

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume Prenume: Alexa Elena Lidia

Gradul didactic: Conf. Univ.

A. Teza de doctorat

Marketingul urban și impactul acestuia asupra competitivității centrelor urbane, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, coordonator – Prof. Univ. Dr. Ștefan Prutianu. Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 165 din 07.04.2014.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Alexa, L.**, Lăzărescu, R.P. (2022). *Managementul marketingului. Teorie. Aplicații. Teste grilă*. Ed. Performantica, Iași. 240 de pagini. ISBN 978-606-685-961-5.
2. Lidia Alexa (2021), *Managementul marketingului. Note de curs*. Editura Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-840-3, 154 pagini
3. Avasilcăi, S., Huțu, C.A., **Alexa E. L.** (2016), *Metodologia de cercetare* cap. în Inovare prin Co-creare în era online, editori Avasilcăi, S., Huțu, C.A, pp. 65-86, Ed. Performantica, Iași, 434 pag.
4. **Alexa E. L.** (2016), *Studiu de caz DELL* cap. în Inovare prin Co-creare în era online, editori Avasilcăi, S., Huțu, C.A, pp. 219-243, Ed. Performantica, Iași, 434 pag.
5. Stoica, C.M., **Alexa E.L.**, (2016) *Marketing educațional*, Ed. Tehnopress Iasi, ISBN 978-606-687-247-8 – 125 de pagini.
6. Stoica, C.M., **Alexa E.L.** (2010). *Cercetări de marketing. Teorie și aplicații*. Editura C.H. Beck, București, 296 de pagini. ISBN 973-115-777.

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

7. Suport de curs Cercetări de marketing. 49 de pagini
8. Suport de curs Bazele managementului II. 77 de pagini
9. Suport de curs Educație antreprenorială. 60 de pagini
10. Suport de curs E-Business. 65 de pagini.
11. Suport de curs Managementul ciclului de viața al produselor. 40 de pagini.
12. Suport de curs Managementul ciclului de viața al produsului. 56 de pagini.
13. Suport de curs Educație antreprenorială. 48 de pagini.
14. Suport de curs Administrarea proiectelor în Era digitală. 49 de pagini.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

Reviste cotate ISI:

11. **Alexa, L.**, Alam, M. M. D., Chelariu, C., Rahman, S. A., & Taghizadeh, S. K. (2024). Exploring the Institutional and Personal Determinants of Social Entrepreneurial Intentions: A Cross-Country Analysis. *Journal of Social Entrepreneurship*, 1–32. IF 2,6 Q3

12. Dosoftei, C.C., **Alexa, L.** Students' perception of peer teaching in engineering education: a mixed-method case study. *HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES COMMUNICATIONS*, 11, 793 (2024). IF 3,7, Q1 <https://doi.org/10.1057/s41599-024-03349-y>
13. **Alexa, L.**, Pîslaru, M., Avasilcăi, S., Lucescu, L., Bujor, A., Avram E. (2022). Exploring Romanian Engineering Students' Perceptions of Covid-19 Emergency e-Learning Situation. A Mixed-Method Case Study. *Electronic Journal of e-Learning*, 20(1), pp. 19-35. ISSN 1479-4403. doi: <https://doi.org/10.34190/ejel.20.1.2190>. WOS:000799107600002. IF: 1,05.
14. Mohammad Ali Ashraf, Mirza Mohammad Didarul Alam, **Lidia Alexa** (2021), Making decision with an alternative mind-set: Predicting entrepreneurial intention toward f-commerce in a cross-country context, *Journal of Retailing and Consumer Services*, ISSN: 0969-6989, WOS:000632435300006. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0969698921000412?via%3Dihub>
15. Seyedeh Khadijeh Taghizadeh, Syed Abidur Rahman, Davoud Nikbin, Mirza Mohammad Didarul Alam, **Lidia Alexa**, Choo Ling Suan & Shirin Taghizadeh (2021) Factors influencing students' continuance usage intention with online learning during the pandemic: a cross-country analysis, *Behaviour & Information Technology*, DOI: [10.1080/0144929X.2021.1912181](https://doi.org/10.1080/0144929X.2021.1912181). WOS:000639089400001. <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/0144929X.2021.1912181?journalCode=tbit20>
16. **Alexa L.**, Apetrei A, Sapena J. (2021) The COVID-19 Lockdown Effect on the Intention to Purchase Sustainable Brands. *Sustainability*. 2021; 13(6):3241. WOS:000645718100001. <https://doi.org/10.3390/su13063241>. <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/6/3241>
17. **Alexa, L.**; Maier, V.; Şerban, A.; Craciunescu, R. Engineers Changing the World: Education for Sustainability in Romanian Technical Universities — An Empirical Web-Based Content Analysis. *Sustainability* 2020, 12 (5), 1983. ISSN 2071-1050. WOS:000522470900284. <https://www.mdpi.com/2071-1050/12/5/1983>
18. Avadanei, M., Olaru, S., Ionescu, I., Ursache, M., Ciobanu, L., **Alexa, L.**, Luca, A., Olmos, M., Aslanidis, T., Belakova, D., Silva, C., (2020) ICT new tools for a sustainable textile and clothing industry, In: *Industria Textila*, 2020, 71, 5, 504-512, WOS:000586533900015. http://revistaindustriatextila.ro/images/2020/5/015%20MANUELA%20AVADANEI_Industria%20Textila%205_2020.pdf

Reviste ISI Proceedings

19. Bagiu, N., Avasilcăi, S., **Alexa, L.** (2020) Exploring the opportunity for a hybrid methodology in project management: a focus group approach, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 898 (2020) 012045 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/898/1/012045
20. **Alexa, L.**; Alam, M.M.D. (2019) Industry 4.0 adoption. An overview of European Union Enterprises, in *Proceedings of the 34th IBIMA Conference: Vision 2025: Education Excellence and Management of Innovations through Sustainable Economic Competitive Advantage*, 13-14 November 2019, Madrid, Spain. 978-0-9998551-3-3. WOS:000561117201022
21. **Alexa, L.**, Avasilcai, S., Pislaru, M. (2018) *Creativity as a Service - The Case of eYeka*, in Soliman, KS (Ed.) *Innovation Management And Education Excellence Through Vision 2020*, VOLS I –XI, Proceedings of the 31st International-Business-Information-Management-Association Conference, APR 25-26, 2018, Milan, ITALY, ISBN:978-0-9998551-0-2, pp. 5171-5178, Accession Number: WOS:000444067202141
22. Pislaru, M., **Alexa, L.**, Avasilcai, S., (2018) *Assessment of Project Management Implementation Based On Fuzzy Logic Approach*, in Soliman, KS (Ed.) *Innovation Management And Education Excellence Through Vision 2020*, Vols I–XI, Proceedings of the 31st International-Business-Information-Management-Association Conference, APR

- 25-26, 2018, Milan, ITALY, ISBN:978-0-9998551-0-2, pp. 6079-6086, Accession Number: WOS:000444067203030
23. Bagiu, N., Avasilcăi, S., **Alexa, L.**, (2018) „*An “agile” approach to develop a crowdsourcing platform: the case of Cre@tive.biz*”, 04011, Annual Session of Scientific Papers ModTech 2018, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 400 (2018) 062003, DOI: 10.1088/1757-899X/400/6/062003, eISSN: 2261-236X, no. 184, pp 1 – 8, Accession Number: WOS:000461147400145
 24. Bagiu, N., Avasilcăi, S., **Alexa, L.**, Pîslaru, M. (2018) *Balancing contrasting approaches to develop an online community: The case of CRE@TIVE.BIZ*, Proceedings of 6th RMEE International Management Conference: „Performance Management or Management Performance? ”, 20-22 septembrie, Cluj-Napoca, ISSN: 2247 – 8639, pp. 572 – 577. WOS:000471723700079
 25. **Lidia Alexa**, Silvia Avasilcăi (2017), *An Empirical Research on Co-Creation in the Romanian Electronic Industry: The E-PICUS Case*, Proceedings of the 29th International Business Information Management Association Conference - Sustainable Economic Growth, Education Excellence, and Innovation Management through Vision 2020, pp. 2211 – 2216, ISBN: 978-0-9860419-7-6, Accession Number: WOS:000410252701090.
 26. **Lidia Alexa**, Silvia Avasilcăi (2017), *Online Marketing as Part of the Internationalization Strategy An Analysis over Website Communication*, Proceedings of the 30th International Business Information Management Association Conference, Vision 2020: Sustainable Economic development, Innovation Management, and Global Growth, pp. 2043-2056. ISBN: 978-0-9860419-9-0, Accession Number: WOS:000443640501075
 27. **Alexa, E.L.**, Alexa, M., Stoica, C.M. (2012) *Marketing Evolution: from Product Marketing to City Marketing*, Proceedings of 18th IBIMA Conference on Innovation and Sustainable Economic Competitive Advantage: From Regional Development to World Economies, Istanbul, Turkey, ISBN 978-0-9821489-7-6. Indexat ISI Web of Science și SCOPUS. WOS:000317549801019
 28. **Alexa, E.L.**, Alexa, M., Stoica, C.M. (2012) *The Use Of Online Marketing And Social Media In Higher Education Institutions In Romania*, Journal of Marketing Research & Case Studies, ISSN: 2165-7009, 9 pages. Revista indexată în EBSCOhost: Business Source Complete, EBSCOhost: Business Source Corporate Plus, Cabell's Directory, ProQuest, Ulrich's Periodicals Directory, Media Finder, J-Gate, JournalSeek, Airiti Library, CNKI Scholar, WorldCat. WOS:000317550000032

Reviste incluse în alte BDI

29. N Bagiu, S Avasilcăi, **L Alexa** (2019) *An overview of strategic issues in the evolution of IT industry*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 568, Annual Session of Scientific Papers "IMT ORADEA 2019" 30–31 May 2019, Oradea, Felix SPA, Romania.
30. Pîslaru M., Avasilcăi S., **Alexa L.E.** (2019) Fuzzy Modeling of Customized Solutions for Corporate Performance Assessment. In: Bilgin M., Danis H., Demir E., Can U. (eds) Eurasian Business Perspectives. Eurasian Studies in Business and Economics, vol 10/1. 255-266, Springer, Cham.
31. **Lidia Alexa**, Silvia Avasilcăi (2018) *The requirement elicitation process of designing a collaborative environment – The CRE@TIVE.BIZ case*, MATEC Web Conf. Volume 184, 2018 Annual Session of Scientific Papers IMT ORADEA 2018, ISSN, 2261-236X, DOI: 10.1051/matecconf/201818404010
32. **Alexa, E.L.**, Avasilcăi, S., Hutu, C.A. (2017) Crowdsourcing: concepte si abordari, Revista de Management si Inginerie Economica, Ed. Todesco, Cluj-Napoca, ISSN 1583-624x, Vol. 16, No. 4(66) (B+ CNCSIS, indexata EBSCO, ULRICH'S Periodicals Directory, Index Copernicus, Cabell's directory)

33. Adriana BUJOR, Silvia AVASILCAI, **Lidia ALEXA** (2017) *Co-creation in fashion industry: the case of Awaytomars*, Revista Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, CNCSIS "Clasa B+", ISSN 2501-5796 (CD edition), ISSN 1583-0691 (online), ISSN-L 1583-0691 (online), Volume XXVI (XVI), 2017/3, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2017-3.3295, pp. 22-25
 34. **Lidia ALEXA**, Silvia AVASILCĂI, Adriana BUJOR (2017) *An open innovation marketplace: The case of Innocentive*, Revista Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, CNCSIS "Clasa B+", ISSN 2501-5796 (CD edition), ISSN 1583-0691 (online), ISSN-L 1583-0691 (online),
 35. **Alexa, E.L.**, Avasilcăi, S., Huțu, A.C, (2016) *Developing Online Co-Creation Instruments Based On A Focus Group Approach: The E-Picus Case*, Proceedings Of The Annual Session Of Scientific Papers IMT Oradea 2016 Volume XV (XXV) IMTU, 49-52 pp, ISBN 978-606-10-1537-5
 36. Pîslaru, M, **Alexa E. L.**, (2016) *Environmental Management Of A Company Based On Fuzzy Model* - Proceedings Of The Annual Session Of Scientific Papers IMT Oradea 2016 Volume XV (XXV) IMTU, University of Oradea, 67-72 pp., ISBN 978-606-10-1537-5, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2016-2.3243
 37. **Alexa, E.L.**, Alexa, M., (2015) *A Conceptual Approach Over E-Business Model Evaluation*, Review of Management and Economic Engineering, Volume 14, No. 4 (58), ISSN 1583-624X Revistă Indexată În Ulrich's Periodicals Directory, Ebsco Business Source(R) Complete Database, Index Copernicus, Cabell's Directory
 38. **Alexa, E.L.**, Alexa, M., Avasilcăi, S. (2014) *An empirical research on open innovation and co-creation: the IdeaStorm project by DELL*, Review of Management and Economic Engineering, Volume 13, No. 4 (54), 779-788, ISSN 1583-624X Revistă indexată în ULRICH'S Periodicals Directory, EBSCO Business Source(r) Complete database, Index Copernicus, Cabell's directory.
- **Lucrări publicate în volume ale congreselor internaționale:**
 39. A. Șerban, **L. Alexa**, V. Maier, R Crăciunescu (2021), Shaping the pathways to entrepreneurship. Entrepreneurial education in Romanian technical universities, 16th European Conference on Innovation and Entrepreneurship, ECIE 2021, 16-17 Septembrie, 2021, Lisabona, Portugalia, ISBN – 978-1-914587-09-2, pp. 883 – 891
 40. L.C. SIMION, S. AVASILCAI, **E.L ALEXA (2021)**, Transition Industry 4.0 to 5.0-Renaissance of Human Driven Approach Adding Value to People & Management Performance, *Strategica. Shaping the Future of Business and Economy*, ISBN: 978-606-749-579-9, pp. 897-917
 41. Maier, V., **Alexa, L.**, Craciunescu, T. (2020) *Online Education during the COVID19 Pandemic: Perceptions and Expectations of Romanian Students*, ECEL 2020 - Proceedings of the 19th European Conference on e-Learning, 28-30 October 2020, A Virtual Conference, ISBN: 978-1-912764-78-5. DOI:10.34190/EEL.20.147
 42. **Alexa, E.L.**, Avasilcăi, S., Bujor, A. (2017) *Multiple Stakeholders's Co-Creation Process in New Product Development: An Exploratory Analysis*, Proceedings Of The Annual Session Of Scientific Papers IMT Oradea 2017, MATEC Web Conf. Volume 126, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201712604005>
 43. Tudose, B., **Alexa, E.L.**, (2017), *The Effect of Marketing Spending on Sales – An Empirical Analysis on the Automotive Industry*, Proceedings Of The Annual Session Of Scientific Papers IMT Oradea 2017, MATEC Web Conf. Volume 126, DOI: 10.1051/mateconf/201712604004
 44. Bujor, A., Avasilcăi, S., **Alexa, E.L.**, (2017), *The Nature of the Creative Workforce*, Proceedings Of The Annual Session Of Scientific Papers IMT Oradea 2017, MATEC Web Conf. Volume 126, DOI: 10.1051/mateconf/201712604010

45. Pislaru, M., Avasilcăi, S., **Alexa, E.L.** (2017) *Urban recyclability: a creative approach based on fuzzy assessment*, 17th International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM 2017 Conference Proceeding Volume 17, pp. 267-274, ISSN 1314-2704, ISBN 987-619-7408-28-7.
46. **L Alexa**, M Alexa, S Avasilcăi, (2016) *Gaining a Competitive Edge through Action Design Research*, *ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145, DOI: 10.1088/1757-899X/145/6/062001.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Alexa, L., Apetrei, A., Sapena, J. (2020) *The Covid19 Lockdown Effect On The Intention To Purchase Sustainable Brands*, Globalization and Higher Education in Economics and Business Administration (GEBA 2020), 22nd to 23rd of October 2020, Iasi, Romania.
2. Asandului, A.L., Agheorghiesei, D. T., Alexa, L. Asandului, G. (2020) Students' Perspective on Education for Sustainability. Empirical Evidences from Two Universities, *LUMEN Conference - 4th LUMEN EDU International Online Scientific Conference | Education, Quality & Sustainable Development* | November 25th – 26th, 2020 | Targoviste, Romania
3. **Alexa, L.**, Avasilcăi, S., Pâslaru, M, (2016) The Impact of Social Media on Fashion Industry, *Proceedings of the 16th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP*, Iasi, Romania, ISSN 2285 – 5378

E. Brevete obținute în întreaga activitate

K. Contracte de cercetare

Participare la contracte de cercetare/granturi în calitate de membru în echipa de proiect:

Contracte la nivel national

- 2023 – Erasmus+ KA2, 2022-1-FI01-K4220-HED-000090147 – *Inclusion to Digital Learning (Dig2Ing)*. Contract nr. 23772/28.02.2023. 5 luni. Membru în echipa de implementare.
- 2023 - Erasmus + KA20HED, 2021-1-RO01-KA220-HED-000027527 – *Innovative smart textiles & entrepreneurship (Hacktex)*. 6 luni. Membru în echipa de implementare.
- 2022 - SMIS 142152 – *Suținerea Tinerilor pentru afaceri reușite (STAR)*. Contract de muncă nr. 22095 din 7.01.2022. 3 luni. Membru în echipa de implementare.
- 2022 – Grant intern Top-down, nr. GI-TD-DigitAll-10/2022. *Centru pentru Antreprenoriat în sectorul digital (CEASeD)*. 6 luni. Membru în echipa de implementare.
- 2022 - Contract cercetare agent economic nr. 220607022 - East Marketing Insights. Valoare 31.063,76 lei (6339,54 Euro). Director de proiect.
- 2021 - Sustainable Entrepreneurship Summer School (SESS). Proiect nr. JAR2021_014 derulat în cadrul programului Universitatea Antreprenorială, finanțat de Romanian-American Foundation prin Junior Achievement Romania. Manager de proiect.
- 2020 - Sustainable Entrepreneurship Summer School (SESS). Proiect nr. JAR2020_018 derulat în cadrul programului Universitatea Antreprenorială, finanțat de Romanian-American Foundation prin Junior Achievement Romania. Manager de proiect.
- 2020 - 2021 Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat-AntreprenorIng. Membru în echipa de implementare.

- 2020 - 2021 - Erasmus+:Skills4Smart TCLF Industries 2030, acronim TCLF, nr. 2017-3536/001-001. Membru în echipa de implementare.
- 2019 TCBL –Textile and Clothing Business Labs, Transformative Business Models for the Textile Clothing. Nr. proiect: SEP-210187456 Programul de finanțare: H2020-NMP-2014-two-stage
- 2019 - Contract CNFIS-FDI-2019-0021 Internaționalizarea Educației pentru Studenți la TUIASI - International Week for Phd Students and Researchers - Workshop on Social Entrepreneurship Education
- 2018-2020 - Erasmus+ 2017-1-ESO1-KA202-038419 - *Circular ECOnomy Innovative Skills in the TEXtile Sector* (ECOTEX).
- 2018-2019 - Erasmus+ 2017-1-UK01-KA202-036733 - *Boosting online cross-border sales of shoes through e-commerce coaching for SMEs from the shoe industry* (Boost4Shoes).
- 2017 – 2018 - CNFIS – FDI -2017 – 0206, *International la puterea t*, financed through the Institutional Development Fund 2016, National Council for Financing Higher Education, Domain 2: Romanian Higher Education Internationalization.
- 2017 – 2018 – PN-III-P2-2.1-PED-2016-0689, *Digital Innovation Model for Business Ecosystems from Creative Industries* - CRE@TIVE.BIZ, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi.
- 2015 - Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-1811 “*E-soluții de inovare prin implicarea proactiva a clienților in crearea de valoare pentru creșterea competitivității organizaționale*” (E-PICUS), 2014-2016, contract nr. 322/2014, Membru în echipa de implementare.

Data,
09.09.2025

Nume,
Alexa Elena Lidia

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Arnăutu Irina

A. Teza de doctorat.

„*Contribuții la îmbunătățirea caracteristicilor tehnice și de ornamentație a textilelor decorative*”, Domeniul Inginerie industrială, Coordonator: prof. univ. dr. ing. Dumitru Liuțe, Diploma de doctor Seria F Nr. 0011549/21.09.2009, acordată de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

Bordeianu D. L., **Arnăutu I.**, *Fibre textile*, Editura Performantica, Iași, 2018, 282 pagini, ISBN 978-606-685-567-9

Bordeianu D. L., **Arnăutu I.**, Hristian L., *Fibre textile, Aplicații*, Editura Performantică, Iași, 2016, 200 pagini, ISBN 978-606-685-478-8

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

Arnăutu I., *Fibre textile*, Suport de curs, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2025

Arnăutu I., *Fibre textile*, Îndrumar de laborator, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2025

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Ichim M., **Arnăutu I.**, Cașcaval D., Băcăiță E.S., Zvonaru M.Z., *Properties of stainless steel/cotton blended rotor spun yarns for antistatic applications*, Proceedings of the 9th International Symposium „Technical Textiles - Present and Future”, 20 November 2025, Iași, Romania, Pages 38–43, Published by Gheorghe Asachi Technical University of Iași, in partnership with Paradigm Publishing Services, ISBN: 978-83-68412-08-6, ISSN: 2957-0948; DOI: 10.2478/9788368412086-006

<https://reference-global.com/chapter/9788368412086/10.2478/9788368412086-006>

Arnăutu I., *Digital reconstruction and simulation of an archaeological brocade fabric in Arahne*, The 19th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2024, Iași, Pages 85-91, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405829-013>

Arnăutu I., *Advanced shading techniques in ArahWeave*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textile, Leatherwork, Vol. 25, No. 2/2024, Pages 11-16, Editura Universității din Oradea, ISSN 1843-813X

<https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/AUO-FTL-Vol%2025%20no%20II-2024.pdf>

Arnăutu I., *Jacquard fabric simulation with extra wefts in Arahweave*, Proceedings of The V-th International Symposium Creativity. Technology. Marketing, CTM 2023, Chișinău, Pages 102-104, ISBN 978-9975-45-987-7

<https://fd.utm.md/wp-content/uploads/sites/37/2023/11/Simpozion-CTM-2023.pdf>

Arnăutu, I., *Digital Weaving Design with Extra Threads Based on Arahweave Software*, Proceedings of The 18th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2022, Iași, Pages 223-228, ISBN 978-83-67405-13-3, Open Access Sciendo, 2023

<https://sciendo.com/chapter/9788367405133/10.2478/9788367405133-035>

Arnăutu I., *What is your source of inspiration?*, Proceedings of The 16th International Scientific Conference „eLearning and Software for Education”, Bucharest, April 30 - May 1, 2020, Volume 3, Pages 277-284, DOI: 10.12753/2066-026X-20-207

<https://www.arahne.si/what-is-your-source-of-inspiration-an-article-by-irina-arnautu/>

Arnăutu I., *Design of large size repeats for Dobby fabrics in ArahWeave*, Buletinul AGIR nr. 4/2019, Pages 151-155, ISSN-L 1224-7928, Online ISSN 2247-3548

<https://www.arahne.si/design-of-large-size-repeats-for-dobby-fabrics-in-arahweave-by-irina-arnautu/>

Arnăutu I., *The digital depiction of the archaeological woven fabric based on Arahne CAD/CAM weaving*, The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, eLSE 2017, Vol. 3, Pages 386-393, ISSN 2066-026X, DOI 10.12753/2066-026X-17-231

Cioară L., **Arnăutu I.**, *Aspects related to the structure and properties of glass fiber braids used in the electrotechnical industry*, Buletinul AGIR nr. 3/2017, ISSN-L-1224-7928, Pages 84-89

Arnăutu I., Cioară I., *ArahPaint, a powerful designing tool for textile repeat patterns*, The 12th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education, Bucharest, 2016, ELEARNING VISION 2020!, VOL III, Book Series: eLearning and Software for Education, Pages 445-45, Print ISSN 2066-026X, Online-ISSN 2066-8821

Arnăutu I., Cioară L., *Digital design of Jacquard weaves based on ArahWeave*, The 12th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education, Bucharest, 2016, ELEARNING VISION 2020!, VOL III, Book Series: eLearning and Software for Education, Pages 453-460, Print ISSN 2066-026X, Online-ISSN 2066-8821

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
20.03.2026

Nume,
Arnăutu Irina

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6 Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Numele și prenumele: AVĂDANEI MANUELA LĂCRĂMIOARA

A. Teza de doctorat. „*Contribuții teoretice și experimentale privind utilizarea datelor antropometrice în proiectarea produselor vestimentare*”, coordonată de prof.dr.ing. Stan Mitu. Diploma de doctor inginer nr. 3951/ 5.06.2001, în domeniul Inginerie Industrială

Teza de abilitare: "*Contribuții la proiectarea personalizată a produselor de îmbrăcăminte*", Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Industrială, conform OMEC nr.5939/23.12.2021

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Bianca Aluculesei, Sybille Krzywinski, Antonela Curteza, **Manuela Avadanei**, *Digital Methods in Developing Textile Products for People with Locomotor Disabilities*, Materials Research Foundations Vol. 110, Publication Date 2021, 144 Pages, Print ISBN 978-1-64490-154-0 (release date October 2021), ePDF ISBN 978-1-64490-155-7, DOI: 10.21741/9781644901557 https://books.google.ro/books/about/Digital_Methods_in_Developing_Textile_Pr.html?id=p4k4EAAAQBAJ&redir_esc=y
https://search.crossref.org/?from_ui=yes&q=DOI:%2010.21741/9781644901557

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

1. **Avădanei, M.**, - *Optimizarea proiectării produselor de îmbrăcăminte pentru copii*, Editur: Performantica, Iași, 2013, ISBN 978-606-685-088-9
2. **Manuela, Avădanei**, Alina, Dragomir, Cristina, Piroi, Irina, Cristian, -*Simplified Method Pattern Construction*, Telestia AB, Editată în Tseloniki- Grecia, ISBN 960-8430-48-8, august 2009
3. **Manuela, Avădanei**, Alina, Dragomir, Cristina, Piroi, Irina, Cristian, *Simplified Method Fashion Design*, Telestia AB, Editată în Tseloniki- Grecia, ISBN 60-8430-47-X, august 2009
4. **Manuela, Avădanei**, *Principii de construcție și modelare ale produselor vestimentare*, Casa de Editura Venus, Iași, 2005, ISBN 973-7960-64-5
5. Brumariu, A., Mitu, S., Filipescu, E., **Avădanei, M.**, etc., - *Proiectarea constructivă a produselor de îmbrăcăminte, cap. VII.5*, în *Manualul inginerului textilist*, vol. II, partea B, Lucrare editată de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Banca Comercială Română, 2003, ISBN 973-8466 10-5, ISBN 973-8466-96-2,
6. **Avădanei, M.**, *Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator*, Editura Performantica, Iași, 2010, ISBN 978-973-730-629-6
7. Ecaterina, Pintilie, George, Ciubotaru, **Manuela, Avădanei**, - *Proiectarea confecțiilor textile asistate de calculator*, Ed. Performantica, Iași, 2006, ISBN 973-730-259-1

8. **Avădanei, M.**, *Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator. Îndrumar de laborator*, Editura Performantica, Iași, 2011, ISBN 978-973-730-630-3
9. Ionescu, I., Crețu, M., **Avădanei, M.**, – *Îndrumar de practică în confecții pentru studenții din anul II*, 2011, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-832-0
10. Ionescu, I., Crețu, M., **Avădanei, M.**, – *Caiet de practică în confecții pentru studenții din anul II*, 2011, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-798-9
11. **Manuela Avădanei**, *Structura și proiectarea confecțiilor textile*, Editura Performantica, Iași, 2022, ISBN 978-606-685-901-1, 204 pagini, format academic
12. **Manuela Avădanei**, Emil Loghin, *Proiectare asistată de calculator în confecții textile-Program de proiectare (Gemini CADX20)*, Editura Performantica, Iași, 2020, ISBN 978-606-685-721-5, 230 pagini, format academic
13. **Manuela Avădanei**, Emil Loghin, *Proiectare asistată de calculator în confecții textile- Pregătirea pentru croire a materialelor textile (Gemini CADX20)*, Editura Performantica, Iași, 2020, ISBN 978-606-685-737-6, 135 pagini, format academic

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Manuela Avădanei**, *Proiectare asistată de calculator în confecții- Lectra (V8)*, Suport studiu (curs, laborator)
<http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/course/category.php?id=127>
2. **Manuela Avădanei**, *Design industrial confecții*, Suport studiu (curs, laborator, proiect), (versiune 2022)
<http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/course/category.php?id=127>
3. **Manuela Avădanei**, *Proiectarea constructivă a îmbrăcăminteii I* (Suport studiu), master PMI, *Proiectarea constructivă a produselor vestimentare cu forme complexe* (Suport studiu), master PMI (versiune 2022)
<http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/course/category.php?id=127>
4. **Manuela Avădanei**, *Proiectarea constructivă a îmbrăcăminteii II* (Suport studiu), master PMI/ *Proiectarea confecțiilor cu destinații speciale* (Suport studiu), master PMI, (versiune 2022)
<http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/course/category.php?id=127>
5. **Manuela Avădanei**, *Design pentru industria modei*, Suport studiu (curs, laborator, proiect), (versiune 2022)
<http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/course/category.php?id=127>
6. **Manuela Avădanei**, *Construcția și modelarea îmbrăcăminteii*, Suport studiu (curs, laborator, proiect), (versiune 2022) → 7,8 pct.
<http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/course/category.php?id=127>
7. **Manuela Avădanei**, *Sisteme CAD pentru confecții textile/ Tehnologii digitale pentru confecții textile; Simulare virtuală 3D a confecțiilor textile/ Prototipare virtuală 3D a confecțiilor textile*, Suport de studiu (curs, laborator, proiect), master PMI, an 1, versiune 2022.
<http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/course/category.php?id=127>
8. **Manuela Avădanei**, *Clothing CAD pattern maker* (EN și RO)/ Prototipare. Validarea prototipului și pregătirea tiparelor pentru producție, elaborare conținut în cadrul proiectului "Skills4Smart Textile, Clothing, Leather and Footwear Industries, 2030", (2020), director A. Mihai, disponibil pe platforma iversity,
<https://skills4smart.iversity.org/en/my/courses/proiectant-pe-sisteme-cad-in-confec-ii>
9. **Manuela Avădanei**, *Best practices of sustainable product development through 3D design and visualization* (EN), elaborare conținut (2022) în cadrul proiectului Erasmus + Fashion DIET ,2020-1-DE01-KA203-005657, director proiect M. Blaga,
<https://glocal-campus.org/course/view.php?id=9§ion=8>

<https://phfr.bsz->

[bw.de/frontdoor/deliver/index/docId/2213/file/2023_FashionDIET_Grundmeier_EN.pdf](https://phfr.bsz-bw.de/frontdoor/deliver/index/docId/2213/file/2023_FashionDIET_Grundmeier_EN.pdf)

10. **Manuela Avadanei**, Mirela Blaga, *Chances and Risks of a Sustainable Textile and Clothing Production in the European Market (EN)*, elaborare conținut (2022) în cadrul proiectului Erasmus + Fashion DIET ,2020-1-DE01-KA203-005657, director proiect M. Blaga,

<https://glocal-campus.org/course/view.php?id=9§ion=13>

11. **Manuela Avadanei**, Irina Ionescu, Luminita Ciobanu, et all, M3: *Materials for a circular economy* (232 pag), M6: *Recycling technologies for a circular economy in a textile and fashion industry* (139 pag.), 2020, director: M. Avadanei

<https://design4circle.eu/>

<https://training.design4circle.eu/>

12. **Manuela Avadanei**, "*Digital Pattern Making and Product Development*" (375 pag., format A4, text in EN si 375 pag în RO), 494 pag format academic (pentru EN și RO), unic autor, 2023, Material disponibil pe platforma proiectului EDRESS, director: M. Avadanei

<https://edressproject.com/edress/>

13. **Manuela Avadanei**, "*2D Garment Design*" (2023), 38 pagini format academic En, RO, -traducere modul "*3D Garment Design*", 23 pag format academic (2023), 10*23/100=2.3 pct.

<https://digitalfashionproject.eu/>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Articole în reviste cotate ISI Thomsom Reuters și în volume indexate ISI Proceedings

1. Chirila, L.; Popescu, A.; Ignat, M.; **Avadanei, M.**; Lite, CM., *Development of antimicrobial hydrogels for burn wound treatment*, Revista Industria Textila, Volume 75, Issue2, Page 194-202, DOI: 10.35530/IT.075.01.2022154, Published Febr. 2024, Journal Impact Factor (2023)=0.9..... Q3

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001222802900011>

2. **M. Avadanei**, M. Rosca, A.D. Vatra, L. Chirila, *Geometric developments in functional clothing*, Revista Industria Textila, Volume 75, Issue1, Page 111-117, DOI: 10.35530/IT.075.01.2022154, Published Febr. 2024, Journal Impact Factor (2023)=0.9.....Q3

<http://revistaindustriatextila.ro/202401.html>

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001222802900011>

3. Rosca, M.; Vatra, AD.; **Avadanei, M.**, *The digital transformation of garment product development*, Revista Industria Textila, Volume 74, Issue1, Page 98-106, DOI10.35530/IT.074.01.2022148, Published 2023, Journal Impact Factor (2022)=1,4..... Q2

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/978ace66-65bb-4a90-a3df-bd67a30da87a-c749eef1/relevance/1>

4. **Avadanei, M.** ; Dulgheriu, I.; Ionesi, D. ; Loghin, E., *Prevention of the consequences of specific stress for activities in the clothing industry*, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics And Engineering, Publisher Name Technical Univ Cluj-Napoca, Fac Machine Building Dept Systems Eng, Volume 65, Issue3, Page555-564, Special Issue SI, Published, NOV 2022, Journal Impact factor 2022= 0,3

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/978ace66-65bb-4a90-a3df-bd67a30da87a-c749eef1/relevance/1>

5. **Avadanei, M.**, Curteza, A.,; Dulgheriu, I.,Ionesi Dorin, ; Viziteu, D. Loghin, E.C., *A digital-integrated solution for a customised 3D design process of garments*, Revista Industria Textila, Volume 73, Issue3, Page 333-338, DOI10.35530/IT.073.03.202171, Published 2022, Journal Impact Factor (2022)=1,4..... Q2

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000848102700014>

6. Dulgheriu, I.; **Avadanei, M.**; Ionesi, SD; Ionescu, I.; Loghin, EC, *Rationalisation methods for managing the production processes of textile products from the regulated field*, Revista Industria Textilă, Volume 73, Issue 6, Page 645-653, DOI10.35530/IT.073.06.2021108, Journal Impact Factor (2022)=1,4..... Q2

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/978ace66-65bb-4a90-a3df-bd67a30da87a-c749eef1/relevance/1>

7. **Avadanei, M.L.**, [1]; Olaru, S.[2], [3]; Dulgheriu, I., [1]; Ionesi, S.D. [1]; Loghin, E.C.; Ionescu, I.[1], *A New Approach to Dynamic Anthropometry for the Ergonomic Design of a Fashionable Personalised Garment*, Sustainability, Volume14

Issue 13, Article Number 7602, DOI 10.3390/su14137602, Published JUL 2022, Journal Impact Factor 2021=3.889, Q2

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000823867000001>

<https://www.mdpi.com/2071-1050/14/13/7602>

8. Dulgheriu, I., Ionesi, S.D., **Avadanei, M.**, Hristian, L., Loghin, E.C., Buhu, L., Ionescu, *ANCOVA analysis of penetration force on Kevlar fabrics used for ballistic protective equipment*, Revista Industria Textilă, vol. 73 nr. 1/2022, Special Issue, pag. 69–76, DOI: 10.35530/IT.073.01.202197, Journal Impact Factor (2022)=1.4..... Q2

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/e23ee335-393c-4578-8c94-f6be98698f69-352bfa03/relevance/1>

[https://jcr-clarivate-com.am.e-nformation.ro/jcr-jp/journal-](https://jcr-clarivate-com.am.e-nformation.ro/jcr-jp/journal-profile?journal=IND%20TEXTILA&year=2020&fromPage=%2Fjcr%2Fsearch-results)

[profile?journal=IND%20TEXTILA&year=2020&fromPage=%2Fjcr%2Fsearch-results](https://jcr-clarivate-com.am.e-nformation.ro/jcr-jp/journal-profile?journal=IND%20TEXTILA&year=2020&fromPage=%2Fjcr%2Fsearch-results)

9. **Avadanei, M.**, Olaru, S., Dulgheriu, I., Ionesi, D., Loghin, E., *A new approach to determining the constructive balance for the design of customised patterns of men garments*, JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS, Vol.16

Article Number15589250211064614, DOI10.1177/15589250211064614, PublishedDEC 2021, Journal Impact Factor 2021-2022=1.573, Q2

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/e23ee335-393c-4578-8c94-f6be98698f69-352bfa03/relevance/1>

[https://jcr-clarivate-com.am.e-nformation.ro/jcr-jp/journal-](https://jcr-clarivate-com.am.e-nformation.ro/jcr-jp/journal-profile?journal=J%20ENG%20FIBER%20FABR&year=2020&fromPage=%2Fjcr%2Fbrowse-journals)

[profile?journal=J%20ENG%20FIBER%20FABR&year=2020&fromPage=%2Fjcr%2Fbrowse-journals](https://jcr-clarivate-com.am.e-nformation.ro/jcr-jp/journal-profile?journal=J%20ENG%20FIBER%20FABR&year=2020&fromPage=%2Fjcr%2Fbrowse-journals)

10. Ionesi, S.D.Ciobanu, L., Dumitras, C., **Avadanei, M.**, Dulgheriu, I., Ionescu, I., Loghin, M.C., *FEM Analysis of Textile Reinforced Composite Materials Impact Behavior*, MATERIALS, Volume14, Issue23, Article Number7380, DOI10.3390/ma14237380, PublishedDEC 2021, Journal Impact Factor 2020=3.623, Q1

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/e23ee335-393c-4578-8c94-f6be98698f69-352bfa03/relevance/1>

[https://jcr-clarivate-com.am.e-nformation.ro/jcr-jp/journal-](https://jcr-clarivate-com.am.e-nformation.ro/jcr-jp/journal-profile?journal=MATERIALS&year=2020&fromPage=%2Fjcr%2Fbrowse-journals)

[profile?journal=MATERIALS&year=2020&fromPage=%2Fjcr%2Fbrowse-journals](https://jcr-clarivate-com.am.e-nformation.ro/jcr-jp/journal-profile?journal=MATERIALS&year=2020&fromPage=%2Fjcr%2Fbrowse-journals)

11. **Avadanei, M.**, Olaru, S., Ionescu, I., Florea, A., Curteza, A., Loghin, E.C., Dulgheriu, I., Radu, DC., *Clothing development process towards a circular model*, Revista Industria Textilă, vol. 72, nr. 1/2021, pag. 89–96, DOI: 10.35530/IT.072.01.1563B, Journal Impact Factor (2020) =0,784

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/e23ee335-393c-4578-8c94-f6be98698f69-352bfa03/relevance/1>

[https://jcr-clarivate-com.am.e-nformation.ro/jcr-jp/journal-](https://jcr-clarivate-com.am.e-nformation.ro/jcr-jp/journal-profile?journal=IND%20TEXTILA&year=2020&fromPage=%2Fjcr%2Fsearch-results)

[profile?journal=IND%20TEXTILA&year=2020&fromPage=%2Fjcr%2Fsearch-results](https://jcr-clarivate-com.am.e-nformation.ro/jcr-jp/journal-profile?journal=IND%20TEXTILA&year=2020&fromPage=%2Fjcr%2Fsearch-results)

12. **Avadanei, M.**, Olaru, S., Ionescu, I., Florea, A., Curteza, A., Loghin, E.C., Dulgheriu, I., Radu, DC., *Optimising the amount of base material used for manufacturing garments with creases*, Industria Textilă, vol. 72, nr. 4/2021, pag. 454–459, DOI10.35530/IT.072.04.1845, Journal Impact Factor (2020)=0,784

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/e23ee335-393c-4578-8c94-f6be98698f69-352bfa03/relevance/1>

[https://jcr-clarivate-com.am.e-nformation.ro/jcr-jp/journal-](https://jcr-clarivate-com.am.e-nformation.ro/jcr-jp/journal-profile?journal=IND%20TEXTILA&year=2020&fromPage=%2Fjcr%2Fsearch-results)

[profile?journal=IND%20TEXTILA&year=2020&fromPage=%2Fjcr%2Fsearch-results](https://jcr-clarivate-com.am.e-nformation.ro/jcr-jp/journal-profile?journal=IND%20TEXTILA&year=2020&fromPage=%2Fjcr%2Fsearch-results)

13. **Avadanei, M.**, Olaru, S., Ionescu, I., Ursache, M., Ciobanu, L., Alexa, L., Luca, A., Olmos, M., Aslanidis, T., Belakova, D., *ICT new tools for a sustainable textile and clothing industry*, Revista

Industria Textilă, vol. 71, nr. 5/2020, pag. 504–512, DOI: 10.35530/IT.071.05.1811., Journal Impact Factor (2020)=0,784

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/e23ee335-393c-4578-8c94-f6be98698f69-352bfa03/relevance/1>

<https://jcr-clarivate-com.am.e-nformation.ro/jcr-jp/journal-profile?journal=IND%20TEXTILA&year=2020&fromPage=%2Fjcr%2Fsearch-results>

14. **Avadanei, M.L.**, Loghin, E.C., Olaru, S., Curteza, A., Radu, C.D., *The 3D virtual prototype-a sustainable solution for the clothing industry*, Proceedings of the 15th International Conference on Virtual Learning (ICVL-2020), OCT 31.2020, Univ Bucharest, Fac Math & Comp Sci, Bucharest, ROMANIA, pag. 365-372

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/045b91c2-45d5-4558-af02-fbd1e9612035-2ff948fe/relevance/1>

15. **Avadanei, M.**, Ionescu, I., Loghin, E.C., Dulgheriu, I., Ionesi, S.D., Ursache, M., *Drawing Technical Sketches of Model Garments by Using Specialised Software*, Proceedings of the 15th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE), Bucharest-Romania, 11-12 April 2019, Vol.III, DOI10.12753/2066-026X-19-186, pag.352-358

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/045b91c2-45d5-4558-af02-fbd1e9612035-2ff948fe/relevance/1>

16. Dulgheriu Ionut, Ionesi Savin Dorin, Ionescu Irina, **Avadanei Manuela**, - *The analysis of the interaction of working bodies through studying the cyclorama of the sewing machine*, Proceedings of the 15th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 11 - 12, 2019, Volume III, DOI10.12753/2066-026X-19-193 | Pages: 400-405

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/045b91c2-45d5-4558-af02-fbd1e9612035-2ff948fe/relevance/1>

17. Ionesi Savin Dorin, Ciobanu Luminita, **Avadanei Manuela**, Ursache Mariana, Loghin Emil Constantin, - *Interactive application for knitted structures based on 3d printed macromodels*, Proceedings of the 15th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 11 – 12, 2019, Volume III, DOI: 10.12753/2066-026X-19-195, Pages: 412-417

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/045b91c2-45d5-4558-af02-fbd1e9612035-2ff948fe/relevance/1>

18. **Avadanei, M.**, Loghin, EC., Ionescu, I., Ursache, M., Ionesi, SD., Dulgheriu, I., *A Comparative e-Demonstration of Using Advanced Construction Techniques for Developing Patterns of Flexible Garments for Women*, Proceedings of the 14th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 19 – 20, 2018, Volume 3, DOI10.12753/2066-026X-18-158, Pages: 118-125

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/045b91c2-45d5-4558-af02-fbd1e9612035-2ff948fe/relevance/1>

19. **Avadanei, M.L.**, Loghin, E.C., Ionescu, I., Ionesi, S.D., Dulgheriu, I., *E-training tutorial for the enhancement of the clothing designer technical skills*, Proceedings of The 13th International Conference on Virtual Learning, ICVL 2018, December 1st 1918 Univ Alba Iulia, Alba Iulia, ROMANIA, OCT 26-27, 2018, pages 349-354

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/045b91c2-45d5-4558-af02-fbd1e9612035-2ff948fe/relevance/1>

20. **Avadanei, M.L.**, Loghin, EC , Ionesi, SD , Dulgheriu, I., *Designing customized products by combining different pieces from a library*, Proceedings of 12th International Conference on Virtual Learning (ICVL-2017), L Blaga Univ Sibiu, Sibiu, ROMANIA, OCT 28, 2017, 342-349

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/045b91c2-45d5-4558-af02-fbd1e9612035-2ff948fe/relevance/1>

21. M Ursache, **M L Avădanei**, L Ciobanu, M C Loghin, D S Ionesi, E Loghin, *Developing innovative training protocol for export personnel in the fashion industries through “Extro Skills” project*, 17th World Textile Conference AUTEX 2017- Textiles - Shaping the Future, 29-31 May 2017, Corfu

- (Kerkyra)- Greece, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 254 (2017) 222007, DOI:10.1088/1757-899X/254/22/222007
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/045b91c2-45d5-4558-af02-fbd1e9612035-2ff948fe/relevance/1>
22. M Ursache, **M. L. Avădanei**, D. S. Ionesi, E. Loghin, *Education - employment partnership for VET in the fashion sector*, Autex 2017, 17th World Textile Conference AUTEX 2017- Textiles - Shaping the Future, 29-31 May 2017, Corfu (Kerkyra)- Greece, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 254 (2017) 222007, DOI:10.1088/1757-899X/254/22/222007
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/045b91c2-45d5-4558-af02-fbd1e9612035-2ff948fe/relevance/1>
23. **M. Avadanei**, E. Filipescu, I. Ionescu, E. Loghin, - *E-learning demonstrations of clothes pattern alteration due to the appearance of different flaws*, Proceedings of the 12th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 21 – 22,2016, ISSN 2066-026X, DOI10.12753/2066-026X-16-245, pag.461- 466
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/045b91c2-45d5-4558-af02-fbd1e9612035-2ff948fe/relevance/1>
24. Ursache, M., Loghin, EC., **Avadanei, M.**, Ionesi, SD., Rusu, B., Dan, D., Ciobanu, L., *The use of massive open online courses (MOOCS) in textile education*, Proceedings of the 12th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 21 – 22,2016, ISSN 2066-026X, DOI10.12753/2066-026X-16-256, pag.532-535
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/045b91c2-45d5-4558-af02-fbd1e9612035-2ff948fe/relevance/1>
25. **Manuela, Avadanei**, Emilia, Filipescu, Sabina, Olaru, *The design process and prototype evaluation of special garments in a virtual environment*, ICVL- Virtual Learning - Virtual Reality Models and Methodologies Technologies and Software Solutions, ISSN 1844 – 8933, Timișoara, 20.09.2015, pag. 284-290
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/045b91c2-45d5-4558-af02-fbd1e9612035-2ff948fe/relevance/1>
26. **Manuela, AVĂDANEI**, Emil, LOGHIN, Ionuț, DULGHERIU, *E-Learning tools applied in teaching advanced design module of CAD System*, 11thInternational Scientific Conference of eLearning and software for Education, issue 3, Bucharest, April 23-24, 2015, DOI10.12753/2066-026X-15-260, pag. 522-527
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/045b91c2-45d5-4558-af02-fbd1e9612035-2ff948fe/relevance/1>
27. **Manuela, AVĂDANEI**, Emilia, FILIPESCU, Irina, IONESCU, *Online assessment of the garment pattern making knowledge*, 11thInternational Scientific Conference of eLearning and software for Education, issue 3, Bucharest, April 23-24, 2015, DOI10.12753/2066-026X-15-261, pag.528-533
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/045b91c2-45d5-4558-af02-fbd1e9612035-2ff948fe/relevance/1>

Articole în reviste și volume indexate BDI

1. Irina IONESCU, Emil Constantin LOGHIN, **Manuela Lacramioara AVĂDANEI**, Andreea TALPĂ, Ion Razvan RADULESCU, DIGITAL FASHION – A MUST IN OUR DAYS, The 8-th International Symposium Technical Textiles - Present & Future 23 November 2023, Book of abstracts
https://tppf.ro/wp-content/uploads/2023/11/TTPF2023_Book-of-Abstracts.pdf
https://search.crossref.org/?from_ui=&q=Avadanei+M.&page=2&sort=year
2. **Manuela Lăcrămioara AVĂDANEI**, Irina IONESCU, Andreea TALPA, Antonela CURTEZA, Mirela BLAGA, Ingrid BUCISCANU, *ENVIRONMENTAL INITIATIVES THROUGH GENDER-BASED TRAINING*, The 8-th International Symposium Technical Textiles - Present & Future 23 November 2023, Book of abstracts
https://tppf.ro/wp-content/uploads/2023/11/TTPF2023_Book-of-Abstracts.pdf

https://search.crossref.org/?from_ui=&q=Avadanei+M.&page=2&sort=year

3. Irina IONESCU, Emil Constantin LOGHIN, **Manuela Lăcrămioara AVĂDANEI**, Andreea TALPĂ, Victoria BOCANCEA, *THE IMPORTANCE OF TEXTILE MATERIALS DATABASE*, The 8-th International Symposium Technical Textiles - Present & Future 23 November 2023, Book of abstracts

https://tftp.ro/wp-content/uploads/2023/11/TTPF2023_Book-of-Abstracts.pdf

https://search.crossref.org/?from_ui=&q=Avadanei+M.&page=2&sort=year

4. **Manuela Lăcrămioara AVĂDANEI**, Ana-Diana VATRA, Mălina ROȘCA, Mihail GANEA, *CONSIDERATIONS REGARDING THE INFLUENCE OF MATERIAL PROPERTIES ON THE GEOMETRY OF THE GARMENTS PATTERNS*, The 8-th International Symposium Technical Textiles - Present & Future 23 November 2023, Book of abstracts

https://tftp.ro/wp-content/uploads/2023/11/TTPF2023_Book-of-Abstracts.pdf

https://search.crossref.org/?from_ui=&q=Avadanei+M.&page=2&sort=year

5. **Manuela AVADANEI**, Diana VATRA, Malina ROSCA, *The influence of body biomechanics on the geometry of clothing patterns*, Communications in Development and Assembling of Textile Products, Vol. 4/ No(2)/2023, pag.231-241. <https://doi.org/10.25367/cdatp.2023.4.p231-241>

https://search.crossref.org/search/works?q=Avadanei+M.&from_ui=yes&page=2

6. **Manuela AVADANEI**, Diana VATRA, Malina ROSCA, Ionut DULGHERIU, *Digital tools for the development of clothing product collections*, The 18th Romanian Textiles and Leather Conference-CORTEP2022, ISBN: 978-83-67405-13-3, Iasi, First Published: Sep 05, 2023, pag.202-209, DOI: 10.2478/9788367405133-032

https://search.crossref.org/search/works?q=Avadanei+M.&from_ui=yes

7. **Manuela AVADANEI**, Malina ROSCA, Diana VATRA, Emil LOGHIN, *Digitalisation in the supply chain of the fashion industry- study case*, The 18th Romanian Textiles and Leather Conference-CORTEP2022, ISBN: 978-83-67405-13-3, Iasi, First Published: Sep 05, 2023, pag.194-201, DOI: 10.2478/9788367405133-032

https://search.crossref.org/search/works?q=Avadanei+M.&from_ui=yes

8. **Manuela AVADANEI**, Yordan KYOSEV, Hassan SAEED, Adnan Ahmed MAZARI, Małgorzata MATUSIAK, *Digital hei's transformation through the development of digital readiness, resilience and capacity*, The 18th Romanian Textiles and Leather Conference-CORTEP2022, ISBN: 978-83-67405-13-3, Iasi, First Published: Sep 05, 2023, pag.425-430, DOI: 10.2478/9788367405133-032

https://search.crossref.org/search/works?q=Avadanei+M.&from_ui=yes

9. Mirela BLAGA, **Manuela AVADANEI**, Antonela CURTEZA, Andrei BERTEA, Anne-Marie GRUNDMEIER, Jochen STRÄHLE, Marlen WAGNER, Zlatina KAZLACHEVA, *Education on sustainable textile technologies and fashion in the European market*, The 18th Romanian Textiles and Leather Conference-CORTEP2022, ISBN: 978-83-67405-13-3, Iasi, First Published: Sep 05, 2023, pag.447-454, DOI: 10.2478/9788367405133-032

https://search.crossref.org/search/works?q=Avadanei+M.&from_ui=yes

10. **Manuela AVADANEI**, Mirela BLAGA, Antonela CŪRTEZA, Irina IONESCU, Anna STAMOULI, *The analysis of the current needs of Romanian textile professionals with the purpose of raising awareness on the reuse and recycling of clothing and textiles*, The 18th Romanian Textiles and Leather Conference-CORTEP2022, ISBN: 978-83-67405-13-3, Iasi, First Published: Sep 05, 2023, pag.431-438, DOI: 10.2478/9788367405133-032

https://search.crossref.org/search/works?q=Avadanei+M.&from_ui=yes

11. Irina IONESCU, **Manuela Lăcrămioara AVĂDANEI**, Andreea TALPĂ, Ion Răzvan RĂDULESCU, *Analysis of fashion digitalization in Romanian clothing companies*, The 18th Romanian Textiles and Leather Conference-CORTEP2022, ISBN: 978-83-67405-13-3, Iasi, First Published: Sep 05, 2023, pag.373-376, DOI: 10.2478/9788367405133-032

https://search.crossref.org/search/works?q=ANALYSIS+OF+FASHION+DIGITALIZATION+IN+ROMANIAN+CLOTHING+COMPANIES&from_ui=yes

12. Alice MĂTĂȘEL, **Manuela AVĂDANEI**, Andreea TALPĂ, Carmen LOGHIN, *Virtual fitting room and its potential in e-commerce*, The 18th Romanian Textiles and Leather Conference-

CORTEP2022, ISBN: 978-83-67405-13-3, Iasi, First Published: Sep 05, 2023, pag.210-215,DOI: 10.2478/9788367405133-032

https://search.crossref.org/search/works?q=AV%C4%82DANEI&from_ui=yes

13. Marian Catalin Grosu, Ion Razvan Radulescu, Emilia Visileanu, Irina Ionescu, **Manuela Avadanei**, Sabina Olaru, Xianyi Zeng, Sheila Odhiambo, Alexandra Cardoso, Andreja Rudolf, *Analysis of the Learning Requirements of Less Advantaged Groups on the Romanian Level*, ICAMS 2022 – 9th International Conference on Advanced Materials and Systems, 26-28 October 2022, Page 531-536, <https://doi.org/10.24264/icams-2022.VI.2> (indexare in Scopus, Crossref)

<https://www.icams.ro/icams>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602332815>

14. Seul A., Viziteu D.R., Curteza A., Mihai A., **Avadanei M.L.**, *Virtual simulation - 3D protective knee pad prototype*, Proceedings of the 16-th International Conference on Virtual Learning, ICVL 2021, ISSN 18448933, Bucharest 2021, November 20, Pages 151 – 158

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602332815>

15. **Manuela AVADANEI**, *A New Approach to Analysing the Body Posture of the Male Subjects*, International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), ISSN: 2278-0181, Vol. 9 Issue 07, July-2020, pag. 351-355 (<http://www.ijert.org> ISSN: 2278-0181)

https://search.crossref.org/?from_ui=&q=Avadanei+M.&page=6

16. **Manuela AVADANEI**, *Dynamic Anthropometry- A Solution for Improving the Shape of Individual Protective Garments*, International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), ISSN: 2278-0181, Vol. 9 Issue 07, July-2020, pag. 351-355 (<http://www.ijert.org> ISSN: 2278-0181), pag.161-165

https://search.crossref.org/?from_ui=&q=Avadanei+M.&page=7

17. **Manuela Avadanei**, Emilia Filipescu, *On a new approach for determining the balance of male trousers*, International Journal of Engineering Research and Technology, IJERTV8IS030241, Volume. 8 , Issue. 3 , March – 2019, ISSN 2278-0181

https://search.crossref.org/?from_ui=&q=Avadanei+M.&page=5

18. Savin Dorin IONESI, Emil Constantin LOGHIN, Luminița CIOBANU, Irina IONESCU, **Manuela AVĂDANEI**, *Simularea comportamentului la impact al materialelor compozite ranforsate cu structuri tip sandwich*, Buletin Agir 1/2019, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, pag 156-160., indexat Categoria B+

https://www.buletinulagir.agir.ro/numar_revista.php?id=152

https://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/IC6%202011/Reviste%20romanesti%20recunoscute%20de%20CNCSIS-%20categoria%20B_plus.pdf

19. Emil-Constantin LOGHIN, Alexandra-Gabriela TOPALĂ, **Manuela AVĂDANEI**, Ionuț DULGHERIU, Savin Dorin IONESI, Irina Ionescu, *Reutilizarea deșeurilor textile în produse cu valoare adăugată*, Buletin Agir 1/2019, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, pag.161-167, indexat Categoria B+

https://www.buletinulagir.agir.ro/numar_revista.php?id=152

https://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/IC6%202011/Reviste%20romanesti%20recunoscute%20de%20CNCSIS-%20categoria%20B_plus.pdf

20. Laura MACOVEI, Antonela CURTEZA, **Manuela AVADANEI**, Viorica CRETU, Corneliu BURLACU, *Developing customised functional trousers for recreational activities targeting children or teenagers*, Buletin AGIR 4/2019, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, indexat Categoria B+

https://www.buletinulagir.agir.ro/numar_revista.php?id=155

https://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/IC6%202011/Reviste%20romanesti%20recunoscute%20de%20CNCSIS-%20categoria%20B_plus.pdf

21. **Manuela AVĂDANEI**, Dana BELAKOVA, Erwan MOUAZAN, Juan Jose ORTEGA GRAS, Rita SOUTO BIZARRO, Natasha SIVEVESKA, *Circular economy in the textile industry: skills and competencies for a transformative sector*, Buletin AGIR 4/2019, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, pag.117-124, indexat Categoria B+

https://www.buletinulagir.agir.ro/numar_revista.php?id=155

https://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/IC6%202011/Reviste%20romanesti%20recunoscute%20de%20CNCIS-%20categoria%20B_plus.pdf

22. D.R. Viziteu, A. Seul, A. Curteza, A. Mihai, **M.L. Avadanei**, *Application of virtual prototyping and simulation in engineering education*, INTED2022 Proceedings, The 16th International Technology, Education and Development Conference, 7-8 March, 2022, Online Conference, ISBN: 978-84-09-37758-9, ISSN: 2340-1079, DOI: 10.21125/inted.2022.1419, pag. 5517-5522

https://search.crossref.org/?from_ui=&q=Avadanei+M.&page=2

<https://library.iated.org/view/VIZITEU2022APP>

23. **Manuela AVADANEI**, Catalina FILIP, Irina IONESCU, Ionut DULGHERIU, Dorin IONESI, Emil LOGHIN, *The principles of deconstruction / reconstruction for the design of sustainable garments*, International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Iasi, Romania, 12 November 2021, Online, DOI: 10.2478/9788366675735-024, pag.141-148

https://search.crossref.org/?from_ui=&q=Avadanei+M.&page=3

24. **Manuela AVADANEI**, Mirela BLAGA, Zlatina KAZLACHEVA, *Best practices of sustainable product development through 3D-design and visualization*, International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Iasi, Romania, 12 November 2021, Online, DOI: 10.2478/9788366675735-037, pag.227-235

https://search.crossref.org/?from_ui=yes&q=Best+Best+Practices+of+Sustainable+Product+Development+through+3D-

[Design+and+VisualizationPractices+of+Sustainable+Product+Development+through+3D-Design+and+Visualization](https://search.crossref.org/?from_ui=yes&q=Best+Best+Practices+of+Sustainable+Product+Development+through+3D-Design+and+VisualizationPractices+of+Sustainable+Product+Development+through+3D-Design+and+Visualization)

25. **M. Avadanei**, A. Talpa, A. Curteza, D. Viziteu, I. Dulgheriu, *Theoretical considerations regarding virtual methods to obtain the garment prototype (2D/3D AND 3D/2D)*, Proceedings of The 10th International Conference TEXTEH 2021, Bucharest, 21-22 October, online, DOI: 10.35530/TT.2021.47, pag.238-246

https://search.crossref.org/?from_ui=&q=Avadanei+M.&page=3

26. **M. Avadanei**, A. Matasel, I. Ionescu, E. Loghin, D. Ionesi, *An integrated solution for the online marketing of custom-made garments that incorporates a virtual fitting room*, Proceedings of The 10th International Conference TEXTEH 2021, Bucharest, 21-22 October, online, DOI: 10.35530/TT.2021.48, pag.279-286

https://search.crossref.org/?from_ui=&q=Avadanei+M.&page=5

27. D.R. Viziteu, A. Curteza, **M.L. Avadanei**, *Virtual 3D kinematic human model prototype*, Proceedings of The 10th International Conference TEXTEH 2021, Bucharest, 21-22 October, online, DOI: 10.35530/TT.2021.35, pag.293-299

https://search.crossref.org/?from_ui=&q=viziteu

28. **Avadanei Manuela**, BELAKOVA Dana, MARTINEZ Raquel ORTEGA, SIVEVSKA Natasa, MOUAZAN Erwan, SOUTO Rita, *E-learning platform of eco-design in textile and fashion sectors towards a circular textile*, The 17th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 22-23, 2021, Vol3., DOI: 10.12753/2066-026X-21-150, Pages: 72-79

<https://www.proquest.com/docview/2641939102/31D55968603544B8PQ/1>

<https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf->

[f&src=s&st1=Avadanei&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=count-](https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&st1=Avadanei&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=count-)

[f&sid=9c61af3871786487bee6fef2e653084b&sot=anl&sdt=aut&sl=35&s=AU-](https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&st1=Avadanei&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=9c61af3871786487bee6fef2e653084b&sot=anl&sdt=aut&sl=35&s=AU-)

[ID%28%22Av%27%20edanei%2c+M.+L.%22+6602332815%29&txGid=e13353ec2775c134e27cfbda9bf23d55](https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&st1=Avadanei&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=9c61af3871786487bee6fef2e653084b&sot=anl&sdt=aut&sl=35&s=AU-ID%28%22Av%27%20edanei%2c+M.+L.%22+6602332815%29&txGid=e13353ec2775c134e27cfbda9bf23d55)

29. **Avadanei Manuela**, Ionesi Savin Dorin, Curteza Antonela, Loghin Emil- Constantin, VIZITEU Diana, DULGHERIU Ionut, *Virtual demonstrations of using construction techniques for developing raglan graded patterns*, The 17th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 22-23, 2021, Vol3., DOI: 10.12753/2066-026X-21-151, pag.80-89

<https://www.proquest.com/docview/2641935116/471D70E6C17547D7PQ/1>

<https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&st1=Avadanei&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=9c61af3871786487bee6fef2e653084b&sot=anl&sdt=aut&sl=35&s=AU-ID%28%22Av%2c%28edanei%2c+M.+L.%22+6602332815%29&txGid=e13353ec2775c134e27cfbda9bf23d55>

30. Diana-Roxana VIZITEU, Antonela CURTEZA, **Manuela AVADANEI**, *Prototyping tutorial for protective knee pad design using 3D printing technology*, The 17th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 22-23, 2021, Vol.3, DOI : 10.12753/2066-026X-21-172, pag.257-264

<https://www.proquest.com/openview/4935da753c1abc45feb96868f0a96e47/1?pq-origsite=gscholar&cbl=1876338>

<https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&st1=Avadanei&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=9c61af3871786487bee6fef2e653084b&sot=anl&sdt=aut&sl=35&s=AU-ID%28%22Av%2c%28edanei%2c+M.+L.%22+6602332815%29&txGid=e13353ec2775c134e27cfbda9bf23d55>

31. D.R. Viziteu, A. Curteza, **M.L. Avadanei**, *Techwear – Sinergy between Technology and Specialized Garments for Outdoor Climbing Activities*, International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Iasi, Romania, 12 November 2021, Online, DOI: 10.2478/9788366675735-011, pag.60-66

https://search.crossref.org/?from_ui=&q=Avadanei+M.&page=2

32. **Manuela AVADANEI**, Emil-Constantin LOGHIN, *E- learning lessons for teaching different CAD systems in order to increase the designer's adaptability*, 13th International Scientific Conference of eLearning and software for Education, 10.12753/2066-026X-15-260, Bucharest, April 27-28, 2017, ISSN 10.12753/2066-026X-17-232, pag.394-401 (conferință indexată ISI Web of Science, Ceeol, Ebsco Host, ProQuest)

<https://www.cceol.com/search/search-result?f=%7B%22SearchText%22%3A%22Avadanei%20Manuela%22%2C%22SearchInOption%22%3A0%7D>

<http://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2017&index=papers&vol=26&paper=ceb3df892c22ffaa267287c918f36cc5>

33. Olaru Sabina, Filipescu Emilia, **Avădanei Manuela**, Mocenco Alexandra, Popescu Georgeta, Săliștean Adrian, *Applied 3D Virtual Try-on for Bodies with Atypical Characteristics*, Procedia Engineering, Volume 100, 2015, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.01.419>, Pages 672-681

<https://www-sciencedirect-com.am.e-nformation.ro/science/article/pii/S1877705815004464>

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (neindexate). -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor neindexate (selectiv)

1. **Manuela AVADANEI**, Irina IONESCU, Emil-Constantin LOGHIN, Ionut DULGHERIU and Radu-Doru CEZAR, *Theoretical considerations regarding the design of the raglan cutline*, 17th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2016, ISSN-L 2285-5378, 27-29 October 2016, Iasi, Romania, pag. 149-152
2. **Manuela AVADANEI**, Mariana URSACHE, Maria- Carmen LOGHIN, Irina IONESCU, Luminita CIOBANU, Alexandra LUCA, Lidia ALEXA, Savin-Dorin IONESI and Emil-Constantin LOGHIN, *CIRCULAR ECONOMY INNOVATIVE SKILLS IN THE TEXTILE SECTOR" – ECO-TEX*, 17th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2016, ISSN-L 2285-5378, 27-29 October 2016, Iasi, Romania
3. Emil-Constantin LOGHIN, Alexandra-Gabriela TOPALĂ, **Manuela AVĂDANEI**, Ionuț DULGHERIU, Savin Dorin IONESI, Irina Ionescu, *REUTILIZAREA DEȘEURILOR TEXTILE ÎN*

PRODUSE CU VALOARE ADĂUGATĂ, Simpozionul Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni – SINGRO, editia a XIII-a, organizat de Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR), Brasov, 6-8 Sept.2018

4. **Manuela AVĂDANEI**, Emil LOGHIN, Ionut DULGHERIU-*Theoretical Considerations Regarding the Process of Designing Customized Prototypes of Garments*, 16th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2016, ISSN-L 2285-5378, 27-29 October 2016, Iasi, Romania, pag. 263-266
5. Pulferia NICOLAIOV, **Manuela AVADANEI**, Adela FLOREA and Emil LOGHIN, *Flexibility and predictability on the value chain of garments with unconventional finishings*, 16th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2016, ISSN-L 2285-5378, 27-29 October 2016, Iasi, Romania, pag.103-108
6. Bogdan RUSU, Mariana URSACHE, Savin Dorin IONESI, Luminița CIOBANU, **Manuela AVĂDANEI**, Maria Carmen LOGHIN, *Continuing education for Romanian T&C SME'S – skill. gained through e-learning*, 16th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2016, ISSN-L 2285-5378, 27-29 October 2016, Iasi, Romania, pag.486-493
7. Mariana URSACHE, Bogdan RUSU, Savin Dorin IONESI, Luminița CIOBANU, **Manuela AVĂDANEI**, Maria Carmen LOGHIN, *Continuing education for Romanian T&C SMEs – challenges for HEIs*, 16th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2016, ISSN-L 2285-5378, 27-29 October 2016, Iasi, Romania, pag.494-501
8. Mariana URSACHE, Savin Dorin IONESI, Luminița CIOBANU, Carmen Maria LOGHIN, Bogdan RUSU, **Manuela AVADANEI**, Dan DORIN and Emil LOGHIN-*TECLO project – “Textile and Clothing managers for export, marketing, innovation, sustainability and entrepreneurship oriented companies” – results and future actions*, 16th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2016, ISSN-L 2285-5378, 27-29 October 2016, Iasi, Romania, pag.507
9. Mariana URSACHE, Carmen Maria LOGHIN, Manuela AVADANEI, Savin Dorin IONESI, Luminița CIOBANU, Irina IONESCU, *Developing new skills for the extroversion specializations of the fashion industry in europe – Extro skills-*, 16th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2016, ISSN-L 2285-5378, 27-29 October 2016, Iasi, Romania, pag.508-511

J. Invenții/ brevete/ standarde

Participare în elaborarea următoarelor Standarde Naționale:

1. SR 13544.2010.Îmbrăcăminte. Dimensiunile corpurilor și mărimi de confecții pentru bărbați
2. SR 13545.2010 Îmbrăcăminte. Dimensiunile corpului și mărimi de confecții pentru femei ca rezultat al cercetărilor desfășurate în cadrul Contractului nr. 32/839788/2007, program SECTORIAL, responsabil proiect din partea UTI, prof. dr.ing. E. Filipescu.

K. Contracte de cercetare.

Responsabil TUIASI proiecte internaționale

1. Erasmus + KA220 –HED Parteneriat de cooperare în învățământul superior, “*European Digital Readiness Strategy for Clothing Studies*”, acronim EDRESS, Nr. proiect: 2021-1-DE01-KA220-HED-000023124, Durata proiectului: 01.01.2022-01.01.2025, 36 luni, valoare pentru TUIASI: 58312 EURO, 6 membri TUIASI, Responsabil TUIASI: conf.dr.ing. Manuela Avadanei
2. 2021-1-EL01-KA220-VET-000034695, *Stimulating gender-based innovative training methods to promote CLOTHING REcycling through Augmented Reality*, AR4ReClothing, Coordonator: CHRISTOS & ATH. BEIS General Partnership, 28.02.2022- 27.02.2024, Valoare proiect TUIASI : 27.820,00 EUR, <https://ar4reclothing.erasmusplus.website/>
3. Agreement n° 2018-1-LV01-KA202-046977 „*Innovative design practices for achieving a new textile circular sector*”, Acronim Design4Circle, ERASMUS+ Programme, Key Action: Cooperation for innovation and the exchange of good practices, Action Type: Strategic

Partnerships for vocational education and training 1.12.2018-30.11.2020, Valoare UTI **45880,00 EUR**

4. Agreement n° **2017-1-ES01-KA202-038419** “Circular ECOnomy Innovative Skills in the TEXtil Sector”, Acronim “ECOTEX”, ERASMUS+ Programme, Key Action 2-Strategic Partnerships 1.11.2017-30.04.2020, Valoare UTI **25.285 EUR** (curs valutar 22.12.2017, 1 Euro=4,625 lei, la data semnării de Autoritatea Contractantă Spania)
5. 2012-1-LV1-ERA10-03686, *Conducting interdisciplinary research in cross-cultural environment* Coordinator: Rigas Technical University LV RIGA02 (Prof. Dr. Natalja Lace), 2012-2014, Valoare TUIASI 8132 Euro, responsabil Partener **RO IASI05, Sef lucr.dr.ing. Manuela Avădanei**

Responsabil proiecte de cercetare cu parteneri economici

1. Contract nr. 1930P/12.10.2016, cu tema “*Sistem de transpunere a datelor antropometrice 3D în informații vectoriale utilizate la proiectarea articolelor de îmbracaminte*”, încheiat cu SC ADINĂ SRL, 2016-2017, valoare 26500 lei, **director conf.dr.ing. M. Avădanei**
2. Contract nr. 5454/2021, " titlul ”*Implementarea unor măsuri de transformare a procesului de producție din firma S.C. Lidia Mod Collection SRL pentru aplicarea principiilor economiei circulare*”, 2021, **Director contract:** conf.dr.ing. Manuela Avădanei, Valoare totală: 32000 lei Valoare echivalentă: **6550,13 Euro** (1 Euro=4,8854lei), <https://www.cursbnr.ro/curs-inforeuro>

Membru în echipă (proiecte internaționale)

1. “*Textile Strategy for Innovative Higher Education*”, Acronim **TEXTRA**, Agreement number Nr 2017-1-RO01-KA203-037289, funded by the Erasmus + Programme of the European Union Perioada de derulare: 2017-2020, membru
2. *TCLF Blueprint “Skills4Smart TCLF Industries 2030”*, Agreement number No.591986-EPP-1 2017-1-BE-EPPKA2-SSA-B, durata 1.1.2018- 31.12.2022, Responsabil TUIASI: Prof.dr.ing. A Mihai
3. “*Education - Employment Partnership for VET in the fashion sector* “ Acronim: E&E Fashion Agreement number 2016-1-RO01-KA202-024710, Perioada de derulare: 01.12.2016-30.11.2018 în cadrul programului ERASMUS+, membru
4. Developing New Skills for the Extroversion Specializations of Fashion Industry in Europe” Acronym “**EXTRO – SKILLS**”, Agreement number 2015-1-EL01-KA202- 013907, în cadrul programului ERASMUS+, Key Action 2-Strategic Partnerships- membru
5. SBS- PF 34, **Skills for a better and safer life**, Swiss Romanian Cooperation Programme www.sbs.tuiasi.ro/ , director proiect: I. Ionescu, perioada 2015-2017, Valoare:113300 CHF 415199 RON (1 CHF=3,6646 lei, conform Curs valutar BNR 2014)
6. Nr. 554167-EPP-1-2014-IT-EPPKA2-KA2, Erasmus +, Key Action 2 “*TECLO – Textile and Clothing Knowledge Alliance. Future Textile and clothing managers for export, marketing innovation, sustainability and entrepreneurship oriented companies*”, director M. Ursache, perioadă: 2014-2016, Valoare UTI 27096 EUR/ 120318,8 RON, curs Euro= 4.4405
7. Project Erasmus+ “*E-learning course for innovative textile fields*” – **Advan2Tex**, director M Blaga, perioada 2014-2016, Buget UTI 34920 Euro/ 153857,52 RON, (1Euro= 4.4060, Curs BNF sept 2014), <http://www.advan2tex.eu/index.php/about-project>
8. Contract LLP-LdV-TOI/2013-RO-024- **INGA 3D-Creative Transfer of Competence in 3I Footwear CAD to VET Professionals**, www.inga3d.eu, director A. Mihai, perioada 2013 2015,TUIASI coordonator. Buget consorțiu 392290 euro/ 1737374 RON, buget TUIASI 8000 euro/ 354304 RON, (curs euro 4.4288)
9. Project 539823-LLP-1-2013-1-PT-LEONARDO-LMP-*Step-How to Implement Sustainable Manufacturing in Footwear - new occupational profile and training opportunities*,director A. Miha <http://www.step2sustainability.eu/>,perioada 2013-2016, TUIASI partener, Buget TUIASI 3022 euro/ 134122 RON (curs euro 4.4382)

Membru în echipă (proiecte naționale)

1. Practică și vei fi competent / POCU 90/6.13/6.14/108886 / Responsabil programe de instruire practică confecții (an 3 și anul 4), 2018-2020, Valoare: 420.000 Euro (1950000 lei), Responsabil TUIASI Sef lucr.dr.ing. L. Buhu,
2. Acord de grant nr. ROSE 89/SGU/NC/I, "Croiește-ți viitorul cu încredere la Facultatea de Textile Pielărie și Management", octombrie 2018- iunie 2019, Valoare: 697966 lei, Responsabil TUIASI: Sef lucr.dr.ing. I. Dulgheriu, (**Membru în colectiv**),
3. Proiect EURERKA TRADITIONAL/CLUSTER/EUROSTARS, Programul 3: Cooperare europeana si internationala CEI – INT, Subprogramul 3.5. Alte initiative si programe europene si internationale, „Textile functionale pentru protectia la vibratii, securitate la risc de accidente si mentinerea starii de sanatate”, Acronim proiect: ProTex Safe, 2017 – 2019, val. proiect TUIASI - 439640 lei, Responsabil proiect TUIASI: Prof.dr.ing. A. Curteza,

L.Premii, distincții.

1. Premiul AGIR 2004 pentru *Manualul inginerului textilst*, coautor
2. Premiul II la concursul de absolvire al programului de formare pentru funcția de Cadru didactic supervisor din cadrul proiectului POS DRU 57/1.3/S/17884, 2012

M. Alte realizări semnificative.

a) Dezvoltare laborator

1. *Firma simulată- laborator de Proiectare asistată de calculator*, licențe educaționale sistem Gemini CAD (6: *Gemini Pattern Editor, Cut Plan, Nest Expert*)
2. *Proiectare asistată de calculator, Licențe complete sistem LECTRA (12 licențe de: Modaris, Diamino, Kaledo) Licențe educaționale Gemini (Gemini Pattern Editor, Cut Plan, Nest Expert)*
3. *Bazele proiectării tehnologice asistată de calculator*

b) Membru în Comisia de Analiză și Cercetare a Abaterilor Disciplinare -TUIASI

c) Membru în Consiliul Facultății TPMI

d) Participare la acțiuni de promovare a facultății

e) Membru în colectivul de organizare a manifestărilor științifice organizate în cadrul facultății de FTPMI

f) Responsabil acorduri Erasmus, activitate cu studenți in-coming Erasmus, activitate de predare în cadrul programului Erasmus- cadre didactice

g) Evaluator Granturi pentru cercetare ARUT: 2017 (7), 2018 (3).

Data,
24.04.2025

Nume,
Manuela AVĂDANEI

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**
Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**
Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**
Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: BĂCĂIȚĂ ELENA SIMONA

A. Teza de doctorat

Instituție: Universitatea „Al. I. Cuza” Iași

Perioada: 2002 - 2007

Coordonator: Prof. Dr. Agop Maricel

Titlul tezei: „**Tranziții de fază în plasmă de descărcare**”

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. M. Agop, D. Vasincu, D. Timofte, **E.S. Bacaita**, A. Agop, S.A. Irimiciuc, *Complex Systems with Self-Elimination of Dissipation with Implication in BioStructural Behavior Via Nondifferentiability*, Intech Publishing House, Rijeka Croația, pp. 23-55, 2017

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- Reviste ISI

1. G. Vochita, A. N. Cadinoiu, D. M. Rata, L. I. Atanase, M. Popa, A. Mahdieh, C. T. Mihai, A. B. Stache, C. V. Moldovan, **E. S. Bacaita**, I. P. Condriuc, D. Gherghel, *Comparative In Vitro Study between Biocompatible Chitosan-Based Magnetic Nanocapsules and Liposome Formulations with Potential Application in Anti-Inflammatory Therapy*, Int. J. Mol. Sci., 25(15), 2024, doi: 10.3390/ijms25158454

2. C.L. Logigan, C. Delaite, M. Popa, **E. S. Bacaita**, C.E. Tiron, C. Peptu, C. A. Peptu, *Poly(ethylene glycol) Methyl Ether Acrylate-Grafted Chitosan-Based Micro- and Nanoparticles as a Drug Delivery System for Antibiotics*, Polymers, 16(1), 144, 2024, doi: 10.3390/polym16010144

3. **E. S. Bacaita**, D. M. Rață, A. N. Cadinoiu, V. Ghizdovăț, M. Agop, A. C. Luca, *Drug release from nanoparticles (polymeric nanocapsules and liposomes) mimed through a multifractal tunneling-type effect*, Polymers, 15(4), 1018, 2023, doi: 10.3390/polym15041018

4. C. A. Peptu, **E. S. Băcăiță**, C. L. Savin (Logigan), M. Luțcanu, M. Agop, *Hydrogels based on alginates and carboxymethyl cellulose with modulated drug release—an experimental and theoretical study*, Polymers, 13, 4161, 2021

5. **E. S. Băcăiță**, C. A. Peptu, C. L. Savin (Logigan), M. Luțcanu, M. Agop, *Manifest/non-*

manifest drug release patterns from polysaccharide based hydrogels—case study on cyclodextrin—k carrageenan crosslinked hydrogels, *Polymers*, 13, 4147, 2021

6. A. N. Cadinoiu, D. M. Rață, L. I. Atanase, C. T. Mihai, **S. E. Băcăiță**, M. Popa, *Formulations based on drug loaded aptamer-conjugated liposomes as a viable strategy for the topical treatment of basal cell carcinoma—in vitro tests*, *Pharmaceutics*, 13, 866, 2021

7. C. Mihalache, D. M. Rata, A.N. Cadinoiu, **E. S. Bacaita**, et. al., *Bupivacaine-loaded chitosan hydrogels for topical anesthesia in dentistry*, *Polymer International*, 69, 11, 1152 - 1160, 2020

8. A. Cadinoiu, **E. S. Bacaita**, C. Mihalache, et. al, *In vitro behaviour of Aptamer-Functionalized Polymeric Nanocapsules Loaded with 5-Fluorouracil for Targeted Therapy*, *Materials Science & Engineering C*, 103, 109828, 2019

9. G. Cioca, M. Pinteala, **E. S. Bacaita**, I. Oprea, I. C. Tanasa, S. R. Volovat, V. S. Dragan, S. Trocaru, C. Anton, *Nonlinear Behaviors in Gene Therapy Theoretical and experimental aspects*, *Materiale Plastice*, 55, 3, p. 340-343, 2018

10. **E. S. Bacaita**, C. S. Stan, M. Agop, G. Cioca, *Spectral Properties of HEMA/poly(HEMA) as Ligand in Luminescent Europium Based Complexes Through Computational Investigation*, *Rev. Chim.*, 69, 9, p. 2430-2434, 2018

11. G. Cioca, **E.S. Bacaita**, M. Agop, C. Lupascu Ursulescu, *Anisotropy Influences on the Drug Delivery Mechanisms by Means of Joint Invariant Functions*, *Comput. Math. Method Med.*, no. 5748273, 2017

12. A. Grigorovici, **E. S. Bacaita**, V.P. Paun, C. Grecea, I. Butuc, M. Agop, O. Popa, *Pairs Generating as a Consequence of the Fractal Entropy: Theory and Applications*, *Entropy-Switz.*, 19, 3, 128, 2017.

13. **E. S. Bacaita**, M. Agop, *A multiscale mechanism of drug release from polymeric matrices: confirmation through a nonlinear theoretical model*, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 18, 21809-21816, 2016.

- Conferințe

1. **E. S. Băcăiță**, **F. Mocchi**, *In silico studies of thermoresponsive polymers*, TIM 20-21 Physics Conference, 2021

2. P. Horlescu, C. S. Stan, **E. S. Băcăiță**, *Highly efficient photonic conversion mediums based on polymer complexes for applications in light emitting devices*, *Optics & Photonics International Congress 2018 – Opic-Ledia*, 2018

3. J. Desbrieres, M. Popa, C. Peptu, B. Ciobanu, **S. Băcăiță**, *Liposome loaded chitosan hydrogels: A promising way to control the burst effect in drug release*, 4th Us-México Binational Symposium on Advances in Polymer Science MACROMEX, Mexic, 2017

4. J. Desbrieres, M. Popa, C. Peptu, **S. Bacaita**, *Liposome loaded chitosan hydrogels: a promising delayed release kinetics mechanism*, 10th World Biomaterial Congress, 17-22 May 2016.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. C. S. Stan, P. Horlescu, M. Agop, C. A. Peptu, **E. S. Băcăiță**, Preparation of photoluminescent aerogel used in lighting source, involves preparing carbon dot-based nanostructure doped with trivalent yttrium using yttrium trichloride and N-hydroxysuccinimide and introducing into polymer matrix, RO133780-A2, 2018

Data,
16.11.2025

Nume,
Băcăiță Elena Simona

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Numele și prenumele: Blaga Mirela

- A. Teza de doctorat: *Contribuții la cercetarea și dezvoltarea structurilor tricotate din urzeală*, Diploma de doctor în ramura de știință tehnică Inginerie Industrială, nr.1686/12.01.2004 acordată de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.
- B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate
 1. Henning Löcken and Mirela Blaga, *Innovations in knitted textiles*, in Sustainable Innovations in the Textile Industry, editors: Roshan Paul and Thomas Gries, ISBN: 978-0-323-90392-9, 2024, Woodhead Publishing, Elsevier Ltd, pp.165-185.
 2. Blaga, M., *Use of CAD in knitted apparels*, in Advanced Knitting Technology, Editors: S. Maity, S. Rana, P. Pandit, K.Singha, 2022, Elsevier, UK, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85534-1.00015-5>, ISBN: 978-0-323-85534-1, pp.181-201.
 3. Ray, S. and Blaga, M., *Yarns for knitting and their selection*, in Advanced Knitting Technology, Editors: S. Maity, S. Rana, P. Pandit, K.Singha, 2022, Elsevier, UK, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85534-1.00015-5>, ISBN: 978-0-323-85534-1, pp. 141-161.
 4. Majumdar, A., Hatua, P., Blaga, M., *Soft Computing in Fibrous Materials*, capitol în Handbook of Fibrous Materials, Editors Jinlian Hu, Bipin Kumar, Jing Lu, 2020, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Boschstr. 12, 69469, Weinheim, Germany, ISBN: 978-3-527-34256-3, pp.529-555.
 5. Ray, S. and Blaga, M., *Warp knitted fabrics*, in Textile and Clothing Design Technology, Editors T. Cassidy, P. Goswami, 2018, CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN 13: 978-1-4987-9639-2, pp. 228-258.
- C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCISIS.
 1. Blaga M., Proiectare asistată de calculator în tricotaje, Îndrumar de laborator, Ed. Performantica, Iași, 2016, ISBN 978-606-685-459-7, 165 pag
 2. Blaga M., Ciobanu A.R., Tehnologii neconvenționale în tricotaje. Edit. Performantica, Iași, 2014, ISBN 978-606-685-161-9, 175 pag
 3. Blaga M., Ciobanu A.R., Tehnologii neconvenționale în tricotaje. Aplicații pe mașini rectilinii electronice. Ed. Performantica, Iași, 2013, ISBN 978-606-685-113-8, 180 pag

- E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.
1. Blaga M, *CAD in Knitting*, Suport de curs și laborator, prezentare curs ppt, <https://learning.tuiasi.ro/course/view.php?id=1237>, 80 pag.
 2. Blaga Mirela, *Sustainable Knitting Production* (EN), (2022) în cadrul proiectului Erasmus + Fashion DIET, 2020-1-DE01-KA203-005657, director proiect M. Blaga, 60 pag. disponibil pe platforma ZOERR: https://www.oerbw.de/index_en.html
https://www.oerbw.de/edu-sharing/components/render/b57add70-4325-4a7b-86de-263f672d63db?locale=en¶meters=%7B%22virtual:published_files%22:%5B%22false%22%5D%7D&repositoryFilter=&mdsExtended=false&mds=mds&materialsSortBy=cm:modified&materialsSortAscending=false&q=FashionDiet
 3. Blaga Mirela, *Recycling and Upcycling of Knitwear*, Learning, Teaching and Training Materials, (EN), elaborare conținut (2022) în cadrul proiectului Erasmus + Fashion DIET,2020-1-DE01-KA203-005657, director proiect M. Blaga, 28 pag. disponibil pe platforma ZOERR: https://www.oerbw.de/index_en.html
https://www.oerbw.de/edu-sharing/components/render/c224a80e-2e3f-4a8f-9db5-d00429c50cd5?locale=en¶meters=%7B%22virtual:published_files%22:%5B%22false%22%5D%7D&repositoryFilter=&mdsExtended=false&mds=mds&materialsSortBy=cm:modified&materialsSortAscending=false&q=FashionDiet
 4. Blaga Mirela, *Sustainable textile technologies and fashion in the European market*, Summary, reflections and outlook (EN), elaborare conținut (2022) în cadrul proiectului Erasmus + Fashion DIET,2020-1-DE01-KA203-005657, director proiect M. Blaga, 43 pag. disponibil pe platforma ZOERR: https://www.oerbw.de/index_en.html
https://www.oerbw.de/edu-sharing/components/render/bb8cc4da-5b78-411a-ae8a-53c4f48dd70f?locale=en¶meters=%7B%22virtual:published_files%22:%5B%22false%22%5D%7D&repositoryFilter=&mdsExtended=false&mds=mds&materialsSortBy=cm:modified&materialsSortAscending=false&q=FashionDiet
 5. Manuela Avadanei, Mirela Blaga, *Chances and Risks of a Sustainable Textile and Clothing Production in the European Market* (EN), elaborare conținut (2022) în cadrul proiectului Erasmus + Fashion DIET ,2020-1-DE01-KA203-005657, director proiect M. Blaga, disponibil pe platforma ZOERR: https://www.oerbw.de/index_en.html, 62 pag, https://www.oerbw.de/edu-sharing/components/render/31b7390d-1402-479f-ba60-b60e5bf38801?locale=en¶meters=%7B%22virtual:published_files%22:%5B%22false%22%5D%7D&repositoryFilter=&mdsExtended=false&mds=mds&materialsSortBy=cm:modified&materialsSortAscending=false&q=FashionDiet
 6. Mirela Blaga, et. All, *FashionDiet Manual, Sustainable Fashion Curriculum at Textile Universities in Europe*, Development, Implementation and Evaluation, of a Teaching Module for Educators, versiunile EN and RO, 115 pagini A4, https://www.oerbw.de/edu-sharing/components/render/fde216bf-0abf-42e7-8102-af6be23ace83?locale=en¶meters=%7B%22virtual:published_files%22:%5B%22false%22%5D%7D&repositoryFilter=&mdsExtended=false&mds=mds&materialsSortBy=cm:modified&materialsSortAscending=false&q=FashionDiet
 7. Mirela Blaga, *Design and modelling of knitted structures* (EN), elaborare conținut (2021) în cadrul proiectului Erasmus + Software tools for textile creatives”, 2020-2022 acronim: OptimTex, contract nr. 2020-1-RO01-KA203-079823, director proiect M. Blaga, 48 pag. <http://www.advan2tex.eu/portal/course/view.php?id=68§ion=2>

8. Mirela Blaga, *Skills4Smartex - Guide for smart practices* (EN), elaborare conținut (2020) în cadrul proiectului Erasmus +2018-1-RO01-KA202-049110, cu titlul “Smart textiles for STEM training”, 2018-2020, director proiect M. Blaga, 40 pag.
<http://www.advan2tex.eu/portal/course/index.php?categoryid=29>
9. Skills4Smartex STEM to Smart course Romanian,
<https://www.advan2tex.eu/portal/course/view.php?id=62§ion=2#module-941>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

F.1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. Blaga M, Seghedin NE, Horodincă M, Grosu C, Gaaloul H, Babay A, Dhouib S, Azouz B. Behaviour of Knitted Materials in a Vibrating Environment. *Materials*. 2025; 18(3):479. <https://doi.org/10.3390/ma18030479>, Q2, IF 3.8
2. GROSU, M. BLAGA, N.E SEGHEIDIN, M.L AVĂDANEI, M. PERDEVARĂ, A. MARMARALI, Knitted linings for protective equipment against vibrations, *Industria Textilă*, 2025, vol. 76, no. 1, pp.44-51, DOI: 10.35530/IT.076.01.2023142, Q2, IF 1.4
3. Blaga, M, Seghedin, NE, Grosu, C, Measuring the natural frequencies of knitted materials for protection against vibrations, *Industria Textilă*, Volume 73, Special Issue, pp. 89-95, 2022, WOS:000776609300013, 10.35530/IT.073.01.202057, ISSN 1222-5347, Q2, IF 1.4
4. Harpa, R, Piroi, C, Cristian, I, Blaga, M, Sensory analysis and Principal Component Analysis: a sustainable approach for quality control of stretch denim fabrics, In: *Industria Textila*, 2022, 73, 5, 519-529, <http://doi.org/10.35530/IT.073.05.202130>, Q2, IF 1.4
5. Blaga M, et.al, A New Curriculum for Sustainable Fashion at Textile Universities in Europe - Preliminary Results of the European Project Fashion Diet, *Advances in Science and Technology*, ISSN: 1662-0356, 2022, Vol. 113, pp. 209-215, <https://doi.org/10.4028/p-963ztt>
6. R. Harpa, E. Visileanu, C. Piroi, M. Blaga, I. Cristian, Sensory analysis of textiles: case study of an assortment of stretch denim fabrics, DOI: 10.35530/IT.070.04.1697, *Industria Textilă*, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 358-365
7. I. R. Rădulescu L. Almeida, R. Vannucci, M. Blaga, P. Dufkova, Z. Stjepanović, *Texmatrix – The knowledge matrix for innovation applied to textile enterprises*, *Industria Textilă*, 2019, vol. 70, no. 2, IF/2019=0.469
8. I.R. Radulescu, L. Almeida, Z. Stjepanovic, M. Blaga, P. Dufkova, E-learning in advanced textiles, *IndustriaTextilă*, 3/2017, pp.228-234
9. G. Ertekin , N. Oğlakcioğlu, A. Marmarali, H. Kadoğlu, M.Blaga, R. Ciobanu, A.Mihai, M. Costea, Analysis of knitted footwear linings for diabetic patients, *Tekstil ve Konfeksiyon* 26(4), 2016, pp.358-367, ISSN 1300-3356
10. Blaga, M., Ciobanu, A.R., Marmarali, A., Ertekin, G., Çelik, P., Investigation of the physical and thermal comfort characteristics of knitted fabrics used for shoe linings, *Tekstil ve Konfektion*, Volume: 25 Issue: 2, 2015, pp.111-118, ISSN 1300-3356

F.2. Lucrări în conferințe indexate ISI

11. Blaga Mirela, Dan, Dorin; Penciu, Mihai, Interactive Shape Sizer Library for Fully Fashion Knitwear Training, 15th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) - New Technologies and Redesigning Learning Spaces Location: Bucharest, Romania, Apr 11-12, 2019, New technologies and redesigning

- learning spaces, VOL III Book Series: eLearning and Software for Education Pages: 367-372
12. Fărîmă, D, Blaga M, Priniotakis, G, Software Application for the Functional Thermo - Design of the Clothing, 15th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) - New Technologies and Redesigning Learning Spaces Location: Bucharest, ROMANIA Date: APR 11-12, 2019, New technologies and redesigning learning spaces, VOL III Book Series: eLearning and Software for Education Pages: 406-411 .
 13. Radulescu, IR, Ghituleasa, C, Visileanu, E Dias, Stjepanovic, Z Vannucci, R; Blaga, M, Logical and Sequential e-Learning Content for Supporting Specialists in Textile Enterprises, 15th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) Bucharest, Romania Date: APR 11-12, 2019
 14. M. Blaga, D. Dan, M. Penciu, Multimedia Tools for Studying Programming Methods of Knitted Fabrics with Cables Design, Proceedings of eLearning and Software for Education Conference Bucharest, 2018, ISSN 2360 – 2198, Volume: 3, Number: 14, pp. 112-118, <https://www.cceol.com/search/journal-detail?id=574&issue=7727>
 15. I. R. Rădulescu, C. Ghițuleasa, E. Visileanu, L. Surdu, L. Almeida, R. Vannucci, Z. Stjepanovic, M. Blaga, Benchmarking Evaluation of Innovation in Textile Enterprises, Proceedings of eLearning and Software for Education Conference Bucharest, April 19 – 20, 2018, ISSN 2360 – 2198, Volume: 3, Number: 14, pp. 194-200, <https://www.cceol.com/search/journal-detail?id=574&issue=7727>
 16. M Blaga, R Harpa N-E Seghedin A Marmarali G Ertekin, Evaluation of the knitted fabrics stiffness through dynamic testing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 459 (2018) 012033 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/459/1/012033.
 17. R Harpa, C Piroi, M Blaga, Sensory analysis: approach for total handle evaluation of wool-type fabrics, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 459 (2018) 012033 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/459/1/012033
 18. C D Radu, M Blaga, C Tamas, V C Macarel, V Rotaru and R M Ivanus, Studies on manufacturing of pajamas for patients with extensive burn surfaces, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 459 (2018) 012033 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/459/1/012033
 19. Blaga, M., Harpa R., Radulescu, I. R.; Stjepanovic, Z. E-learning for textile enterprises innovation improvement, 17th World Textile Conference of the Association-of-Universities-for-Textiles (AUTEX 2017) - Shaping the Future of Textiles Location, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 254, 2017
 20. Istrate, C., Blaga, M., Herghiligiu, I., Methodological Framework Regarding Knowledge Innovation Matrix Development, Proceedings of the 18th European Conference Knowledge Management, International University of Catalonia, Barcelona, Spain, 7-8 September 2017, volume 2, ISBN 978-1-911218-48-7, pp. 1286-1291
 21. D. Dan, M. Blaga, Interactive tools for understanding the methods used to control racking movement of the needle bed of a flat knitting machine, The 12 th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 21-22, 2016 10.12753/2066-026X-16-250, volume-3/2016, ISSN 2066-026X
 22. M. Blaga, D. Dan, Blended teaching for advanced knitting technologies, The 12th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 21-22, 2016 10.12753/2066-026X-16-242, volume-3/2130, ISSN 2066-026X

23. D. Dan, M. Blaga, Interactive tools for understanding the methods used to control racking movement of the needle bed of a flat knitting machine, The 12 th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 21-22, 2016 10.12753/2066-026X-16-250, volume-3/2067, ISSN 2066-026X
24. Y. Ađır, M. Karabulut, D.C. elikel, M. Blaga, Online training school for machine carpet weaving, The 12 th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 21-22, 2016, 10.12753/2066-026X-16-257, volume-3/2123, ISSN 2066-026X
25. I. R. Radulescu, C. Ghituleasa, Z. Stjepanovic, P. Dufkova, L. Almeida, M. Blaga, New advances in textile's e-learning, The 12th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 21-22, 2016, 10.12753/2066-026X-16-259, volume-3/1910, ISSN 2066-026X
26. Blaga M., Ciobanu A.R., Dan D., Fărımă D., Interactive lesson for studying knitted fabrics with tuck patterns, The 11th International Scientific Conference "eLearning and software for Education, Bucharest, April 25-26, 2015, vol.3, pp. 516-521, 10.12753/2066-026X-15-259, ISSN 2360-2198, ISSN-L 2360-2198, editors: I. Roceanu, M. Blaga et.al.
27. Dan D., Blaga M., The interactive method teaching of the lesson "principles of knitting outwear fabrics and garment with automatic flat knitting machines, The 11th International Scientific Conference "eLearning and software for Education, Bucharest, April 25-26, 2015, vol.3, pp.550-555, 10.12753/2066-026X-15-265, ISSN 2360-2198, ISSN-L 2360-2198, editors: I. Roceanu, M. Blaga et.al.

F.3. Lucrări în jurnale indexate BDI

28. Blaga M, et.al, A New Curriculum for Sustainable Fashion at Textile Universities in Europe - Preliminary Results of the European Project Fashion Diet, Advances in Science and Technology, ISSN: 1662-0356, 2022, Vol. 113, pp. 209-215, <https://doi.org/10.4028/p-963ztt>

29. Blaga M, Rădulescu IR, Ghezzi P, Almeida L and Stjepanovic Z, Improving the Innovation and Training Capacity of the Textile Companies, Journal of Fashion Technology & Textile Engineering, Special Issue: 5/2018, DOI: 10.4172/2329-9568.S5-008(<https://journals.indexcopernicus.com>
<https://search.crossref.org/?q=Journal+of+Fashion+Technology+%26+Textile+Engineering,http://www.sherpa.ac.uk/romeo/search.php?issn=2329-9568>)

30. Mirela Blaga and Neculai-Eugen Seghediu, Knitted Spacer Fabrics Behaviour at Vibrations, Journal of Fashion Technology & Textile Engineering,, Volume 3, Issue 2/ 2017, http://medcraveonline.com/JTEFT/volume_issues?issueId=1730&volumeId=495 (Cross Ref, Index Copernicus, CAS, Electronic Journals Library).

31. Vassiliadis S., Prekas K., Katsoulis A., Vossou K., Gouvas P., Marmarali A. and Blaga M., Multiaxial Tensile Testing of Textile Fabrics, Journal of Fashion Technology & Textile Engineering, 2015, S1, <http://dx.doi.org/10.4172/2329-9568.S1-002>, ISSN: 2329-9568 (Cross Ref, Index Copernicus, CAS, Electronic Journals Library).

F.4. Lucrări în conferințe indexate BDI

32. Ana-Ramona CIOBANU and Mirela BLAGA, Foldable lines for weft knitted fabrics with origami-like design, The 19th Romanian Textiles and Leather Conference, November 7– 9, 2024, Iași, Romania, DOI: 10.2478/9788367405829-016, <https://sciendo.com/book/9788367405829>, ISBN 978-83-67405-82-9, pp. 105-113.

33. Manuela AVADANEI, Hassan SAEED, Yordan Kostadinov KYOSEV, Adnan MAZARI, Malgorzata MATUSIAK, Irina IONESCU, Antonela CURTEZA, Mirela BLAGA, E-DRESS a digital platform aimed at enhancing flexible training for european students in clothing field, <https://sciendo.com/book/9788367405829>, ISBN 978-83-67405-82-9, pp. 447-455.
34. Mirela BLAGA, Anne- Marie GRUNDMEIER, Open educational resources for a sustainable development in the textile sector, DOI: 10.2478/9788367405829-016, <https://sciendo.com/book/9788367405829>, ISBN 978-83-67405-82-9, pp. 491-499.
35. Ana-Ramona Ciobanu and Mirela Blaga, Training Guide for Designing 3D Knitwear for Technical Products, 2024, TTPF 2023 IASI-RO, DOI: 10.2478/9788367405355-031, <https://doi.org/10.2478/9788367405355-031>
36. Mirela Blaga, Cristina Grosu, Neculai-Eugen Seghedin, Ana-Ramona Ciobanu, Arzu Marmarali, Design of knitted fabrics for anti-vibration glove liners, 2024, TTPF 2023 IASI-RO, DOI: 10.2478/9788367405355-01, <https://doi.org/10.2478/9788367405355-012>
37. M. Blaga, R. Harpa, C. Piroi, Design-based learning in knitting through the educational modules of Erasmus+ projects, „Technical Textiles-Present and Future” International Symposium, 2022, pp. 212-219, ISSN 978-83-66675-73-5, DOI: 10.2478/9788366675735-035
38. C. Bulacu, M. Blaga, Iuliana Gabriela Lupu, Ecological solution that integrates low-quality wool into a valuable natural insulation material for sustainable constructions, „Technical Textiles-Present and Future” International Symposium, 2022, pp. 135-141, ISSN 978-83-66675-73-5, DOI: 10.2478/9788366675735-023
39. Avădanei, M., Blaga, M. Kazlacheva, Z., Best practices of sustainable product development through 3d-design and visualization, „Technical Textiles-Present and Future” International Symposium, 2022, pp. 227-235, ISSN 978-83-66675-73-5, DOI: 10.2478/9788366675735-037.
40. I.R. Rădulescu, Blaga, M. et.al., Impact of intensive study programs on higher education students in the field of design and modelling of textile materials, ICAMS 2022 – 9th International Conference on Advanced Materials and Systems, <https://doi.org/10.24264/icams-2022.VI.3>.
41. C. Grosu, M. Blaga, Overview of the knitted materials with vibrations damping capacity, The 10th International Conference TEXTEH - Bucharest, October 21-22, 2021, ISSN:2068-9101, Vol.10 DOI: 10.35530/TT.2021.54, pp. 342-347 (Crossref | Index Copernicus).
42. Blaga Mirela, Grundmeier Anne-Marie, Hofer Dirk, Kazlacheva Zlatina, Strahle Jochen, Zlatev Zlatin, Koksal Deniz, E-Learning as a tool for implementing a sustainable fashion curriculum in textile universities in Europe, 17th International Conference ‘e-Learning and Software for Education’, ELSE 2021, Volume 3 | DOI: 10.12753/2066-026X-21-153 | Pages: 98-104.
43. Scarlat Razvan Victor, Blaga Mirela, Grosu Cristina, Stefan Eduard Ionut, Digital Catalogue of medical devices for hernia repair, 17th International Conference ‘e-Learning and Software for Education’, ELSE 2021, Volume 3 | DOI: 10.12753/2066-026X-21-167 | Pages: 212-219
44. Stefan Eduard Ionut, Blaga Mirela, Penciu Mihai, Digital solutions for education in sustainable knitting, 17th International Conference ‘e-Learning and Software for Education’, ELSE 2021, Volume 3 | DOI: 10.12753/2066-026X-21-170 | Pages: 233-240
45. Radulescu Ion Razvan, Blaga Mirela, Stjepanovic Zoran, Dufkova Petra, Almeida Luis, Ghituleasa Carmen, Visileanu Emilia, Malengier Benny, E-learning instruments for design based learning in textiles, 17th International Conference ‘e-Learning and Software for Education’, ELSE 2021, Volume 3 | DOI: 10.12753/2066-026X-21-162 | Pages: 171-178.
46. Grosu Cristina, Blaga Mirela, Scarlat Razvan Victor, Stefan Eduard Ionut, Interactive guide for study the vibrations protection textile materials, 17th International Conference ‘e-Learning and

Software for Education', ELSE 2021, Volume 3 | DOI: 10.12753/2066-026X-21-158 | Pages: 135-145.

47. Mirela Blaga, Mihai Penciu, Eduard-Ionuț Ștefan, Teaching three-dimensional shaping for knitting technical applications, Proceedings of the 16th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 30 - May 1, 2020, Volume 3 | DOI: 10.12753/2066-026X-20-209 | Pages: 294-300 (www.scopus.com)

48. I. R. Rădulescu, C. Ghițuleasa, E. Visileanu, L. Almeida, B. Malengier, A. Rudolf, M. Blaga, P. Dufkova, Dedicated e-learning instrument to support stem knowledge by means of smart textiles, Proceedings of the 16th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 30 - May 1, 2020, Volume 3 | DOI: 10.12753/2066-026X-20-215 | Pages: 339-345 (www.scopus.com). I. R. Rădulescu, C. Ghițuleasa, E. Visileanu,

49. L. Almeida, B. Malengier, A. Rudolf, M. Blaga, P. Dufkova, Dedicated e-learning instrument to support stem knowledge by means of smart textiles, Proceedings of the 16th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 30 - May 1, 2020, Volume 3 | DOI: 10.12753/2066-026X-20-215 | Pages: 339-345 (www.scopus.com)

50. Mirela Blaga, Neculai-Eugen Seghediu, Knitted materials capacity for vibration protection applications, International conference TEXTEH Proceedings October 24-15th 2019, DOI: 10.35530/TT.2019.01 (Crossref indexed)

51. A. Dias, L. Almeida, M. Blaga, R. Radulescu, B. Malengier, Z. Stjepanovic, P. Dufkova, Guide for smart practices to support innovation in smart textiles, International conference TEXTEH Proceedings October 24-15th 2019, DOI: 10.35530/TT.2019.07, pp.28-31 (Crossref indexed)

52. I. R. Radulescu, C. Ghituleasa, E. Visileanu, L. Surdu, R. Scarlat, A. Dias, L. V. Langenhove, Z. Stjepanovic, M. Blaga, P. Dufkova, Smart textiles to promote multidisciplinary stem training, International conference TEXTEH Proceedings October 24-15th 2019, DOI: 10.35530/TT.2019.38, (Crossref indexed).

53. Mirela Blaga, R. Rădulescu, Lieva Van Langenhove, Z. Stjepanovic, A. Dias, P. Dufkova, Smart education for smart textiles, Proceedings of the 19th World Textile Conference-Autex 2019 (<https://scholar.google.ro/>)

54. Ion Razvan Radulescu, Luis Almeida, Lieva Van Langenhove, Zoran Stjepanovic, Mirela Blaga, Roberto Vannucci, Petra Dufkova, E-learning Instruments to support Textile Fields, Proceedings of the 19th World Textile Conference-Autex 2019 (<https://scholar.google.ro/>)

55. Radulescu I., Ghituleasa C., Visileanu E., Surdu L., Dias A., Ghezzi P., Rudolf A., Blaga M. Improving the Textile's Enterprises Knowledge Matrix, International Scientific Conference "Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry", 26th-27th of May 2017, Oradea, Romania, Index Copernicus, EBSCO, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, Volume XVIII, 2017, No. 1, ISSN 1843, pp.211-214

56. Ana Cristina Manea, Mirela Blaga, Dorin Dan, Contribuții privind valorificarea deseurilor textile, Buletinul AGIR nr. 1/2017 ianuarie-martie, pp.145-148

57. Blaga Mirela, Dan Dorin, 2017, Virtual fully-fashion knitting, Proceedings of the 13th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education", ELSE 2017, Bucharest, April 27 - 28, 2017, Volume 3. DOI: 10.12753/2066-026X-17-230, pp. 380-385, <https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=574&issue=7727>

58. Radulescu I.R., Blaga M., Salistean A., Stjepanovic Z., Ghituleasa C., Visileanu E., Almeida L., Vannucci R., E-learning for innovation in textile enterprises, Proceedings of the 13th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education", ELSE 2017, Bucharest, April 27 -

28, 2017, Volume 3, DOI: 10.12753/2066-026X-17-241, pp. 455-460, <https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=574&issue=7727>

Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) - Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

59. Blaga, M., Harpa, R., Piroi, C., Cristian, I., Buhu, A., E-Learning Tools for Smart Textiles, The XXIIIrd International Scientific Conference INVENTICA 2019, Iasi, June 26-28, pg. 2019

60. M. Blaga, Z Stjepanović, I R Radulescu, B Malengier, A Dias, P Dufkova, 'Erasmus+ Projects for e-Learning in Engineering Education', International Conference on Intelligent Textiles and Mass Customisation – ITMC 2019 & Smart Textiles Salon – STS 2019, 13–15 November 2019, Marrakech, Morocco.

61. M. Blaga, R. Harpa, C. Piroi, B. Rusu, C. Istrate, I. Rădulescu, E. Visileanu, Benchmarking study concerning the innovation capacity of the textile companies, 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018, Iasi, 7-9 November 2018

62. Blaga, M., Istrate, C., Harpa, R., Piroi, C., D. Dan, Innovative Solutions for Textile Companies Competitiveness, The XXIth International Conference, INVENTICA 2017, Iasi, June 29th – 30th, 2017, ISBN 1844-7880, pp. 176182, <http://ini.tuiasi.ro/>

63. Blaga, M. Marmarali, A., Main requirements of the knitted fabrics designed for footwear linings, 3rd International Congress on Healthcare and Medical Textiles, October, 26-28, 2017, Izmir, Turkey, e-book ISBN 978-605-338-219-5, <http://iitas.ege.edu.tr/>

64. M. Blaga, I.R. Rădulescu, L. Almeida, P. Ghezzi, Z. Stjepanovic, Knowledge matrix of innovation for textile companies, 3rd International Congress on Healthcare and Medical Textiles, October, 26-28, 2017, Izmir, Turkey, e-book ISBN 978-605-338-219-5, <http://iitas.ege.edu.tr/>

65. Zoran Stjepanović, Ion Razvan Radulescu, Paolo Ghezzi, Mirela Blaga, Luis Almeida, Andreja Rudolf, Review of Recent Erasmus+ Projects for Supporting e-Learning and Boosting Innovation in Textiles, 1 st International Conference “Engineering and Interpreneurship” Proceedings, ICEE-2017

66. M. Blaga, R. Radulescu, Z. Stjepanovic, P. Dufkova, L. Almeida, E-learning course for innovative textile fields, 16th Autex World Textile Conference 2016, June 8–10, 2016, Ljubljana, Slovenia, ISBN 978-961-6900-17-1

67. R. Harpa, M. Blaga, C. Piroi, I. Cristian, Y. Ağır, M. Karabulut, S. Harlock, An overview regarding the erasmus+ project “e-carpet-school: online training school for machine carpet weaving, 16th Autex World Textile Conference 2016, June 8–10, 2016, Ljubljana, Slovenia, ISBN 978-961-6900-17-1

68. S. Vassiliadis, E.D. Kyriakis-Bitaros, C. Vossou, N. Stathopoulos, S. Chatzandroulis, K. Prekas, A. Marmarali, M. Blaga, Enhancements of a Capacitor - based Measurement of the Tensile Properties of Textiles, VI. International Technical Textiles Congress, 14-16 October 2015, Izmir

J. Invenții

1. Blaga M., Seghedin N.E., Chitariu D., Ac de tricatat pentru mașini rectilinii de tricatat din bătătură. Brevet de invenție RO128838-A2.

K. Contracte de cercetare

Director/Responsabil partener, 2015-2024

1. *Service Learning on Sustainability in Textile and Fashion Education*, acronim: TexUnite, contract nr. 2024-1-DE01-KA220-HED-000253935, 2024-2027, Responsabil de partener

2. *Sustainable Fashion Curriculum at Textile Universities in Europe-Development, Implementation and Evaluation of a Teaching Module for Educators*, Erasmus plus project, acronim Fashion DIET, contract nr. 2020-1-DE01-KA203-005657, 2020-2023, Responsabil de partener
3. *Software tools for textile creatives*, Erasmus plus project, acronim: OptimTex, contract nr. 2020-1-RO01-KA203-079823, 2020-2022, Responsabil de partener
4. *Direct Access to Students*, acronim DAS, Joint Operational Programme Romania-Republic of Moldova 2014-2020, ENI Cross Border Cooperation, 01.10.2020-31.12.2021, Director de proiect România
5. *Smart textiles for STEM training*, Acronim Skills4Smartex, 2018 – 2020, Contract: 2018-1-RO01-KA202-049110, 2018-2020, Responsabil de partener
6. *Matrix of knowledge for innovation and competitiveness in textile enterprises*, acronim TexMatrix, contract 2016-1-RO01-KA202-024498, 2016-2018, Responsabil de partener
7. *Online Training School for Machine Carpet Weaving*, acronim e-Carpet-School”, contract 2014-1-TR01-KA202-012983, 2014-2016, Responsabil de partener
8. *E-Learning Course for Innovative Textile Fields*, acronim Advan2Tex, contract 2014-1-RO01-KA202-002909, 2014-2016, Responsabil de partener
9. Proiect bilateral Romania – Turcia, Capacitati, modul III, Contract UEFISCDI 600/01.01.2013, 2013 – 2014, Developing of knitted sandwich fabrics with high performance properties for footwears of patients having diabetics, acronim SanKnitFoot, Director de proiect
10. A research about knitted fabric structures with optimum thermal properties which are produced by using new special fibers, proiect bilateral Romania – Turcia, ANCS, capacitati, modul III, contract nr. 77/31.07.2008, 2008 – 2009, acronim Fibtrico, Director de proiect.
11. Utilizarea algoritmilor genetici în optimizarea proceselor tehnologice din industria tricotajelor, grant CNCSIS, tip A, 467, 2004 – 2006, Director proiect

Membru, 2015-2024

1. Școala de vară Junior Designer – CREATIVE, 119/SGU/PV/II, Program ROSE-SGU(PV)-MEN, Beneficiar TUIasi – DIMA, 2018-2024, Director D. Ionesi
2. Erasmus+EDRESS, nr. 2021-1-DE01-KA220-HED-000023124, 2021-2023, Director M. Avadanei
3. Erasmus+AR4ReClothing 2021-1-EL01-KA220VET-000034695, 2022-2024, Director M. Avadanei
4. Rethinking Skills for Internationalisation - iSKILLS, CNFIS-FDI-2024-F-0016, TUIASI, Director I.Lungu
5. InoHubDoc, Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale/InoHubDoc, tutore 5 studenți doctoranzi, 1 postdoc, 2022, Director A. Minea
6. 2022-1-RO01-KA131-HED-000053547, KA171-HED-41A52E95, TUIASI, Director I.Lungu
7. Skills 4 Smart TCLF Industries 2030, TCLF, contract 591986-EPP-1-2017-1-BE-EPPKA2-SSA-B, 22.01-2018, 21.01.2021, Cercetător/trainer, C.O.R.214922, director Aura Mihai
8. Acces direct prin internaționalizare digital – DIGITALin TUIASI, CNFIS-FDI-2018-0006, Expert învățământ superior, C.OR. 235104, director Irina Lungu, 04.06.2018-15.12.2018, Director I.Lungu

9. De la teorie la practică – PRACTICA, contract POSDRU/90/S/2.1/60423, Expert pe termen scurt, director: Carmen Loghin

L.Premii, distincții

1. Diploma Gold Medal with special mention of the jury for “E-learning course for innovative textile field”, The XIXth International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer, Inventica 2015, 24th-26th of June, Iasi, Romania (Blaga Mirela)

2. Diploma Gold Medal with special mention of jury for “Online training school for machine carpet weaving”, The XIXth International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer, Inventica 2015, 24th-26th of June, Iasi, Romania (Blaga Mirela, Mustafa Karabulut, Stephen Taylor Parker)

3. Diploma of gold medal award, “E-learning course for innovative textile field”, XXth International exhibition of research, innovation and technological transfer INVENTICA 2016, Iasi, Romania (Blaga Mirela)

4. Diploma Gold medal, “E-carpet school: online training school for machine carpet weaving”, XXth International exhibition of research, innovation and technological transfer INVENTICA 2016, Iasi, Romania (Blaga Mirela)

5. Diploma Gold medal, “E-carpet school: online training school for machine carpet weaving”, Sevastopol, Russian Federation, September, 28-30 2016, (Blaga Mirela)

6. Diploma of gold medal, “Matrix of Knowledge for Innovation and competitiveness in textile companies”, XXIth International exhibition of research, innovation and technological transfer INVENTICA 2017, Iasi, Romania (Blaga M.)

7. Special prize of Lodz University of Technology, Institute of Applied Computer Science, for ,”Benchmarking study of the innovation in textile enterprises at European level, XVIth PRO INVENT International Exhibition of Research, Innovation and Inventions, Cluj-Napoca, 21st-23rd of March, 2017 (Blaga Mirela)

8. Diploma Gold Medal, Inventica 2018, “Matrix of Knowledge for Innovation and Competitiveness in Textile Enterprises”, XXII th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer, INVENTICA 2018, 27-29th of June, 2018 (Blaga, M., R.Harpa, C.Piroi, D. Dan, C.Istrate)

9. Diploma of Gold Medal, “Smart Textiles for STEM Training”, European Exhibition of Creativity and Innovation 2019, EUROINVENT 2019, (Blaga, M., Cristian, I, Harpa, R., Fărîmă, D.).

10. Diploma of excellence and Medal of Inventica 2019, Matrix of Knowledge for Innovation and Competitiveness in Textile Enterprises, the XXIII-th International Exhibition of Inventics, Inventica 2019, Iasi, Romania, 26th-28th 2019 (Blaga, M., R.Harpa, C.Piroi, C.Istrate, B. Rusu, C.Tita)

11. Diploma of excellence and Medal of Inventica 2019, Smart Textiles for Stem Training-Skills4Smartex, the XXIII-th International Exhibition of Inventics, Inventica 2019, Iasi, Romania, 26th-28th 2019 (Blaga, M., C.Piroi, R.Harpa, Fărîmă, I.Cristian, A. Buhu)

12. Diploma of excellence, Medal Inventica 2020, Smart Textiles for Stem Training-Skills4Smartex, XXIVth International Exhibition of Inventics, Inventica 2020, (Blaga, M. Cristian, I., Piroi, C, Harpa, R., Fărîmă, D).

13. Diploma of honor, Gold Medal, Inventica 2021, Software Tools for Creative Textiles, XXVth International Exhibition of Inventics, Inventica 2021, (Blaga, M. Piroi, C, Harpa, R., Ionesi, D).

14. Diploma of honor, Gold Medal, Inventica 2022, Sustainable Fashion Curriculum at Textile Universities in Europe-Development, Implementation and Evaluation of a teaching Module for Educator, XXVIth International Exhibition of Inventions, Inventica 2022, (Blaga, M., Curteza, A., Avădanei, M., Tiță C., Grundmeier, A.M, Kazlacheva, Z)
15. Diploma of Honor, Gold medal, Inventica 2023, E-learning education for sustainable development in textiles, XXVIth International Exhibition of Inventions, Inventica 2023, 21-23 June 2023, Iasi, Romania (M. Blaga, M.Avadanei, A. Curteza, A.M. Grundmeier, D. Hofer, J.Strahle, M. Wagner, Z. Kazlacheva).
16. Diploma of Honor, Gold medal, Inventica 2025, TexUnite-Service Learning on Sustainability in Textile and Fashion Education (M. Blaga, A. Curteza, A.R. Ciobanu. A.M. Grundmeier, M. Brauning, Z. Kazlacheva, M.Bizjak, M. Ertekin).

M. Alte realizări semnificative

Data,
08.11.2025

Nume,
Blaga Mirela

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Buhu Adrian

A. Teza de doctorat.

Titlul: **Contribuții la conducerea asistată de calculator a procesului de urzire**, conducător științific prof. dr. ing. Dumitru Liuțe, susținere publică 14.06.2003, Diploma de doctor în domeniul Inginerie Industrială, nr 1656/1.10.2003, susținută la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, acordată de Ministerul Educației și Cercetării.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. **Buhu A.**, Buhu L., – *Textiles For Advanced Applications*. Published by InTech Janeza Trdine 9, 51000 Rijeka, Croatia, 2017, capitolul: Woven Fabrics for Technical and Industrial Products, pag. 31 – 55, <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.68989>, Print ISBN 978-953-51-3500-5, Online ISBN 978-953-51-3501-2

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Buhu L., **Buhu A.**, *Fibre artificiale – istoric*, Editura Performantica, Iași, 2018, 76 pag., ISBN: 978-606-685-596-962, decizia CNCSIS 1142/30.06.2003

2. Iacob, I., Racu, C., Mareș, M. A., Buhu, L., **Buhu, A.**, *Compozite (bio)degradabile cu inserții textile pentru produse ambientale ecologice*, cap. 1 - 5, Editura Performantica, Iași, 2011, pg. 9 – 170, ISBN 978-973-730-886-3, decizia CNCSIS 1142/30.06.2003

3. **Buhu, A.**, Potop, G., *Caiet de practică în țesătorie pentru studenții din anul II*, cap. 1 – 9, Editura Performantica, Iași, 2011, pg. 3 – 25, ISBN:978-973-730-796-5, decizia CNCSIS 1142/30.06.2003

4. **Buhu, A.**, Potop, G., *Îndrumar de practică pentru studenții din anul II – țesătorie*, cap. 1 – 8, Editura Performantica, Iași, 2011, pg. 6 – 35, ISBN:978-973-730-789-7, decizia CNCSIS 1142/30.06.2003

5. Liuțe, D., Iacob, I., **Buhu, A.**, *Procese și mașini de prelucrare a firelor – Îndrumar de laborator*, Editura Performantica Iași, 2005, 270 pg., ISBN 973-730-016-5, decizia CNCSIS 1142/30.06.2003

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Liuțe, D., Iacob, I., **Buhu, A.**, Liuțe, Da., *Procese și mașini de prelucrat fire - Proiectare tehnologică*. Editura BIT Iași, 1997, 396 pg., ISBN 973-97908-0-1.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. -

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.
Indexate ISI

1. Hristian, L., Ostafe, M. M., Dulgheriu, I., Buhu, L., **Buhu, A.**, Negru, D., *Identification of influence factors on physical-mechanical properties, using the principal component analysis, in*

selecting the textile fabrics for the clothing products, revista Industria Textilă, vol. 71, nr. 5, 2020, p. 438-445, ISSN 1222-5347, ISI, categ. A, factor de impact 2019 – 0,456, DOI: 10.35530/IT.071.05.1754.

2. Buhu L., Negru D., Loghin E. C., **Buhu A.**, *Analysis of tensile properties for conductive textile yarns*, Revista Industria Textilă, vol. 70, nr. 2, 2019, ISSN 1222–5347, ISI, categ. A, factor de impact 2019 – 0,456, DOI: 10.35530/IT.070.02.1517.

3. Negru D., Buhu L., Loghin E., Dulgheriu I., **Buhu A.**, *Absorption and moisture transfer through knitted fabrics made of natural and man-made fibers*, Revista Industria Textilă, vol. 68, nr. 4, 2017, ISSN 1222–5347, ISI, categ. A, factor de impact 2017 – 0,387.

4. Liuțe, D. D., **Buhu, A.**, *Relations for programming of beams revolutions at warp wrapping with constant variations of yarns tension*, Revista Industria Textilă, vol. 63, nr. 1/2012, pg. 8 – 13, ISSN 1222-5347, ISI, categ. A, factor de impact 2012 – 0.366, baza de date ISI Web of Knowledge

Indexate BDI

1. Buhu Liliana, Negru Daniela, **Buhu Adrian**, *Influența apei asupra proprietăților tensionale ale firelor de in și de iută*, pag. 139-143, Buletinul AGIR, nr.1/2019, ISSN-L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, anul XXIV, nr. 1 ianuarie-martie 2019, B+, CNCSIS, www.buletinulagir.agir.ro, Editura AGIR, Bucuresti

2. Blaga Mirela, Harpa Rodica, Piroi Cristina, Cristian Irina, Farîmă Daniela, **Buhu Adrian**, *Smart Textiles: The Need For "Stem Education" In Romania*, pag. 160-165, Buletinul AGIR, nr.4/2019, ISSN-L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, anul XXIV, nr. octombrie-decembrie 2019, B+, CNCSIS, www.buletinulagir.agir.ro, Editura AGIR, Bucuresti

3. Liuțe Dumitru, Dan Dorin, Iacob Ioan, **Buhu Adrian**, *Technological relations for the study of the tangential unwinding of the warp on several machines feeded by narrow warp rolls*, pag. 145-150, Buletinul AGIR, nr.4/2019, ISSN-L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, anul XXIV, nr. octombrie-decembrie 2019, B+, CNCSIS, www.buletinulagir.agir.ro, Editura AGIR, Bucuresti

4. Liute D., **Buhu A.**, *Equations for computerized drive motors' turns at the narrow weaving machines*, pag. 184-188, Buletinul AGIR, nr.1/2018, ISSN-L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, anul XXIII, nr. 1 ianuarie-martie 2018, B+, CNCSIS, www.buletinulagir.agir.ro, Editura AGIR, Bucuresti

5. **Buhu A.**, Buhu L., Negru D., *Prediction of breaking force of woven fabric for upholstery using Scilab functions*, pag.180-183, Buletinul AGIR, nr.1/2018, ISSN-L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, anul XXIII, nr. 1 ianuarie-martie 2018, B+, CNCSIS, www.buletinulagir.agir.ro, Editura AGIR, Bucuresti

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. **Buhu A.**, Buhu L., *Open source tools for elearning used in textile education*, Buletinul AGIR, anul XXI, nr. 3, iulie-septembrie 2016, pg. 108 – 113, Editura AGIR, București, Romania, ISSN-L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, B+ CNCSIS.

2. Liuțe, Da., **Buhu, A.**, *The ensuring of nonwovens charging with adhesives and chemical auxiliary by controlling the liquor level in the vat and the pressure of foulard cylinder*, Buletinul AGIR, anul XXI, nr. 3, iulie-septembrie 2016, pg. 43 – 47, Editura AGIR, București, Romania, ISSN-L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, B+ CNCSIS.

3. Leon, A. L., Potop G. L., **Buhu A.**, *Unconventional Surface Treatment for Worsted Yarns*, Technical textiles – Present and Future Symposium, October 25 – 26, 2013, pg. 149 – 154, ISBN 978-606-685-058-2, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 3/2013, pg. 9 - 14, Secția, Textile. Pielărie

4. **Buhu, A.**, Buhu, L., *LMS applications based on open source software in the study of technical textiles*, Technical textiles – Present and Future Symposium, October 25 – 26, 2013, pg. 233 – 239, ISBN 978-606-685-058-2, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4/2013, pg. 9 - 15, Secția, Textile. Pielărie

5. **Buhu, A.**, Buhu L., *Study on the technical woven used for manufacturing backpacks*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1-4/2012, pg. 41-49, Secția, Textile. Pielărie
6. Mareș, M., Racu, C., Buhu L., **Buhu A.**, *Mechanical properties of some biodegradable polymer matrix composite materials, with natural yarn fabrics reinforcement*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, secția Construcții de Mașini, B+, Fasc. 3/2012, Tomul LVIII, Fasc. LXII, pg. 101 – 108, ISSN 1011-2855, <http://www.cm.tuiasi.ro/docs/CM 3 2012.pdf>
7. Iacob, I., Racu, C., Buhu, L., **Buhu, A.**, Mareș, M., *Bidegradable composites with textile reinforcements*, Technical Textiles – Present and Future Symposium, Iași, 21 – 22 October 2011, pg. 399 – 407, Ed. Performantica, Iași, 2011, ISBN: 978-973-730-883-2, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, published by Technical University Gheorghe Asachi from Iași, tomul LVII (LXI), fasc. 4/2011, pg. 57-65, Secția Textile.Pielărie.
8. **Buhu, A.**, Buhu, L., *Study of the impact behaviour of composites materials with textile reinforcements*, Technical Textiles – Present and Future Symposium, Iași, 21 – 22 October 2011, pg. 379 – 385, Ed. Performantica, Iași, 2011, ISBN: 978-973-730-883-2 Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, published by Technical University Gheorghe Asachi from Iași, tomul LVII (LXI), fasc. 4/2011, pg. 51-56, Secția Textile.Pielărie.
9. Mareș, M., Leițoiu, B., Dărăngă, M., Iacob, I., **Buhu, A.**, *The influence of technological parameters on the mechanical properties of some biodegradable polymer matrix composite materials*, Bul. Univ. Petrol-Gaze Ploiești, vol. LXIII, nr. 1/2011, pg. 141-146, categoria B+, ISSN: 1224-8495
10. **Buhu, A.**, Buhu, L., Racu, C., *Study on textile reinforced composite materials and wood chips*, Revista de Inventica / Journal of Inventics, nr.70/2010, vol. XIII, an XX, pg. 33 - 40, ISSN 1210 – 3084, categoria B.
11. Racu, C., **Buhu, A.**, Liuțe, Da., Crețu, V. C., *Etape necesare pentru realizarea amplasării utilajelor într-o filatură prin metoda analizei sistematice a spațiului*, Revista Română de Textile – Pielărie, 3/2008, pg. , ISSN 1453-5424
12. **Buhu, A.**, Liuțe, D., Liuțe, Da., *Programarea calculatorului de proces pentru contorizarea lungimii benzilor la mașina de urzit în benzi*, Revista Română de Textile – Pielărie, 3/2004, pg. 33 – 40
13. Liuțe, D., **Buhu, A.**, Liuțe, Da., *Calculul parametrilor de autoreglare ciclică a tensiunii firelor la desfășurări tangențiale*, Revista Română de Textile – Pielărie, 1/2004, pg. 41-47
14. Liuțe, D., **Buhu, A.**, Liuțe, Da., Ciubotaru, G., *Programul de calcul al caracteristicilor urzelilor din benzi și de repartizare a bobinelor în rastelul mașinii de urzit (A software for the calculation of sectional warps characteristics and bobbins' allocation in the creel of the warping machine)*, Revista Română de Textile – Pielărie, 3/2003, pg. 47 – 53 (54 – 60)
15. Liuțe, D., Ciubotaru, G., **Buhu, A.**, Liuțe, Da., *Calculus characteristics of direct warps with coloured rapport from yarns painted in bobbins*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1 – 2/2002, pg. 39 – 46
16. **Buhu, A.**, *Program de urmărire a proceselor de prelucrare a urzelilor în lățime*, Revista Română de Textile – Pielărie, 4/2001, pg. 35 – 40
17. **Buhu, A.**, *Proiectarea asistată de calculator a fazei tehnologice de urzire din benzi*, Revista Română de Textile – Pielărie, 1/2001, pg. 107 – 112
18. **Buhu, A.**, Ciubotaru, G., *Software for monitoring yarns processing to direct warping*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVII (LI), Fasc. 3 – 4/2001, pg. 39 – 44
19. **Buhu, A.**, *Computer aided design of sectional warping*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XI, VII (LI), Fasc. 1-2/2001, pg. 65 – 69
20. **Buhu, A.**, Liuțe, D., Ciubotaru, G., *TEX – U program de proiectare a fazei tehnologice de urzire din benzi*, Analele Universității “Aurel Vlaicu” din Arad, Seria Textile, Fascicola: Tehnologii mecanice textile, 2000, pg. 67 – 70
21. **Buhu, A.**, Liuțe, D., Melinte, A., *Țesături mixte destinate articolelor decorative*, Analele Universității “Aurel Vlaicu” din Arad, Seria Textile, Fascicola: Tehnologii mecanice textile, 2000, pg. 61 – 66.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.
Indexate ISI

1. **Buhu A.**, Buhu L., *The Applications of Microlearning in Higher Education in Textiles*, In The 15th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, volume 3, 2019, publisher " Carol I" National Defence University, pag. 373-376, baze de date: ISI Web of Knowledge, Google Scholar, CEEOL, Ebsco, ProQuest, DOI: 10.12753/2066-026X-19-189
2. Buhu L., **Buhu A.**, *Can microlearning be an alternative in training for textile industry staff?*, Proceedings of the 13th International Conference On Virtual Learning OCTOBER 26-28, 2018, Alba-Iulia, Romania MODELS & METHODOLOGIES, TECHNOLOGIES, SOFTWARE SOLUTIONS, Phase II - Period 2010-2020: e-Skills for the 21st Century, ICVL 2018, pg. 285-289, Editura Universității din Bucuresti, ISSN: 1844-8933 – ISI Proceedings, accessed via Web of Science, since year 2006
3. **Buhu A.**, Buhu L., *A Proposal for a Mixed Assessment of Students on Facilities Offered by Google and Moodle*, In The International Scientific Conference eLearning and Software for Education, volume 3, 2018, publisher " Carol I" National Defence University, pag. 148-153, baze de date: ISI Web of Knowledge, Google Scholar, CEEOL, Ebsco, ProQuest, DOI:10.12753/2066-026X-18-162
4. **Buhu A.**, Buhu L., *The development of interactive content with Moodle cloud for textile engineering learning*, The 12th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 21-22, 2016, vol. 3/2016, pg. 467-472, publisher: CAROL I NATL DEFENCE UNIV PUBLISHING HOUSE, ISSN: 2360-2198, ISSN-L 2360-2198, ISI Proceedings, baza de date ISI web of knowledge, CEOOL, DOI 10.12753/2066-026X-16-246, ProQuest, Google Scholar
5. **Buhu, A.**, Buhu, L., *Open source elearning platforms and software for online textile engineering learning*, The 11th International Scientific Conference eLearning and software for Education Bucharest, April 23-24, eLearning and Software for Education, RETHINKING EDUCATION BY LEVERAGING THE ELEARNING PILLAR OF THE DIGITAL AGENDA FOR EUROPE, vol. 3/2015, pg. 534-537, publisher: CAROL I NATL DEFENCE UNIV PUBLISHING HOUSE, ISSN: 2360-2198, ISI Proceedings, baza de date ISI web of knowledge, ProQuest, CEOOL, DOI 10.12753/2066-026X-15-262
6. **Buhu, A.**, Buhu, L., *Possibilities of application of open source tools xerte for studying technical fabrics*, The International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest: "Carol I" National Defence University, April 24-25, 2014, Let's build the future through learning innovation, vol. 4/2014, pg. 295-298, Publisher: Editura Universității Naționale de Apărare "Carol I" (ISSN: 2066 - 026X print 2066 - 8821 online), DOI 10.12753/2066-026X-14-275, ISSN 2360-2198, ISSN-L 2360-2198, ISI Proceedings, baza de date ProQuest
7. **Buhu, A.**, Buhu, L., *Comparative study of open source software for the LMS in textile field*, The 10th International Scientific Conference elearning and software for Education Bucharest, April 24-25, 2014, Let's build the future through learning innovation, vol. 4/2014, pg. 299 – 302, Publisher: Editura Universității Naționale de Apărare "Carol I" (ISSN: 2066 - 026X print 2066 - 8821 online), DOI 10.12753/2066-026X-14-276, ISSN 2360-2198, ISSN-L 2360-2198, ISI Proceedings, baza de date ProQuest
8. Buhu, L., **Buhu, A.**, *Open source software used in e-learning systems with applications in weaving*, The 9th International Scientific Conference eLearning and software for Education Bucharest, April 25-26, 2013, eLearning and Software for Education: QUALITY AND EFFICIENCY IN E-LEARNING, vol. 3/2013, pg. 434 – 439, publisher: CAROL I NATL DEFENCE UNIV PUBLISHING HOUSE, ISSN: 2066-026X, ISI Proceedings, baza de date ISI web of knowledge, DOI 10.12753/2066-026X-13-286.
9. Buhu, L., **Buhu, A.**, *The e-learning and cloud computing instruments used for the design of yarns structure and technological characteristics*, The 9th International Scientific Conference eLearning and software for Education Bucharest, April 25-26, eLearning and Software for Education, QUALITY AND EFFICIENCY IN E-LEARNING, vol. 3/2013, pg. 398-401, publisher: CAROL I NATL DEFENCE UNIV PUBLISHING HOUSE, ISSN: 2066-026X, ISI Proceedings, baza de date ISI web of knowledge, CEOOL, DOI 10.12753/2066-026X-13-280

Indexate în baze de date

1. **A. Buhu**, L. Buhu, D. Negru, *The influence of online assessment gradebooks on the learning style of students in higher textile education*, 17th International Conference on Education and New Learning Technologies, 30 June-2 July, 2025, Palma, Spain, EDULEARN25 Proceedings, lated Digital Library, Google scholar, pp. 8728-8735, ISBN: 978-84-09-74218-9, ISSN: 2340-1117, DOI: 10.21125/edulearn.2025.2264
2. **A. Buhu**, L. Buhu, *Use of microlearning and microcredentials in textile engineering education*, pp. 188-193, The 8th International Symposium "Technical Textiles – Present and Future" TTPF 2023, 23 november, Iasi, Romania, publisher Sciendo, ISBN: 978-83-67405-35-5, ISSN: 2957-0948, DOI: 10.2478/9788367405355-029
3. **A. Buhu**, L. Buhu, *Using Moodle's certificates to attest new learner skills in higher education*, 16th annual International Conference of Education, Research and Innovation, 13-15 November, 2023, Seville, Spain, ICERI2023 Proceedings, lated Digital Library, Google scholar, pp. 6436-6441. ISBN: 978-84-09-55942-8, ISSN: 2340-1095, DOI: 10.21125/iceri.2023.1600
4. **Adrian Buhu**, Liliana Buhu, Daniela Negru, *Study on the breakage behavior of upholstery fabrics*, The 18-th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP'2022, Iasi, Romania, on 17-19 November, 2022, Publisher Sciendo, ISBN: 978-83-67405-13-3, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405133-016>, on-line 08 Feb 2023
5. **Adrian Buhu**, Liliana Buhu, *Analysis of the transition from online education to face-to-face education in textile engineering after the COVID 19 pandemic*, 15th annual International Conference of Education, Research and Innovation, Seville (Spain) Proceedings of ICERI2022 Conference, 7th-9th November 2022, publisher IATED, ISBN: 978-84-09-45476-1, ISSN: 2340-1095, pp. 5413-5418, DOI: 10.21125/iceri.2022.1315
6. Liliana Buhu, Daniela Negru, Liliana Hristian, **Adrian Buhu**, *Study On The Influence Of Processing Technology On Physical-Mechanical Characteristics Of 100% Wool Yarns Using The Ancova Model*, Proceedings of the 7th International Symposium Technical Textiles – Present and Future, 12th November, 2021, Iasi, Romania, pg. 76 – 82, published by Sciendo, DOI: 10.2478/9788366675735-013, ISBN: 9788366675735
7. **Buhu, A.**, Buhu, L., *Designing courses for technical disciplines for online and blended learning*, Proceedings of the 7th International Symposium Technical Textiles – Present and Future, 12th November, 2021, Iasi, Romania, pg. 199 – 204, published by Sciendo, DOI: 10.2478/9788366675735-033, ISBN: 9788366675735
8. **Adrian Buhu**, Liliana Buhu, Daniela Negru, *The use of e-learning systems in the field of textile engineering imposed by the pandemic*, pag. 105-112, vol. 3, DOI: 10.12753/2066-026X-21-154, The 17th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 22-23, 2021, Publisher: Editura Universitara, ISSN 2066 – 026X, ISSN-L 2066 – 026X, ISSN – CD 2343 – 7669, eid=2-s2.0-85127224712
9. **Buhu A.**, Buhu L., *Developing Interactive Elearning Courses Based On Html5 For Students In Textile Engineering*, 9th International Conference on Education and New Learning Technologies, EDULEARN17 Proceedings, ISBN 978-84-697-3777-4, ISSN 2340-1117, doi 10.21125/edulearn.2017.0728, <http://dx.doi.org/10.21125/edulearn.2017.0728>, publisher IATED, Barcelona, Spain, 3-5 July, 2017, 2017, pages 9214-9219

Conferințe internaționale

1. **Buhu A.**, Buhu L., Negru D., *Analysis of mechanical characteristics of fabrics for packaging. Modelling breaking force-elongation curve*, pg. 71 - 76, 17th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2018, Proceedings, Iași, Romania, 7-9 November 2018, Editura PERFORMANTICA, ISSN-L 2285-5378
2. Liute, Da., **Buhu, A.**, *Foams deposition process control on textile materials*, Proceedings of 16th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2016, Iași, Romania, 27-29 october 2016, Editura PERFORMANTICA Institutul Național de Inventică, Iași, pg. 238 – 243, ISSN-L 2285-5378
3. **Buhu, A.**, Buhu, L., *How to use H5P for learning in engineering*, Proceedings of 16th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2016, Iași, Romania, 27-29 october 2016, Editura PERFORMANTICA Institutul Național de Inventică, Iași, pg. 504 – 507, ISSN-L 2285-5378

4. Buhu L., **Buhu A.**, *Applications of open source platforms and software for learning mathematics with applications in textiles*, Proceedings of 15th AUTEX World Textile Conference 2015, June 10-12, 2015, Bucharest, ROMANIA, ISBN 978-606-685-276-0
5. **Buhu, A.**, Buhu, L., *Is MOOCs a solution for learning textile engineering online?*, „15th Romanian Textiles and Leather Conference” - CORTEP 2014, Poiana Braşov, Romania, 4-6 September 2014, Section 13: Engineering Education, pg. 689 – 692, ISSN-L 2285-5378
6. Liuţe, Da., **Buhu, A.**, *Technological relations for automatic control of sectional warping drum braking for machine stopping at yarn breakage, after a section constant length wrapped*, „15th Romanian Textiles and Leather Conference” - CORTEP 2014, Poiana Braşov, Romania, 4-6 September 2014, Section 6: Machinery Developments, pg. 358 – 361, ISSN-L 2285-5378.
7. Liuţe, Da., **Buhu, A.**, *Technological relations for automatic control of preliminary beams braking for warping machine stopping at yarn breakage, after a warp constant length wrapped*, „15th Romanian Textiles and Leather Conference” - CORTEP 2014, Poiana Braşov, Romania, 4-6 September 2014, Section 6: Machinery Developments, pg. 354 – 357, ISSN-L 2285-5378.
8. **Buhu, A.**, Buhu, L., *E-learning system for fancy yarns design*, Proceedings of „14th Romanian Textiles and Leather Conferences” - CORTEP 2012, 6 – 8 September 2012, Sinaia, Romania, pg. 689 – 694, ISSN 2285-5378.
9. Coşoreanu, C., Buhu, L., Avram, D., Racu, C., Iacob, I., **Buhu, A.**, *Conceptual models of textile reinforced biodegradable composites used in ambiental products*, „International Scientific Conference” – Unitech '10, Gabrovo, 19-20 November 2010, pg. II-318 – II-322, ISSN 1313-230X.
10. Iacob, I., Mareş, M., Racu, C., **Buhu, A.**, Leiţoiu B., *On the physical and mechanical properties of some biodegradable polymer matrix composites, with bast woven textile reinforcements*, „International Scientific Conference” Unitech '10, Gabrovo, 19-20 November 2010, pg. II-312 – II-317, ISSN 1313-230X.
11. Buhu, L., **Buhu, A.**, *Fibre, fire și produse noi utilizate pentru textile funcționale*, „Simpozionul anual al specialiștilor din industria de tricotaje-confecții”, Iași, 4 – 5 Decembrie 2009.
12. **Buhu, A.**, Buhu, L., Racu, C., *Theoretically analysis and modeling of textile reinforced composites*, „Simpozionul Textile Tehnice”, Iași, 22 – 23 octombrie 2009, pg. 357-363, ISSN: 1454-3265, http://www.tex.tuiasi.ro/simp_tdpt/index.html.
13. Manea, L., **Buhu, A.**, Amariei, N., Diac, C., *Researches on the high level of pollutants resulted from the textile materials processing*, „International Scientific Conference”, UniTech'07, Gabrovo, Bulgaria, 2007, vol. II, pg. 328-330.
14. Manea, L., Buhu, L., **Buhu, A.**, Aniculăesei, G., *The properties of conductive yarns obtained through nanocoated film*, „1st International Conference – Intelligent Textiles and Mass Customisation”, Casablanca, Morocco, 2007, pg. 439 – 448, ISBN: 9954-8878-0-6.
15. Manea, L. R., Amariei, N., **Buhu, A.**, *Smart textiles for communicating clothes*, „1st International Conference – Intelligent Textiles and Mass Customisation”, Casablanca, Morocco, 2007, pg. 356 – 364, ISBN: 9954-8878-0-6.
16. **Buhu, A.**, Buhu, L., Manea, L., Amariei, N., *Researches on weaving panels with conductive yarns*, „1st International Conference – Intelligent Textiles and Mass Customisation”, Casablanca, Morocco, 2007, pg. 350 – 355, ISBN: 9954-8878-0-6.
17. Liuţe, D., Iacob, I., Liuţe, Da., **Buhu, A.**, *Experimental researches regarding technological parameters of warping machine in beaming phase*, „The XIII-th Romanian Textile and Leather Conference” - CORTEP 2007, Iași, 2007. Buletinul Institutului Politehnic Iași. Tomul LIII (LVII), fasc. 5/2007 Textile – Pielărie, Vol. II, pg. 397 – 401, ISSN 1582-6392.
18. Liuţe, D., Iacob, I., Liuţe, Da., **Buhu, A.**, *Theoretical relationship for computer command of technological actions from beaming phase at sectional warping*, „The XIII-th Romanian Textile and Leather Conference” - CORTEP 2007, Iași, 2007. Buletinul Institutului Politehnic Iași. Tomul LIII (LVII), fasc. 5/2007 Textile – Pielărie, vol. II, pg. 391 – 397, ISSN 1582-6392.
19. Manea, L. R., **Buhu, A.**, *Recent developments in medical textiles*, „The XIII-th Romanian Textile and Leather Conference” - CORTEP 2007, Iași, 2007. Buletinul Institutului Politehnic Iași. Tomul LIII (LVII), fasc. 5/2007 Textile – Pielărie, vol. I, pg. 109 – 112, ISSN 1582-6392
20. **Buhu, A.**, Manea, L. R., Buhu, L., *Smart and interactive textiles – a new vision of the field*, „The XIII-th Romanian Textile and Leather Conference” - CORTEP 2007, Iași, 2007. Buletinul

Institutului Politehnic Iași. Tomul LIII (LVII), fasc. 5/2007 Textile – Pielărie, vol. I, pg. 121 – 126, ISSN 1582-6392.

21. **Buhu, A.**, Manea, L. R., *Softwares package for the calculation of warp characteristics and bobbins' allocation in the creel of the warping machine*, „IX International Conference” - IMTEX 2007, Łódź, Polonia, 2007, pg. 17 – 22, ISBN 978-83-911012-6-1.

22. Racu, C., Liuțe, Da., **Buhu, A.**, *Methods for the arrangement of the equipment in a textile mill*, „7th Annual Textile Conference” by AUTEX, "From Emerging Innovations to Global Business", Tampere, Finlanda, 26 – 28.06.2007.

23. **Buhu, A.**, Liuțe, Da., Liuțe, D., *A software for the calculation of direct warps characteristics and bobbins' allocation in the creel of the warping machine*, „International Scientific Conference” - Unitech '04, Gabrovo, Bulgaria, 2004, pg. II-350 – 353.

24. **Buhu, A.**, Liuțe, Da., Liuțe, D., *Calculus method of direct warp characteristics with colored rapport from yarns painted in bobbins*, „International Scientific Conference” - Unitech '04, Gabrovo, Bulgaria, 2004, pg. II-345 – 349.

25. Liuțe, D., Ciubotaru, G., **Buhu, A.**, Liuțe, Da., *Metodă de calcul pentru realizarea unui program pentru calculator privind încărcarea cu bobine a rastelului de urzire*, „Cea de-a XII-a Conferință Română de Textile și Pielărie”, Iași, 2002, secțiunea: Structura și tehnologia țesăturilor și textilelor neconvenționale, pg. 205 – 212.

26. Liuțe, D., Liuțe, Da., **Buhu, A.**, *Cu privire la corelarea vitezelor tehnologice de urzire cu numărul de fire din urzilele preliminare*, „Cea de-a XII-a Conferință Română de Textile și Pielărie”, Iași, 2002, secțiunea: Structura și tehnologia țesăturilor și textilelor neconvenționale, pg. 197 – 204.

27. Liuțe, D., **Buhu, A.**, *Factori de influență asupra numărului de ruperi la urzirea în lățime a firelor tip bumbac*, „A XI-a Conferință Română de Textile-Pielărie”, Iași, 1997, volumul 2.

28. Caraiman, M., Radu, D., Neculăiasa, M., Ciocoiu, M., **Buhu, A.**, *Modelarea matematică a procesului de tratare în mediu de plasmă pentru fire de lână*, „A-X-a Conferință română de textile-pielărie”, Iași, 1992, secțiunea "Optimizări tehnologice și mijloace de investigație", pg. 16 - 20.

Conferințe naționale

1. **Buhu, A.**, Buhu, L., *Epidemia de COVID-19 - un impuls pentru dezvoltarea sistemelor de eLearning?*, Conferința Națională de Învățământ Virtual, ediția a XVIII-a ONLINE, 2020, Universitatea din București, pg. 125-130, <http://c3.cniv.ro/?q=2020/articole2020>, ISSN 1842-4708

J. Invenții.

1. Avram, D., Dăringă, M., Racu, C., Buhu, L., Iacob, I., Mihăilescu, C., Mareș, M., **Buhu, A.**, *Process for preparing (bio)degradable laminated composites based on protein material and woven fabrics of natural fibres*, RO128507-A2, Derwent Primary Accession Number: 2013-L53475, 28 Jun 2013

2. Liuțe, Da., **Buhu, A.**, Bejan, A., *Method and device for sizing of warps - used as laboratory samples*, RO113766-B1, 30 Oct 1998.

K. Contracte de cercetare.

1. Proiect tip ROSE – Susținera tinerilor ingineri-manageri STIM@DIMA!, acord de grant 348/SGU/SS/III, finanțat de Ministerul Educației, perioada de implementare 2020-2024

2. POCU -STAR, cod MySMIS 829/6.1311042152, finanțat de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, perioada de implementare 2021 -2023, Beneficiar TUlasi – DIMA

3. ROSE - 312/SGU/PV/II, Școala de vară Smart Design, Beneficiar TUlasi – DIMA, 2021

4. Project reference number 610373-EPP-1-2019-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP, WINTEX - Weaving innovation among academia and industry in the Tunisian textile sector, 2021

5. MySMIS 82/3/7/106/188– Susținerea mediului antreprenorial din România prin tactici economice regionale/ SMARTER, finanțat de Ministerul Fondurilor Europene, perioada de implementare 2018-2021.

6. Project 2018-1-RO01-KA202 049110: “Smart textiles for STEM training” Skills4Smartex. Membru în echipă, perioada 26.11.2018 – 30.09.2020, conform deciziei rectorului nr. 18043/23.11.2018.

7. PN-III - P.2-2.1-PED-2016-1051,Nr.109PED/2017, TUIASI coordonator, „Dezvoltarea de nanostructuri magnetice prin electrotehnologii moderne” Programul 2 – Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Proiect experimental-demonstrativ, 2017 - 2018
8. Proiect 2014-1-RO01-KA202 002909: “E-learning course for innovative textile fields – Advan2Tex”. Membru în echipă, perioada 01.08.2015 – 30.08.2016, conform deciziei rectorului nr. 1351/21.07.2015.
9. Proiect 2014-1-TR01-KA202 012983: “e-Carpet –School: Online training school for machine carpet weaving”. Membru în echipă, perioada 22.04.2015 – 31.08.2016, conform deciziei rectorului nr. 657/22.04.2015.
10. PND II 72– 200/2008, Compozite (bio)degradabile cu inserții textile pentru produse ambientale ecologice – BIOCOPTEX, parteneriate, 2008 – 2011, membru în colectiv.
11. PND II-D 71–095/2007, Sisteme inteligente pentru monitorizarea la distanță a proceselor de recuperare bazate pe FES – ARMS, 2007– 2010, parteneriate, membru în colectiv.
12. PND II-D 71–003/2007, Tehnologii inovative de obținere a nanofibrelor prin sistem computerizat de electrofilare – ELECTROSPIN, parteneriate, 2007– 2010, membru în colectiv.
13. CEEEX 77/2006 – Modul 1, Sisteme computerizate de filtrare și separare activate cu ultrasunete și controlate cu biosenzori pentru procese textile” – FILTOSOFTUS, 2006–2008, membru în colectiv.
14. CEEEX 181/2006–Modul 3, Rețea regională de excelență în domeniul micro-nano-bio tehnologiilor și materialelor textile pentru aplicații medicale – EUROTÉXMED, 2006–2008, membru în colectiv.
15. CEEEX 205/2006 – Modul 1, Sisteme mecatronice mobile inteligente cu impact ecologic pentru echipamente textile – SYMTEX, 2006–2008, membru în colectiv.
16. CEEEX 55/2006 – Modul 1, Tehnologii noi aplicate materialelor din fibre liberiene utilizând procese chimice și enzimatică în ultrasunete pentru obținerea de materiale performante – TENZINUS, 2006–2008, membru în colectiv.
17. CEEEX 68/2006 – Modul 3, Parteneriat științific în domeniul nanoștiințelor și nanotehnologiilor aplicate în textile – PARTEXNET, 2006–2008, membru în colectiv până în august 2007.
18. CEEEX 8/2005 – Modul 1, Structuri textile inteligente pentru îmbrăcăminte comunicantă – SMARTEX, 2005–2008, membru în colectiv.
19. Contract de cercetare nr. 2042 P, Mediu de cultură ecologic și tehnologie de obținere din neșesute cu superabsorbantă destinat unor culturi horticoale și protecției mediului. Program RELANSIN, Subprogram 1 RELANSIN IMM. 2004-2005, membru colectiv.
20. Contract de cercetare nr. 2460 P/2000, Urzeli înclieate în loturi pilot și program de calcul privind tehnologia de prelucrare și costurile tehnologice, beneficiar: S. C. “CLAIN” S. R. L. Țibănești, 2000, membru colectiv.
21. Contract de cercetare nr. 760 P/2000, Proiectare tehnologică asistată de calculator la urzire și înclieare și procesarea firelor în fază pilot și semiindustrial, beneficiar: S. C. “SPLENDID” S. R. L. Iași, 2000, membru colectiv.
22. Contract de cercetare nr. 5484/1998, Proiectare tehnologică, asistență tehnică și execuție în fază pilot și semiindustrial a urzelilor de țesere din fire OE – melanj cu mtr, beneficiar: S. C. “FANITEX” S. R. L. Podu Iloaiei, 1998, membru colectiv.
23. Contract de cercetare nr. 656 A6/1997, Tehnologii de realizare și diversificare a țesăturilor mixte din fire celulozice și proteice, cu confort fiziologic ridicat, integrate pe sistemele de producție din industria lânii și a liberienelor, beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1997-2000, membru colectiv.
24. Contract de cercetare nr. 7944/1996, Proiectarea și analiza parametrilor tehnologici de urzire-înclieare și execuția în fază pilot și semiindustrial a urzelilor din bumbac 100% și a uscării țesăturilor vopsite, beneficiar: S.C. MAJUTEX S.R.L. Bârnova, 1996, membru colectiv.
25. Contract de cercetare nr. 1172/1996, Proiectare tehnologică, asistență tehnică și execuție în fază pilot a urzelilor înclieate pentru țesături de încălțăminte și de protecție, beneficiar: S.C. RAMELY S.R.L. Negrești, 1996, membru colectiv.

26. Contract de cercetare nr. 667/1996, Proiectarea tehnologică, asistență tehnică și execuție în fază semiindustrială a unor urzeli încheiate pentru țesături din bumbac 100%, beneficiar: S.C. TEXMA S.R.L. Iași, 1996, membru colectiv.

27. Contract de cercetare nr. 247 B/1995 - poz. B6, Cercetări privind elaborarea tehnologiei de fabricație a țesăturilor pentru confecții și articole decorative din cânepă 100%, beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1995-1998, membru colectiv.

28. Contract de cercetare nr. 438/1995, Tehnologia de prelucrare a firelor și executarea urzelilor în fază pilot și semiindustrial pentru țesături cu masă specifică redusă, beneficiar: S.C. BEBY S.R.L. Țibănești, 1995, membru colectiv.

29. Contract de cercetare nr. 2781/1995, Proiectarea tehnologică a proceselor de urzire și încheiere a firelor tip bumbac de finețe medie și execuția urzelilor în fază pilot, beneficiar: Grupul Școlar Victoria Iași, 1995, membru colectiv.

30. Contract de cercetare nr. 1784/1995, Proiectarea tehnologică, asistență tehnică și execuție în fază pilot a unor urzeli cu lățimea de 110 ... 170 cm, beneficiar: S.C. TEXMA S.R.L. Iași, 1995, membru colectiv.

31. Proiectarea asistată de calculator a proceselor de prelucrare a firelor. Contract de cercetare pe plan intern, 1993, membru colectiv.

32. Contract de cercetare nr. 13553/1993, Tehnologii de obținere și de încheiere a urzelilor cu derivați ai amidonului și de executare a acestora în fază pilot, beneficiar: S.C. ROMUNIVERS - MM. S.R.L. Iași, 1993, membru colectiv.

33. Contract de cercetare nr. 13556/1993, Încheierea cu apreturi pe bază de amidon și lianți sintetici și obținerea în fază pilot a urzelilor, beneficiar: Grupul Școlar Victoria Iași, 1993, membru colectiv.

34. Contract de cercetare nr. 7544/1993, Cercetări aplicative și executarea urzelilor încheiate din fire de bumbac în amestec cu fibre chimice, beneficiar: S.C. PHOENIX - S.A. Iași, 1993, membru colectiv.

35. Contract de cercetare nr. 15161/1993, Prelucrare firelor unice pentru obținerea urzelilor pentru covoare plușate, beneficiar: S.C. TEXTILA - S.A. Iași, 1993, membru colectiv.

36. Contract de cercetare nr. 4056/1993, Cercetări tehnologice și executarea urzelilor de legare și de bază pentru covoare dublu pluș, beneficiar: S.C. TEXTILA - S.A. Iași, 1993, membru colectiv.

37. Contract de cercetare nr. 1050/1993, 6256. A.10 / 1994, Optimizarea tehnologiei de urzire a firelor tip lână pieptănată în vederea creșterii prelucrabilității urzelilor și a calității țesăturilor, beneficiari: M. C. T. și S.C. STOFE - S.A. Buhuși, 1993-1994, membru colectiv.

38. Contract de cercetare nr. 1401/1992, Influența tratamentelor în medii de plasmă asupra caracteristicilor ale unei fibrelor și firelor de lână, 1992, membru colectiv.

39. Contract de cercetare nr. 3980/1992, Influența tratamentelor în medii de plasmă asupra principalelor caracteristici ale unei fibre de lână, 1992, membru colectiv.

L. Premii, distincții.

Nivel național

1. Medalie de aur la „The XVII-th international exhibition of research, innovation and technological transfer - Inventica 2013”, titlul brevetului: „*Method for obtaining of a (bio)degradable composite based on protein containing material and fabrics made from natural yarns*”, Avram, D., Dăringă M., Racu C., Buhu L., Iacob I., Mihăilescu C., Mareș M., **Buhu A.**, Iași, 19 – 21 iunie 2013.

M. Alte realizări semnificative.

1. Curs „*Moodle Admin Basics MOOC*” și „*Learn Moodle 3.8 Basics*” 25-27 februarie 2020, organizat de LearnMoodle.org, Facilitators: Mary Cooch și Helen Foster.

2. Curs „*Crearea unui curs online cu Moodle*” 8 ore (4 certificate), 7 februarie – 7 martie 2020, organized by SC eLearning & Software SRL, authorized Moodle partner for Romania.

3. Curs „*Moodle developer – Basic level*”, 10 hours, organized by SC eLearning & Software SRL, authorized Moodle partner for Romania, 22, 23, 29.06.2015 și 01.07.2015.

4. Curs "*The Functional Electrical Stimulation Single Channel (ODFS) and Upper Limb (MS2v2) Course*", Iași, 26 - 29 martie 2007

Data,
16.03.2026

Nume,
Buhu Adrian

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Buhu Liliana

A. Teza de doctorat

"Contribuții teoretice și experimentale la optimizarea procedurii de obținere a firelor compacte", conducător științific prof.univ.dr.ing.mat. Mihai Ciocoiu, susținere publică 30.09.2006, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Diploma de doctor în domeniul Inginerie industrială nr 1919/23.04.2007, acordată de Ministerul Educației și Cercetării.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

1. Buhu, A., **Buhu, L.**, Textiles for advanced applications, Woven Fabrics for Technical and Industrial Products, 24 pg, InTech, Rijeka, Croația, 2017

C. Cărți (manuale, monografii, tratate etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS)

1. **Buhu, L.**, Design industrial – fire, 128 pg, Editura Performantica, Iași, 2018, ISBN 978-606-685-524-601-0.

2. **Buhu, L.**, Buhu, A., Fibre artificiale – istoric, 172 pg, Editura Performantica, Iași, 2018, ISBN 978-606-685-596-9.

3. Iacob, I., Racu, C., Mareș, M. A., **Buhu, L.**, Buhu, A., Compozite (bio)degradabile cu inserții textile pentru produse ambientale ecologice, 172 pg, Editura Performantica, Iași, 2011, ISBN 978-973-730-886-3.

4. Avram, D., Popescu, E.R., **Buhu, L.**, Compendiu despre ață, 255 pg, Editura Performantica, Iași, 2010, ISBN 978-973-730-618-0.

5. Avram, D., **Buhu, L.**, Procese și mașini în filatura de lână – îndrumar de laborator, Ediția a-II-a, 100 pg, Editura Performantica, Iași, 2004, ISBN 973-7994-48-5.

6. Avram, D., **Buhu, L.**, Filatura de lână. Pregătirea fibrelor pentru amestecare și amestecarea. Vol.1, 190 pg, Editura Performantica, Iași, 2004, ISBN 973-74-60-4.

7. **Buhu, L.** – coautor la capitolul III.4. Filatura de lână Manualul Inginerului Textilist, Vol. I. Editura AGIR, București, 2002, ISBN 973-8466-10-5, 973-8466-11-3.

8. Avram, M., Avram, D., **Buhu, L.**, Structura și proprietățile firelor, 203 pg, Ed. Gh. Asachi Iași, 2002, ISBN 973-8292-27-1.

9. Avram, D., **Buhu, L.**, Proiectarea tehnologică în filaturile de lână, 296 pg, Casa de Editură Venus, Iași, 2001, ISBN 973-8174-15-5.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local

1. Avram, D., **Buhu, L.**, Procese și mașini în filatura de lână – proiect, 139 pg, Editura Performantica, Iași, 2004.

2. Avram, M., Avram, D., **Buhu, L.**, Structura firelor – inginerie economică – îndrumar de laborator, 56 pg, Editura Performantica, Iași, 2003.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

1. Loghin, E.C., Dulgheriu, I., Hristian, L., **Buhu, L.**, Avădanei, M.L., Ionesi, S.D., Assessing the quality level of the technical fabrics intended for protective equipment for firefighters by determining synthetic indicators, *Revista Industria Textilă*, vol. 75 (6), 2024, pg. 710-721, ISSN 1222-5347, ISI, categ. A, factor de impact 2023 – 1, baza de date ISI web of knowledge, ProQuest, Google Scholar, DOI: 10.35530/IT.075.06.202465.
2. Tudose, M.B., Ionesi, S.D., Dulgheriu, I., **Buhu, L.**, Rusu, V.D., Micro, Small or Medium, New or Old-Are There Differences?, *Testing Business-Specific Difficulties, MATHEMATICS*, MDPI, factor de impact 2023 – 2,3, Vol. 12, Issue 24, DOI10.3390/math12243912.
3. Dulgheriu, I., Ionesi, S.D., Avădanei, M.L., Hristian, L., Loghin, E.C., **Buhu, L.**, Ionescu. I., ANCOVA analysis of penetration force on Kevlar fabrics used for ballistic protective equipment, *Revista Industria Textilă*, vol. 73 (1), 2022, pg. 69-76, ISSN 1222-5347, ISI, categ. A, factor de impact 2021 – 0,828, baza de date ISI web of knowledge, ProQuest, Google Scholar, DOI: 10.35530/IT.073.01.202197, WOS:000776609300010.
4. Hristian, L., Ostafe, M. M., Dulgheriu, I., **Buhu, L.**, Buhu, A., Negru, D., Identification of influence factors on physical-mechanical properties, using the principal component analysis, in selecting the textile fabrics for the clothing products, *revista Industria Textilă*, vol. 71, nr. 5, 2020, p. 438-445, ISSN 1222-5347, ISI, categ. A, DOI: 10.35530/IT.071.05.1754.
5. **Buhu, L.**, Negru, D., Loghin, E.C., Buhu, A., Analysis of properties for conductive textile yarns, *Revista Industria textilă*, vol. 70, nr. 2, 2019, pg. 116-119, ISSN 1222-5347, ISI, categ. A, factor de impact 2018 – 0,504.
6. **Buhu, L.**, Negru, D., Ciachi, C., Analysis of the seams tensile properties, pag.43-46, *Buletinul AGIR*, nr.4/2019, ISSN-L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, anul XXIV, nr. 4 octombrie-decembrie 2019, B+, CNCSIS, www.buletinulagir.agir.ro, Editura AGIR, Bucuresti.
7. Negru, D., **Buhu, L.**, Bărbieru, A.C., Filability analysis of wool fibers used to obtain worsted wool yarns, pag.47-50, *Buletinul AGIR*, nr.4/2019, ISSN-L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, anul XXIV, nr. 4 octombrie-decembrie 2019, B+, CNCSIS, www.buletinulagir.agir.ro, Editura AGIR, Bucuresti.
8. Negru, D., **Buhu, L.**, Loghin, E., Dulgheriu, I., Buhu, A., Absorption and moisture transfer through knitted fabrics made of natural and man-made fibers, *Revista Industria textilă*, vol. 68, nr. 4, 2017, pg. 269-274, ISSN 1222-5347, ISI, categ. A, factor de impact 2017 – 0,438, WOS:000408331800005.
9. **Buhu, L.**, Negru, D., Buhu, A., Influența apei asupra proprietăților tensionale ale firelor de in și de iută, *Buletinul AGIR*, nr.1/2019, pg. 139-143, Editura AGIR, București, Romania, ISSN-L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, B+ CNCSIS, indexat INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED
10. Negru, D., **Buhu, L.**, Dulgheriu, I., Comportarea la solicitarea de întindere a ațelor de cusut cu diferite structuri, din poliester 100%, *Buletinul AGIR*, nr.1/2019, pg. 187-190, Editura AGIR, București, Romania, ISSN-L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, B+ CNCSIS, indexat INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED
11. Buhu, A., **Buhu, L.**, Negru, D., Prediction Of Breaking Force Of Woven Fabric For Upholstery Using Scilab Functions, *Buletinul AGIR*, nr.1/2018, pg. 180-183, Editura AGIR, București, Romania, ISSN-L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, B+ CNCSIS, indexat INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED
12. Buhu, A., **Buhu, L.**, Open source tools for elearning used in textile education, *Buletinul AGIR*, anul XXI, nr. 3, iulie-septembrie 2016, pg. 108-113, Editura AGIR, București, Romania, ISSN-L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, B+ CNCSIS, indexat INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED
13. Mareș, M., Racu, C., **Buhu, L.**, Buhu, A., Mechanical Properties of some Biodegradable Polymer Matrix Composite Materials, with Natural Yarn Fabrics Reinforcement, *Buletinul Institutului Politehnic Iași, secția Construcții de Mașini*, B+, Fasc. 3, Tomul LVIII, Fasc. LXII, pg. 101-108, ISSN 1011-2855.
14. Mareș, M., Dărăngă, M., Mihăilescu, C., Racu, C., **Buhu, L.**, On the methodology of obtaining some biodegradable polymer, matrix composite materials, *Buletinul Universității de Petrol și Gaze din Ploiești, Seria tehnică*, vol LXIII, nr. 1/2011, pg. 135-140, revistă cotate CNCSIS B+, ISSN 1224-8495.

15. **Buhu, L.**, Avram, M., Avram, D., Machinery for wool spinning - ITMA'99 | Utilaje pentru filaturile de lână - ITMA'99, Revista Română de Textile – Pielărie, nr. 1/2000, pg. 29 – 36, baza de date Scopus.

16. Avram, D., Ciubotaru, G., **Buhu, L.** Computer-aided technological design of the blends in wool spinning, Revista Româna de Textile – Pielărie, supliment 1999, baza de date Scopus.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS

1. Buhu, A., **Buhu, L.**, LMS Applications Based on Open Source Software in the Study of Technical Textiles, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, pg. 9-15, Secția Textile. Pielărie, 2013.

2. Buhu, A., **Buhu, L.**, Study on the Technical Woven Used for Manufacturing Backpacks, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1-4, pg. 41-49, Secția Textile. Pielărie, 2012.

3. Mareș, M., Racu, C., **Buhu, L.**, Buhu, A., Mechanical Properties of some Biodegradable Polymer Matrix Composite Materials, with Natural Yarn Fabrics Reinforcement, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, sectia Constructii de Masini, B+, Fasc. 3, Tomul LVIII, Fasc. LXII, pg. 101 – 108, ISSN 1011-2855, http://www.cm.tuiasi.ro/docs/CM_3_2012.pdf, 2012.

4. Iacob I, Racu, C., **Buhu, L.**, Buhu, A., Mareș, M, Bidegradable Composites with Textile Reinforcements, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, published by Technical University Gheorghe Asachi from Iasi, tomul LVII (LXI), fasc. 4, pg. 57-65, Secția Textile.Pielărie, 2011.

5. Mareș, M., Dărăngă, M., Mihăilescu, C., Racu, C., **Buhu, L.**, On the methodology of obtaining some biodegradable polymer, matrix composite materials, Buletinul Universității de Petrol și Gaze din Ploiești, Seria tehnică, vol LXIII, nr. 1/2011, pg. 135-140, revistă cotate CNCSIS B+, ISSN 1224-8495.

6. Buhu, A., **Buhu, L.**, Study of the impact behaviour of composites materials with textile reinforcements, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, published by Technical University Gheorghe Asachi from Iasi, tomul LVII (LXI), 2011, pg.51-56.

7. Buhu, A., **Buhu, L.**, Racu, C., Study on textile reinforced composite materials and wood chips, Revista de Inventica / Journal of Inventics, nr.70, vol. XIII, an XX, 2010 pg. 33-40, ISSN 1210 – 3084, categoria B, 2010.

8. Buhu, A., **Buhu, L.**, Racu, C., Theoretically analysis and modeling of textile reinforced composites, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, 2009, pg. 357-362, ISSN 1454-3265.

9. **Buhu, L.**, Avram, D., Biodegradable polymers and their influence on adherence between textile products and wood, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, 2009, pg. 349-356, ISSN 1454-3265.

10. Avram, D., **Buhu, L.**, Biodegradable yarns for weaves used for composite materials, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, 2009, pg. 319-328, ISSN 1454-3265.

11. **Buhu, L.**, Avram, D., Comparative study of the characteristics of compact and classical spun yarns, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), fasc. 3 – 4, Textile – Pielărie, 2008, pg. 7-14, ISSN 1582-6392.

12. Buhu, A., Manea, L. R., **Buhu, L.**, Smart and interactive textiles – a new vision of the field, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 5, Textile – Pielărie, Vol. I, 2007, pg. 121-126, ISSN 1582-6392.

13. **Buhu, L.**, Avram, D., Ciocoiu, M., Manea, L. R., The tensions in the fibres strand and in the yarn when obtaining the compact yarns through the use of a false-twisting device, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 5, Textile – Pielărie, Vol. I, 2007, pg. 113-120, ISSN 1582-6392.

14. Manea, L. R., **Buhu, L.**, Smart textiles – structure and functionality. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 5, Textile – Pielărie, Vol. I, 2007, pg. 103-108, ISSN 1582-6392.

15. Avram, D., **Buhu, L.**, Neagu, I., Opimization of the characterisicts of the solospun yarns. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 5, Textile – Pielărie, Vol. I, 2007, pg. 127-134, ISSN 1582-6392.

16. Avram, D., **Buhu, L.**, Solospun yarns - technology and characteristics, Revista Română de Textile – Pielărie, nr. 3, 2005.

17. **Buhu, L.**, Avram, M., Avram, D., Utilaje pentru filatura de lână ITMA'99. Revista Română de Textile – Pielărie, nr. 1/2000, pg. 29-36.
18. Avram, D., Ciubotaru, G., **Buhu, L.**, Computer aided technological design of the blends in wool spinning, Revista Română de Textile – Pielărie, supliment 1999, pg. 23-36.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Buhu, A., **Buhu, L.**, Negru, D., The influence of online assessment gradebooks on the learning style of students in higher textile education, 17th International Conference on Education and New Learning Technologies, 30 June-2 July, 2025, Palma, Spain, EDULEARN25 Proceedings, IATED Digital Library, Google scholar, pp. 8728-8735, ISBN: 978-84-09-74218-9, ISSN: 2340-1117, DOI: 10.21125/edulearn.2025.2264.
2. Buhu, A., **Buhu, L.**, Negru, D., Study on the breakage behavior of upholstery fabrics, CORTEP 2022, 17-19 noiembrie 2022, Iasi, Romania, published by Sciendo, DOI: 10.2478/9788367405133-016.
3. Buhu, A., **Buhu, L.**, Designing courses for technical disciplines for online and blended learning, pg. 199 – 204, Proceedings of the 7th International Symposium Technical Textiles – Present and Future, 12th November, 2021, Iasi, Romania, published by Sciendo, DOI: 10.2478/9788366675735-033, ISBN: 9788366675735.
4. **Buhu, L.**, Negru, D., Hristian, L., Buhu, A., Study on the influence of processing technology on physical-mechanical characteristics of 100% wool yarns using the ANCOVA model, pg. 76 – 82, Proceedings of the 7th International Symposium Technical Textiles – Present and Future, 12th November, 2021, Iasi, Romania, published by Sciendo, DOI: 10.2478/9788366675735-013, ISBN: 9788366675735.
5. Buhu, A., **Buhu, L.**, Negru, D., The use of e-learning systems in the field of textile Engineering imposed by the pandemic, vol. 3, pg. 114 – 121, The 17th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 22-23, 2021, 10.12753/2066-026X-21-154, ISSN: 1844-8933.
6. Buhu, A., **Buhu, L.**, The applications of microlearning in higher education in textiles, In The International Scientific Conference eLearning and Software for Education, volume 3, 2019, pg. 3738-376, publisher CAROL I NATL DEFENCE UNIV PUBLISHING HOUSE, ISSN: 2360-2198, ISSN-L 2360-2198, ISI Proceedings, baza de date ISI web of knowledge, CEOOL, DOI 10.12753/2066-026X-19-189, WOS:000473324500051.
7. Buhu, A., **Buhu, L.**, A Proposal for a Mixed Assessment of Students on Facilities Offered by Google and Moodle, In The International Scientific Conference eLearning and Software for Education, volume 3, 2018, pg. 148-153, publisher CAROL I NATL DEFENCE UNIV PUBLISHING HOUSE, ISSN: 2360-2198, ISSN-L 2360-2198, ISI Proceedings, baza de date ISI web of knowledge, CEOOL, DOI 10.12753/2066-026X-18-162, WOS:000467471000020.
8. **Buhu, L.**, Buhu, A., Can microlearning be an alternative in training for textile industry staff?, Proceedings of the 13th International Conference On Virtual Learning OCTOBER 26-28, 2018, Alba-Iulia, Romania MODELS & METHODOLOGIES, TECHNOLOGIES, SOFTWARE SOLUTIONS, Phase II - Period 2010-2020: e-Skills for the 21st Century, ICVL 2018, pg. 285-289, Editura Universității din Bucuresti, ISSN: 1844-8933 – ISI Proceedings, accessed via Web of Science, since year 2006, WOS:000471080200042.
9. Buhu A., **Buhu L.**, The development of interactive content with Moodle cloud for textile engineering learning, The 12th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 21-22, 2016, vol. 3/2016, pg. 467-472, publisher: CAROL I NATL DEFENCE UNIV PUBLISHING HOUSE, ISSN: 2360-2198, ISSN-L 2360-2198, ISI Proceedings, baza de date ISI web of knowledge, CEOOL, DOI 10.12753/2066-026X-16-246, ProQuest, Google Scholar.
10. Buhu, A., **Buhu, L.**, Open source elearning platforms and software for online textile engineering learning, The 11th International Scientific Conference eLearning and software for Education Bucharest, April 23-24, eLearning and Software for Education, RETHINKING EDUCATION BY LEVERAGING THE ELEARNING PILLAR OF THE DIGITAL AGENDA FOR EUROPE, vol. 3/2015, pg. 534-537, publisher: CAROL I NATL DEFENCE UNIV PUBLISHING HOUSE, ISSN: 2360-2198, ISI Proceedings, baza de date ISI web of knowledge, ProQuest, CEOOL, DOI 10.12753/2066-026X-15-262.

11. Buhu, A., **Buhu, L.**, Comparative study of open source software for the LMS in textile field, The 10th International Scientific Conference elearning and software for Education, vol. 1 – Let's build the future through learning innovation, 2014, pg. 299-302, Publisher: Editura Universitatii Nationale de Aparare "Carol I" (ISSN: 2066 - 026X print 2066 - 8821 online), ISI Proceedings, WOS:000357200600047.
12. Buhu, A., **Buhu, L.**, Possibilities of application of open source tools Xerte for studying technical fabrics, 10th International Scientific Conference elearning and software for Education, vol. 1 – Let's build the future through learning innovation, 2014, pg. 295-298, Publisher: Editura Universitatii Nationale de Aparare "Carol I" (ISSN: 2066 - 026X print 2066 - 8821 online), ISI Proceedings, WOS:000357200600046.
13. Buhu, A., **Buhu, L.**, Open Source Software Used in e-Learning Systems with Applications in Weaving, eLearning and Software for Education, Quality and Efficiency in e-Learning, Vol 3, 2013, pg. 434 - 439, publisher: Carol I Natl Defence Univ Publishing House, ISSN: 2066-026X, indexat ISI Web of Knowledge, CEOOL, ProQuest Central, DOI 10.12753/2066-026X-13-280, WOS:000328100900072.
14. **Buhu, L.**, Buhu, A., The e-Learning and Cloud Computing Instruments Used for the Design of Yarns Structure and Technological Characteristics, eLearning and Software for Education, Quality and Efficiency in e-Learning, Vol 3, 2013, pg. 398-401, publisher: Carol I Natl Defence Univ Publishing House, ISSN: 2066-026X, indexat ISI Web of Knowledge, CEOOL, Proquest Central, DOI 10.12753/2066-026X-13-280, WOS:000328100900066.
15. Buhu, A., **Buhu, L.**, Developing Interactive Elearning Courses Based On Html5 For Students In Textile Engineering, 9th International Conference on Education and New Learning Technologies, EDULEARN17 Proceedings, ISBN 978-84-697-3777-4, ISSN 2340-1117, pg. 9214-9219, doi 10.21125/edulearn.2017.0728, <http://dx.doi.org/10.21125/edulearn.2017.0728>, publisher IATED, Barcelona, Spain, 3-5 July, 2017.
16. Buhu, A., **Buhu, L.**, Negru, D., Analysis of Mechanical Characteristics of Fabrics for Packaging. Modelling Breaking Force-Elongation Curve, 17th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2018, pg. 71-76, Proceedings, Iași, Romania, 7-9 November 2018, Editura PERFORMANTICA, ISSN-L 2285-5378.
17. Buhu, A., **Buhu, L.**, How to use H5P for learning in engineering, Proceedings of 16th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2016, Iași, Romania, 27-29 october 2016, Editura PERFORMANTICA Institutul Național de Inventică, Iași, pg. 504- 507, ISSN-L 2285-5378.
18. Ciobanu, L., **Buhu, L.**, Ursache, M., Ionesi, D., Practical study regarding the structural parameters of weft knitted fabrics Analysis of Properties for Conductive Textile Yarns, Proceedings of 16th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2016, Iași, Romania, 27-29 october 2016, Editura PERFORMANTICA Institutul Național de Inventică, Iași, pg. 108-113, ISSN-L 2285-5378.
19. **Buhu, L.**, Buhu, A., APPLICATIONS OF OPEN SOURCE PLATFORMS AND SOFTWARE FOR LEARNING MATHEMATICS WITH APPLICATIONS IN TEXTILES, Proceedings of 15th AUTEX World Textile Conference 2015, June10-12, 2015, Bucharest, ROMANIA, ISBN 978-606-685-276-0.
20. Buhu, A., **Buhu, L.**, Is MOOCs a solution for learning textile engineering online?, "The 15th Romanian Textiles and Leather Conference" – CORTEP'2014, section 13 – Engineering Education, 4-6 sept. 2014, Poiana Brașov, România, pg. 689-692, ISSN-L 2285-5378.
21. Negru, D., **Buhu, L.**, Research on the influence of finishing treatments on tensile properties of denim fabrics, "The 15th Romanian Textiles and Leather Conference" – CORTEP'2014, section 3 – Textile Structures and Properties, 4-6 sept. 2014, Poiana Brașov, România, pg. 125-128, ISSN-L 2285-5378.
22. **Buhu, L.**, Negru, D., Research on the transfer of the tensile properties of yarns in the tensile properties of the denim fabrics, "The 15th Romanian Textiles and Leather Conference" – CORTEP'2014, section 3 – Textile Structures and Properties, 4-6 sept. 2014, Poiana Brașov, România, pg. 121-124, ISSN-L 2285-5378.
23. Buhu, A., **Buhu, L.**, e-Learning systems for fancy yarn design, Proceedings "14-th Romanian Textile and Leather Conference" – CORTEP'2012, 6-8 sept. 2012, Sinaia, Romania, pg. 689-694, ISSN: 2285-5378.

24. Iacob, I., Racu, C., **Buhu, L.**, Buhu, A., Mareş, M., Biodegradable composites with textile reinforcements, Technical Textiles Present and Future Symposium, 21-22 octombrie 2011, Iaşi, Romania, vol., pg. 399-408, ISBN 978-973-730-883-2.
25. Coşereanu (Boeriu), C., **Buhu, L.**, Avram, D., Racu, C., Iacob, I., Buhu, A., Conceptual models of textile reinforced biodegradable composites used in ambiental products, International Scientific Conference, UNITECH 2010, Gabrovo, Bulgaria, Proceedings, pg. II 318-322, ISSN 1313-230X.
26. Iacob, I., Mareş, M., Racu, C., **Buhu, L.**, Buhu, A., Leiţoiu, B., Mechanical properties of biodegradable composites reinforced with bast wovnen textiles, International Scientific Conference, UNITECH 2010, Gabrovo, Bulgaria, Proceedings, pg. II 312-317, ISSN 1313-230X.
27. Diac, C., Manea, R., **Buhu, L.**, Diac, P. N., Study on the chemical consumption of oxygen in the residual waters resulted from the leather processing, International Scientific Conference UniTech'07, Gabrovo, Bulgaria, 2007, pg. II – 325.
28. Hristian, L., Neculăiasa, M. S., Manea, L., **Buhu, L.**, Investigation methodologies for the behaviour of the textile materials in case of abrasion, International Scientific Conference UniTech'07, Gabrovo, Bulgaria, 2007, pg. II – 157.
29. Buhu, A., **Buhu, L.**, Manea, L., Amariei, N., Researches on weaving panels with conductive yarns, 1st International Conference – Intelligent Textiles and Mass Customisation ITMC 2007, Casablanca, Maroc, 2007, pg. 355-360.
30. **Buhu, L.**, Manea, L., Avram, D., Aniculaesei, G., Technology for manufacturing conductive yarns by coating with nanometric film, 1st International Conference – Intelligent Textiles and Mass Customisation ITMC 2007, Casablanca, Maroc, 2007, pg. 571.
31. Manea, L., **Buhu, L.**, Buhu, A., Aniculaesei G., The properties of conductive yarns obtained through nanocoated film, 1st International Conference – Intelligent Textiles and Mass Customisation ITMC 2007, Casablanca, Maroc, 2007, pg. 445-453.
32. **Buhu, L.**, Avram, D., Ciocoiu, M., Manea, L., Study regarding the characteristics of compact spun yarns, IX International Conference IMTEX 2007 Łódź, Polonia, 2007, pg. 23-26.
33. Racu, C., Liuţe, D., **Buhu, L.**, The influences of the wet spinning parameters upon the characteristics of hemp type yarns, 7th Annual Textile Conference by AUTEX. "From Emerging Innovations to Global Business", Tampere, Finlanda, 2007, pg. 58 – Book of Abstracts, ISBN 978-952-15-1793-8.
34. **Buhu, L.**, Chiriţă, M., Manea R., Diac, P., A researches on the tension degree and the elongation of the elastomer on the characteristics of the composite yarns of wool type, International Scientific Conference, Gabrovo, Bulgaria, 2006, pg. II-310-312.
35. **Buhu, L.**, Avram, D., Ciocoiu, M., A comparison of the tensile characteristics of compact and ring spun yarns, International Scientific Conference UNITECH'06, Gabrovo, Bulgaria, 2006, pg. II-306-309.
36. Racu, C., Avram, D., Ciubotaru, G., **Buhu, L.**, Educational software for designing the manufacturing technologies of textile yarns, 3rd International Textile, Clothing & Design Conference Magic World of Textiles. Dubrovnik, Croatia, 2006, pg. 199-204.
37. Avram, D., **Buhu, L.**, Research regarding the solospun yarns characteristics from worsted type fibers, International Scientific Conference, Gabrovo, Bulgaria, 2005, pg. II-290-293.
38. Avram, D., **Buhu, L.**, Study concerning the obtaining of yarns from blend of recuperated cotton and rayon fibers, International Scientific Conference, Gabrovo, Bulgaria, 2005, pg. II-287-289.
39. Avram, D., **Buhu, L.**, Fire Solospun - procedeu de obţinere şi caracteristici, Simpozionul Internaţional: Prezent şi perspective în ingineria textilă PER TEX – 2005, Iaşi, 2005, pg. 100.
40. **Buhu, L.**, Avram, D., Ciocoiu, M., A study regarding the characteristics yarns obtained by a compact spinning system, The 4th Central European Conference 2005, Fibre-Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles, Liberec, Cehia, pg. 243-244 – Book of abstracts.
41. Manea, L. R., Lupu, I. G., **Buhu, L.**, Contributions concerning the diameters of core yarns for knitting, International Scientific Conference Unitech'03, Gabrovo, Bulgaria, 2003, pg. I-577-579.
42. **Buhu, L.**, Avram, D., Lupu, I. G., Manea, L. R., New technology for the obtaining worsted condensed yarns, International Scientific Conference Unitech'03, Gabrovo, Bulgaria, 2003, pg. I-574-576.
43. Lupu, I. G., Manea, L. R., **Buhu, L.**, Non - wovens for capillary mats obtained by needle-punching process, International Scientific Conference Unitech'03, Gabrovo, Bulgaria, 2003, pg. I-571-573.

Conferințe naționale:

1. Buhu, A., **Buhu, L.**, Epidemia de COVID-19 - un impuls pentru dezvoltarea sistemelor de eLearning?, Conferința Națională de Învățământ Virtual, ediția a XVIII-a ONLINE, 2020, Universitatea din București, pg. 125-130, <http://c3.cniv.ro/?q=2020/articole2020>, ISSN 1842-4708
2. **Buhu, L.**, Avram, D., Studiu cu privire la obținerea firelor condensate din fibre tip lână pieptănată, Lucrările Celei de-a XII-a Conferință Române de Textile - Pielărie Iași, Editura Performantica Iași, 2002, pg. 83-88, ISBN 973-8075-50-5.
3. **Buhu, L.**, Avram, D., Fire pentru tricotaje realizate pe tehnologia din filatura de lână cardată, Lucrările sesiunii ALTEXIM - I, Sibiu '98, Buletin științific, vol. I. Tehnologii textile (tricotaje, confecții, finisare, filatură), Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 1998, pg. 495-500, ISBN 973-9280-96-X.
4. Avram, D., Avram, M., **Buhu, L.**, Calitatea firelor voluminoase pentru tricotaje, Lucrările sesiunii ALTEXIM - I, Sibiu '98, Buletin științific, vol. I. Tehnologii textile (tricotaje, confecții, finisare, filatură), Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 1998, pg. 487-490, ISBN 973-9280-96-X.
5. Avram, D., **Buhu, L.**, Mihăescu, D., Cercetări privind obținerea de fire pentru tricotaje din lână sort 41 color în amestec cu fibre chimice, A XI-a Conferință română de Textile-Pielărie, vol. II, Ed. Ankarom, Iași 1997, pg. 95-100, ISBN 973-9306-15-2.
6. Avram, D., Mihăescu, D., **Buhu, L.**, Proiectarea asistată de calculator a tehnologiei de prelucrare a fibrelor de lână pe sistem pieptănat, A XI-a Conferință română de Textile-Pielărie, vol. II, Ed. Ankarom, Iași 1997, pg. 89-94, ISBN 973-9306-15-2.
7. Avram, D., **Buhu, L.**, Mihăescu, D., Ciubotaru, G., Proiectarea asistată de calculator a fluxurilor tehnologice de prelucrare a fibrelor de lână și tip lână, A XI-a Conferință română de Textile-Pielărie, vol. II, Ed. Ankarom, Iași 1997, pg. 83-88, ISBN 973-9306-15-2.
8. Avram, D., **Buhu, L.**, Ciubotaru, G., Mihăescu, D., Optimizarea amestecurilor din filaturile de lână, A XI-a Conferință română de Textile-Pielărie, vol. II, Ed. Ankarom, Iași 1997, pg. 77-82, ISBN 973-9306-15-2.
9. Avram, M., **Buhu, L.**, Vasluianu, N., Avram, D., Aspecte privind tehnologia de filare neconvențională pentru obținerea firelor cu fir de fixare, A XI-a Conferință română de Textile-Pielărie, vol. II, Ed. Ankarom, Iași 1997, pg.43-48, ISBN 973-9306-15-2.

J. Inventii

1. Avram, D., Darângă, M., Racu, C., **Buhu, L.**, Iacob, I., Mihăilescu, C., Mareș, M., Buhu, A., Process for preparing (bio)degradable laminated composites based on protein material and woven fabrics of natural fibres - RO128507-A2, Brevet nr RO 128507 B1/ 30/08/2017.
2. Avram D., Buhu L., Procedeu și dispozitiv pentru obținerea firelor condensate (compacte) prin torsionare falsă. Cerere de brevet de invenție. Nr. de înregistrare A/00525, 03.07.2006.

K. Contracte de cercetare

1. Compozite (bio)degradabile cu inserții textile pentru produse ambientale ecologice – BIOCOPTEX, PND II 72 – 200/2008, parteneriate, 2008 – 2011, membru în colectiv.
2. Sisteme inteligente pentru monitorizarea la distanță a proceselor de recuperare bazate pe FES – ARMS, PND II-D 71 – 095/2007, 2007 – 2010, parteneriate, membru în colectiv.
3. Tehnologii inovative de obținere a nanofibrelor prin sistem computerizat de electrofilare – ELECTROSPIN, PND II-D 71 – 003/2007, parteneriate, 2007 – 2010, membru în colectiv.
4. Sisteme computerizate de filtrare și separare activate cu ultrasunete și controlate cu biosenzori pentru procese textile” – FILTSOFTUS, CEEX 77/2006 – Modul 1, 2006 – 2008, membru în colectiv.
5. Rețea regională de excelență în domeniul micro-nano-bio tehnologiilor și materialelor textile pentru aplicații medicale – EUROTExMED, CEEX 181/2006 – Modul 3, 2006 – 2008, membru în colectiv.
6. Textile cu eliberare controlată a medicamentelor în tratamentul unor afecțiuni dermatologice DERMATIVTEX, CEEX 192/2006 – Modul 1, 2006 – 2008, membru în colectiv.
7. Sisteme mecatronice mobile inteligente cu impact ecologic pentru echipamente textile – SYMTEx, CEEX 205/2006 – Modul 1, 2006 – 2008, membru în colectiv.
8. Tehnologii noi aplicate materialelor din fibre liberiene utilizând procese chimice și enzimatică în ultrasunete pentru obținerea de materiale performante – TENZINUS, CEEX 55/2006 – Modul 1, 2006 – 2007, membru în colectiv.

9. Parteneriat științific în domeniul nanoștiințelor și nanotehnologiilor aplicate în textile – PARTEXNET, CEEEX 68/2006 – Modul 3, 2006 – 2007, membru în colectiv până în august 2007.
10. Structuri textile inteligente pentru îmbrăcăminte comunicantă – SMARTEX, CEEEX 8/2005 – Modul 1, 2005 – 2008, membru în colectiv.
11. Cercetări privind re tehnologizarea mașinii de filat cu inele pentru lână pieptănată în vederea obținerii firelor tip Solospun, nr. contract 33371/29.06.2004, act adițional nr. 34664/2005, Cod CNCSIS 462, tema 3, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, membru în colectiv.
12. Mediu de cultură ecologic și tehnologia de obținere din neșesute cu superabsorbanti destinat unor culturi horticoale și protecția mediului, nr. contract 2042 P/2004, Program RELANSIN, Subprogram 1 RELANSIN IMM, membru în colectiv.
13. Cercetări privind re tehnologizarea mașinii de filat cu inele pentru lână pieptănată în vederea obținerii firelor tip SOLOSPUN, nr. 33371 / 29.06.2004, Cod CNCSIS 462, tema 3, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, membru în colectiv.
14. Cercetări privind re tehnologizarea sistemului de filare clasic (mașini de filat cu inele) pentru obținerea de fire tip lână pieptănată simple cu aspect de fir răsucit (fire tip SIROSPUN), nr. contract 35259/2001, cod CNCSIS 60, tema 18, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, membru în colectiv.
15. Cercetări privind re tehnologizarea sistemului de filare clasic (mașini de filat cu inele) pentru obținerea de fire tip lână pieptănată simple cu aspect de fir răsucit (fire tip SIROSPUN), nr. contract 23, cod CNCSIS 971, 2000, beneficiar Ministerul Educației, membru în colectiv.
16. Îndrumar pentru prelucrarea mecanică a fibrelor tip bumbac și tip lână (capitolele: Filarea și Filarea neconvențională), nr. contract 2361 P / 2.11.2000, beneficiar I.N.C.D.T.P. București, membru în colectiv.
17. Îndrumar pentru prelucrarea mecanică a fibrelor tip bumbac și tip lână (capitolele Pieptănarea și Flaierul), nr. contract 1054 P/ 17.03.2000, beneficiar I.N.C.D.T.P. București, membru în colectiv.
18. Cercetări teoretice și experimentale privind realizarea firelor compuse (fibre și fire filate) prin tehnologii de filare neconvenționale, nr. contract 656/1996, tema A9/2000, beneficiar Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, membru în colectiv.
19. Cercetări teoretice și experimentale privind realizarea firelor compuse (fibre și fire filate) prin tehnologii de filare neconvenționale, nr. contract 656/1996, tema B12/1999, beneficiar Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, membru în colectiv.
20. Cercetări privind aspectele teoretice și experimentale ale structurii firelor obținute prin sistemul de filare neconvențională cu fibre paralele, nr. contract 5002/1996, beneficiar Ministerul Învățământului, membru în colectiv.
21. Optimizarea proiectării tehnologice a firelor tip lână. nr. contract 656/1996 – A7, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, membru în colectiv.
22. Optimizarea proiectării tehnologice a firelor tip lână, nr. contract 247B/1995 – B5, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, membru în colectiv.
23. Cercetări privind realizarea de fire înalt-elastice tip bumbac și tip lână, stabilirea unor domenii de utilizare, nr. contract 8764/1995, beneficiar S.C. CERTEX - S.A. București, membru în colectiv.
24. Elaborarea tehnologiilor de filare pe sisteme clasice și neconvenționale a firelor tip lână cu conținut de păruri animale, nr. contract 2110 / 1994, beneficiar S.C. CERTEX - S.A. București, membru în colectiv.
25. Cercetări privind valorificarea lânurilor color indigene, nr. contract 2109/1994, beneficiar S.C. CERTEX - S.A. București, membru în colectiv.
26. Diversificarea sortimentelor de fire cu fibre paralele tip lână pieptănată, nr. contract 5850/1993, beneficiar S.C. CERTEX - S.A. București, membru în colectiv.

L. Premii, distincții

1. Premiul AGIR 2004 în domeniul "Ingineria textilelor și pielăriei", în calitate de autor la elaborarea "Manualului inginerului textilist" publicat la editura AGIR, București 2002 – 2004.
2. Medalia de aur, INVENTICA 2013 pentru "Method for obtaining of a (bio)degradable composite based on protein containig material and fabrics made from natural yarns", The XVII-th International Exhibition of Research, Innovation and technological Transfer "INVENTICA 2013", Iași, 19-21 iunie 2013.

M. Alte realizări semnificative

1. Manager de proiect PEO, cod SMIS 305138 – Practică pentru o industrie verde!, apelul de proiecte Stagii de practică pentru studenți. Beneficiar TUIAȘI. Valoarea proiectului – 4.921.921,55 lei, perioada de implementare 01.02.2025 – 31.01.2027.
2. Manager de proiect PEO, cod SMIS 326334 – „Pro Educație – Acțiuni integrate de susținere pentru elevi și studenți”, apelul de proiecte Primul student din familia ta. Beneficiar TUIAȘI. Valoarea proiectului – 7.938.048,25 lei, perioada de implementare 01.02.2025 – 31.07.2027.
3. Membru în echipă în proiectul POCU/993/6/13/153437 – Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale/InoHubDoc, perioada de implementare 16.06.2022 – 15.12.2023.
4. Membru în echipă în proiectul POCU/626/6/13/130661 – ”Stagii de PRACTICa performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași – PRACTIC”, perioada 01.10.2020 – 22.09.2022.
5. Director de proiect – POCU 90/6.13/6.14/108886 – Practică și vei fi competent! Beneficiar TUIAȘI. Valoarea proiectului – 1.952.932,23 lei (Echivalent cu 438.565,51 Euro pentru 4,453 lei/1Euro la scrierea proiectului), perioada 14.09.2018 – 10.09.2020.
6. Membru în echipă în proiectul Project Erasmus+: KA2/KA202, 2018-1-LV01-KA202-046977: “Innovative design practices for achieving a new textiles circular sector”, acronim Design4Circle. Membru în echipă, perioada 02.12.2019 – 30.11.2020.
7. Membru în echipă în proiectul Project 2014-1-TR01-KA202 012983: “e-Carpet –School: Online training school for machine carpet weaving”. Membru în echipă, perioada 22.04.2015 – 31.08.2016.
8. Membru în echipă în proiectul POCU 82/3/7/106188 – SMARTER – Susținerea Mediului Antreprenorial din România prin Tactici Economice Regionale. Membru în echipă, perioada 16.01.2018 – 15.12.2018.
9. Absolvirea cursului “Expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene”, cod COR 242213, conform certificatului seria N, nr. 00395779, în perioada 09 – 11.10.2014, curs recunoscut de Ministerul Muncii, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice și de Ministerul Educației Naționale.
10. Asistent manager în proiectul POSDRU/90/2.1/S/60423 – ”De la teorie la practică – PRACTICA”, beneficiar Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași, perioada de implementare 02.08.2010 – 31.07.2013.
11. Absolvirea seminarului „Managementul datelor de producție” – REFA-methoden der zeitwirtschaft, conform certificatului REFA din data de 23 febr. 2013, în perioada 18.02.2013 – 23.02.2013.
11. Absolvirea seminarului „Proiectarea sistemelor de lucru și a proceselor” – REFA-methoden der arbeitgestaltung, conform certificatului REFA din data de 26 ian. 2013, în perioada 21.01.2013 – 26.01.2013.
12. Absolvirea cursului “Managementul proiectului”, conform certificatului seria E, nr. 0209469, în perioada 15.09.2008 – 10.10.2008, curs recunoscut de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și de Ministerul Educației și Cercetării.
13. Participarea la cursul de instruire “How to Write a Competitive Proposal from Framework 7 (Fp7)” organizat de Romanian Association of Research Managers and Administrations (RARMA) în colaborare cu HYPERION Ltd din Irlanda, 11 iulie 2007 la București.
14. Participarea la cursul de instruire “Scrierea propunerilor de finanțare pentru Fonduri Structurale” organizat de Fundația Dezvoltării Societății Civile în perioada 22 – 24 mai 2008 la București.

Data,
18.03.2026

Nume,
Buhu Liliana

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: BUJOR ADRIANA

A. Teza de doctorat.

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Domeniul Inginerie și Management. Conducător doctorat: Prof. univ. dr. ing. Silvia AVASILCĂI.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Avram, E., Avasilcai, S., **Bujor, A.** (2024). Corporate Social Performance: Towards a Unifying Framework in Innovation Ecosystems. In: Prostean, G.I., Lavios, J.J., Brancu, L., Şahin, F. (eds) Management, Innovation and Entrepreneurship in Challenging Global Times. Lecture Notes in Management and Industrial Engineering. Springer, Cham, pp 249-256 (8 pp.) https://doi.org/10.1007/978-3-031-47164-3_19 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-47164-3_19#citeas – capitol carte

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Bujor, A.**, Avasilcăi, S. (2023), *Inovarea Deschisă în Industriile Creative*, Editura Performantica 2023, ISBN 978-630-328-038-7. 338 de pagini
2. **Bujor, A.**, Avasilcăi S. (2021), *Antreprenoriatul în Industriile Creative*, Ed. Performantica, Iași, 2021, ISBN 978-606-685-848-9. 283 pagini
3. **Bujor A.** (2022), *Designul produselor și proceselor în antreprenoriatul creativ* cap. în Antreprenoriat Creativ, vol. I, coordinator volum Bujor, A., Editura Performantica 2022, ISBN 978-606-685-930-1, pp. 9-39
4. **Bujor A.** (2021) *Industriile Creative și Inovarea Deschisă*, în Noii Industriași Creativi, Editura PostModernism Museum 2021, ISSN 2602-0211, pp. 398-405 (8 pg)
5. **Bujor A.** (2016). *Studiu de caz BARILLA* cap. în Inovare prin Co-creare în era online, editori Avasilcăi, S., Huțu, C.A, pp. 87-115 (29 de pagini). Editura Performantica, Iași. ISBN 978-606-685-347-7.
6. **Bujor A.** (2016). *Studiu de caz MULINO BIANCO* cap. în Inovare prin Co-creare în era online, editori Avasilcăi, S., Huțu, C.A, pp. 280-307 (27 de pagini). Ed. Performantica, Iași. ISBN 978-606-685-347-7.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Bujor, A.**, Verzea, I. (2025), *Management. Îndrumar laborator*, Editura Performantica, 2025, ISBN 978-630-328-167-4 (100 pagini)
2. **Bujor, A.** (2022), *Managementul Resurselor Umane. Caiet de aplicații*. Format electronic (30 de pagini)

3. **Bujor, A.** (2020), *Managementul Ciclului de Viață al Produsului. Caiet de aplicații*. Format electronic (30 de pagini)

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **Bujor, A.,** Avasilcăi, S., Avram, E. (2025), *Co-Innovation in Creative Industries: A Case Study Analysis*, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering (ACTA), volume 67, no 3S, page 981-988, ISSN 1221-5872, WOS:001469721900011. IF: 0,2. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001469721900011>, <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2573>
2. Avram, E., Balla, A., Taucean, I., Avasilcai, S., Gall, G.V., **Bujor, A.** (2025), *From business to digital ecosystems: exploring digital landscape of dynamic capabilities*, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering (ACTA), volume 67, issue 2, page 179-188, ISSN 1221-5872, WOS:001398967500006. , <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2474>
3. **Bujor, A.,** Avasilcăi, S. (2024), *Open Innovation in Creative Industries: a Case Study of an Italian Food Company*, Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), Volum 23, Nr. 1/2024, pp 211-219. ISSN 1582-9596 doi: 10.30638/eemj.2024.018. WOS:001235350200014. IF: 0,9., <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001235350200014>, http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol23/no1/18_364_Bujor_23.pdf
4. **Bujor, A.,** Avasilcăi, S. (2024), *Open Innovation in Creative Industries. Development of a Conceptual Model*, Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), Volume 22, Issue 9, pp 1571-1580, ISSN 1582-9596 doi: 10.30638/eemj.2023.132. WOS:001141698600008. IF: 0,9. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001141698600008>, http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol22/no9/8_363_Bujor_23.pdf
5. Alexa, L., Pîslaru, M., Avasilcăi, S., Lucescu, L., **Bujor, A.,** Avram E. (2022), Exploring Romanian Engineering Students' Perceptions of Covid-19 Emergency e-Learning Situation. A Mixed-Method Case Study. *Electronic Journal of e-Learning*, 20(1), pp. 19-35. ISSN 1479-4403. doi: <https://doi.org/10.34190/ejel.20.1.2190>. WOS:000799107600002. IF: 1,05. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000799107600002> <https://academic-publishing.org/index.php/ejel/article/view/2190>
6. Dobranici (Dumitrescu), A. M., Avasilcăi, S., **Bujor, A.,** Bîrlădeanu, F. (2025), A Conceptual Framework For Motivation Of Teachers In Technological Pre-University Education. *Review Of Management And Economic Engineering*, 24(2), 99–107. DOI: <https://doi.org/10.71235/rmee.202>
7. **Bujor, A.,** Avasilcai, S. (2020), *Defining Creative Industries: concepts and approaches*, in Review of Management and Economic Engineering (RMEE), volume 19, no. 2 (76), ISSN (print): 1583-624X, ISSN (online): 2360-2155, DOI: [10.71235/rmee.158](https://doi.org/10.71235/rmee.158)
8. **Adriana BUJOR,** Silvia AVASILCAI, Lidia ALEXA (2017), Co-creation in fashion industry: the case of Awaytomars. *Revista Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering*, ISSN 2501-5796. doi: 10.15660/AUOFMTE.2017-3.3295.
9. Lidia ALEXA, Silvia AVASILCĂI, **Adriana BUJOR** (2017), An open innovation marketplace: The case of Innocentive. *Revista Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering*, ISBN: 978 – 606 – 10 – 1084 – 4, ISSN: 1583 –0691, B+, Vol. XXVI, nr. XVI, issue 3, pp. 1-4, ISSN 2501-5796. doi: 10.15660/AUOFMTE.2017-3.3298.
10. **Bujor, A.,** Avasilcai, S. (2016), Co-creation in Romanian consumer goods industry, *Annals of The Oradea University, Revista Fascicle of Management and Technological Engineering*, B+, vol. XXV (XV), no. 2, pp. 5-8, 2016, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2016-2.3227
11. **Bujor, A.,** Avasilcai, S. (2015), Co-creation innovation in consumer goods industry: the case of Barilla Group (B), *Annals of The Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering*, B+, Vol. XXIV, nr. XIV, issue 1, ISBN: 978 – 606 – 10 – 1084 – 4, ISSN: 1583 – 0691, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2016-2.3227, pp 163-168, 2015
12. **Bujor, A.,** Avasilcai, S. (2014), Co-creation innovation in consumer goods industry: the case of Barilla Group (A), *Annals of The Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering*, B+, Vol. XXIII, nr. XIII, issue 3, ISBN: 978 – 606 – 10 – 1084 – 4, ISSN: 1583 – 0691, pp 1-6, 2014

13. **Bujor A.**, Avasilcai, S. (2014), Creative entrepreneurship in Europe: a framework of analysis, *Annals of The Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering*, B+, Vol. XXIII, nr. XIII, issue 1, pp. 151 – 156, ISBN: 978 – 606 – 10 – 1084 4, ISSN: 1583 – 0691, 2014.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

ISI

1. **Bujor, A.**, Avasilcăi, S., Huțu, C.A., Avram, E. (2020), The impact of open innovation on product development: innovation versus creative ecosystems (012085), *Modern Technologies in Industrial Engineering VII (Modtech2019)*, vol. 591, pp 1-7, ISSN 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/591/1/012085, WOS: 000562929900085
2. Galateanu (Avram), E., Avasilcăi, S., **Bujor, A.** (2019), Being a Keystone within Electromobility Ecosystem: Key features and competitive behaviors, *Proceedings of 6th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference: Performance Management or Management Performance*, ISSN: 2247 – 8639, Todesco Publishing House, pp. 633 – 639, WOS:000471723700088
3. **Bujor, A.**, Avasilcăi, S., Galateanu Avram, E. (2019), Creative ecosystems model innovation via crowdsourcing modules, *Proceedings of 6th Review of Management and Economic Engineering 6th International Management Conference: Performance Management or Management Performance*, ISSN: 2247 – 8639, pp. 669-677, WOS: 000471723700093
4. Avasilcăi, S., **Bujor, A.** (2019), Open Innovation in Creative Industries. Part II: The Case of Threadless, 062002, *Modtech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VI (Modtech 2018)*, DOI: 10.1088/1757-899X/400/6/062002, vol. 400, iss. 6, 1-7, 2018, WOS:000461147400144
5. **Bujor., A.**, Avasilcăi, S., *Open Innovation in Creative Industries. Part I: Innovation and Design* 062007, *Modtech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VI (Modtech 2018)*, DOI: 10.1088/1757-899X/400/6/062007, vol. 400, iss. 6, pp. 1-8, WOS:000461147400149
6. **Bujor, A.**, Avasilcai, S. (2016), Modern technologies and business performance in creative industries: a framework of analysis, 062001, *Modtech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV PTS 1-7*, volume 145, DOI: <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/145/6/062001>, WOS: 000396437600106
7. **Bujor, A.**, Avasilcai, S. (2016), The Creative Entrepreneur: A Framework of Analysis, *13th International Symposium in Management: Management During and After the Economic Crisis*, vol. 221, pp. 21-28, ISSN: 1877-0428, DOI: 10.1016/j.sbspro.2016.05.086, WOS:000381938100003
8. **Bujor, A.**, Avasilcai, S. (2015), Creativity and Innovation by Empowering the Customer: The Case of Mulino Bianco. Part I: Organisational Innovation Context, 012146, *Modern Technologies in Industrial Engineering*, Vol. 95, pp 1-6, ISSN: 1757-8981 DOI: <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/95/1/012146>, WOS: 000365128900147
9. **Bujor, A.**, Avasilcai, S. (2015), Creativity and Innovation by Empowering the Customer: The Case of Mulino Bianco. Part II: The Digital Customer Value Added, 012147, *Modern Technologies in Industrial Engineering*, Vol. 95, pag. 1-6, ISSN: 1757-8981 DOI: <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/95/1/012147>, WOS:000365128900146

BDI

10. Dobranici, A.M., Avasilcăi, S., **Bujor, A.**, Eftincă (căs. Bîrlădeanu), F. (2025), *Assessing Leadership and Management Behaviors in a Technical High School*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, ISSN (print) 1453-1690 ISSN-L 1453-1690, ISSN (online) 3091-1273 ISSN-L 1453-1690, Volumul 71(75) Numărul 3, pp
11. Eftincă (căs. Bîrlădeanu), F., Avasilcăi, S., **Bujor, A.**, Dobranici (căs. Dumitrescu), A.M. (2025), *Work Environment: A Factor That Influences Employee Performance*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași,

Secția Știința și Ingineria Materialelor, ISSN (print) 1453-1690 ISSN-L 1453-1690, ISSN (online) 3091-1273 ISSN-L 1453-1690, Volumul 71(75) Numărul 2, pp 71-82

12. Dobranici, A.M., Avasilcăi, S., **Bujor, A.**, Bîrlădeanu, F., (2025), *Exploring organizational culture: a case study of a high school in Romania*, 19th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP'2024, Iași, România, pp. 361-366, DOI: 10.2478/9788367405829-052
13. Eftincă, F., Avasilcăi, S., **Bujor, A.**, Dumitrescu, A.M. (2024) *Labor Flexibility: a Framework of Analysis*, in Proceedings of 8th [International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Edition 2023](#), Sciendo, pp 237-244, DOI: 10.2478/9788367405355-036
14. Dumitrescu, A.M., Avasilcăi, S., Rusu, B., **Bujor A.**, Eftincă, F. (2024) *Reorienting the Role of Teachers and Teaching Activity During the Covid-19 Pandemic Period. A Case Study on an Agricultural Technological High School from Romania*, in Proceedings of the International Symposium "Technical Textiles - Present and Future" – TTPF 2023, Sciendo, ISBN: 978-83-67405-35-5, pp. 245-252, DOI: 10.2478/9788367405355-037
15. Eftincă, F., Avasilcăi, S., **Bujor, A.**, Dobranici, A.M. (2024), *The importance of the evaluation process to increase the performance of human resources: an overview*, Review of Management and Economic Engineering-9th International Management Conference Rethinking Management in Adaptive Environment, pp. 62-67, DOI: 10.5281/zenodo.13890301
16. Dumitrescu, A.M., Avasilcăi, S., Eftincă Florentina, **Bujor, A.** (2024) *Changing organizational culture in schools*, 9th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference: "Rethinking Management in Adaptive Environments", Cluj-Napoca, Romania, pp. 40-46, DOI: 10.5281/zenodo.13890192
17. Alexa L., **Bujor A.**, Pîslaru M. (2023). The constant development of entrepreneurial education in Romanian Technical universities. "Gheorghe Asachi" Technical University case study. *Proceedings of the 18th Romanian Textiles and Leather Conference*. pp. 391–398. Sciendo. <https://doi.org/10.2478/9788367405133-059>.
18. Avram, E., Avasilcai, S., **Bujor, A.** (2023), Digital Versus Digitalized Business Ecosystems Models, *Proceedings of the 18th Romanian Textiles and Leather Conference*, pp. 348-353, Sciendo. DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405133-052>
19. **Bujor, A.**, Avasilcăi, S., Alexa, E.L. (2023) *Cultural and Creative Industries in the North-Eastern Region of Romania: Analysis of the Creative Economy*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, ISSN 1453-1690, Volumul 69(73) Numărul 1-4, pp 117-130
20. **Bujor, A.**, Aungurencei, S.L., Avasilcai, S., Avram, E. (2023), The impact of Industry 4.0 on the workforce. Textile industry case study, Proceedings of 18th Romanian Textiles and Leather Conference, 17-19 November 2022, Iasi, Romania, Sciendo, pp 359 – 366, DOI: 10.2478/9788367405133-054
21. **Adriana Bujor**, Silvia Avasilcăi, Elena-Lidia Alexa and Elena Avram (2022). Living Labs: A Framework of Analysis. *International Symposium "Technical Textiles - Present and Future"*, Edition 2021, Sciendo, pp. 269-274. <https://doi.org/10.2478/9788366675735-043>.
22. Balla, A., Avram E., **Bujor, A.**, Avasilcai, S. (2022), Business Ecosystems in Healthcare Industry: a Framework of Analysis, *Proceedings of the 8th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference "Management Challenges and Opportunities in the Post-Pandemic Reality"*, 22nd-24th of September 2022, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, <https://doi.org/10.5281/zenodo.10069771>
23. Avram E., Avasilcai, S., **Bujor, A.** (2022), The Circular Economy Business Ecosystems: The Edge of Knowledge, *International Symposium "Technical Textiles - Present and Future"*, Edition 2021, Sciendo, pp. 275-280, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788366675735-044>
24. Avram E., Hutu C.A., **Bujor A.** (2020), Toward a Creative Dynamic Capabilities Creation Framework: The Evidence from Creative Business Ecosystems. In: Prostean G., Lavios Villahoz J., Brancu L., Bakacsi G. (eds) *Innovation in Sustainable Management and Entrepreneurship*. SIM 2019. Springer Proceedings in Business and Economics. Springer, Cham, pp 567-574, Print ISBN 978-3-030-44710-6, Online ISBN 978-3-030-44711-3
25. **Bujor, A.**, Avasilcăi, S., Huțu, C.A., Avram (2019), E., *The impact of open innovation on product development: innovation versus creative ecosystems (012085)* IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 591, pp 1-7, 2019, DOI: 10.1088/1757-899X/591/1/012085

26. **Bujor, A.**, Avasilcăi, S., Huțu C.A., Avram E. (2019), *Digital world of co-creation: strategy and process*, Proceedings of IMT Oradea 2019 in IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
27. Avram, E., Avasilcăi, S., Huțu C.A., **Bujor, A.** (2019), *The dynamic capabilities framework implementation in innovation in innovation and creative ecosystems*, Proceedings of IMT Oradea 2019 in IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
28. **Bujor, A.**, Avasilcăi, S. (2018), *Innovative Architectural Design Platform: the Arcbazar Creative Crowdsourcing Contests Perspective*, 04002, MATEC Web of Conferences, DOI: 10.1051/mateconf/201818404002, no. 184, pp 1-4, 2018, indexat în Scopus, EDP Sciences, EBSCO, Google Scholar
29. **Bujor, A.**, Avasilcăi, S., Galateanu Avram, E., *Creative ecosystems model innovation via crowdsourcing modules*, Proceedings of 6th Review of Management and Economic Engineering 6th International Management Conference: Performance Management or Management Performance, 20-22 septembrie, Cluj-Napoca, ISSN: 2247 – 8639, pp. 669-677, 2018
30. **Bujor, A.**, Avasilcăi, S., *Open Innovation in Creative Industries. Part I: Innovation and Design* 062007, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, doi:10.1088/1757-899X/400/6/062007, vol. 400, iss. 6, pp. 1-8, 2018
31. Avasilcăi, S., **Bujor, A.**, *Open Innovation in Creative Industries. Part II: The Case of Threadless*, 062002, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, doi:10.1088/1757-899X/400/6/062002, vol. 400, iss. 6, 1-7, 2018
32. **Bujor, A.**, Anghel, B. (2018), *Theatre and Creative Industries*, International Conference of Doctoral School for Theater and Performing Arts and the Research Center of The Faculty of Theater at the George Enescu National University of Arts, publicat în 1918-2018: 100 Years of Theater Research in Iași, ISBN: 978-3-11-065382-3, pp. 237-244, 2018
33. Alexa, E.L., Avasilcăi, S., **Bujor, A.** (2017). Multiple Stakeholders's Co-Creation Process in New Product Development: An Exploratory Analysis. *Proceedings Of The Annual Session Of Scientific Papers IMT Oradea 2017, MATEC Web Conf.*, Vol. 126, doi: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201712604005>.
34. **Bujor, A.**, Avasilcăi, S., Alexa, E.L. (2017). The Nature of the Creative Workforce. *Proceedings Of The Annual Session Of Scientific Papers IMT Oradea 2017, MATEC Web Conf.*, Vol. 126, doi: 10.1051/mateconf/201712604010.
35. **Bujor, A.**, Avasilcai, S. (2016), *Modern technologies and business performance in creative industries: a framework of analysis*, 062001, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 145, DOI: <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/145/6/062001>, pp 1-7, 2016
36. **Bujor, A.**, Rusu, G., Avasilcai, S. (2016), *Engaging customers in co-creation of value in consumer goods industry: a comparative analysis*, Proceedings of MakeLearn: Management, Knowledge and Learning International Conference 2016, 25-27 mai 2016, Timișoara, Romania, ISSN 2232-3309, pp. 621-628, 2016
37. **Bujor, A.**, Avasilcai, S., *Creative industries as a growth driver: an overview*, Proceedings of MakeLearn: Management, Knowledge and Learning International Conference 2015, pp. 1725-1731, 25 – 28 Iunie, Portoroz, Slovenia, ISSN: 2232 – 3309

Neindexate

38. **Bujor, A.**, Avasilcăi, S., *The Use of Open Innovation within Fashion Industry*, Proceedings of 17th Romanian Textiles and Leather Conference, 7 - 9 Noiembrie, Iași, ISBN: 978 – 606 – 685 -174 – 9, pp. 377-380, 2018
39. Anghel, B., **Bujor, A.**, *Trailer-ul pentru film – principii tehnice și estetice*, Simpozionul Național Cercetarea Teatrală – limite și provocări, publicat în volumul Poetici teatrale contemporane – teoretizare universitară și reprezentare scenică, Editura Artes, Iași, ISBN 978-606-547-329-4, pp. 105-112, 2016
40. **Bujor, A.**, Avasilcăi, S., *The Impact of Fashion Design to the European Union's Economy*, In: Proceedings of 16th Romanian Textiles and Leather Conference, 27-29 October 2016 Iasi, Ed. Performantica, ISSN-L 2285 – 5378, 2016
41. **Bujor, A.**, Avasilcai, S., *The entrepreneur and business management in creative industries*, Proceedings of 15th Romanian Textiles and Leather Conference, 4-6 Septembrie 2014, ISBN: 978 – 606 – 685 -174 – 9.

J. Invenții. -

K. Contracte de cercetare.

1. 2025 - Contract cercetare agent economic nr. 31.712/05.09.2025. Valoare 30.855 lei (6050 Euro). Director de proiect.
2. 2025 - Proiect CNFIS-FDI-2025-F-0597, EA&IA@SAS TUIASI – Educație, Antreprenoriat și Inteligență Artificială. CIM nr. 26370/25.04.2025. Membru în echipa de implementare (Responsabil evenimente&organizare workshop-uri), 7 luni și 16 zile
3. 2025 - Proiect CNFIS-FDI-2025-F-0069 "Insertia profesională de succes a absolvenților TUIASI susținută prin dezvoltare instituțională-Insert-Ing". CIM nr. 26418/30.04.2025. Membru în echipa de implementare (Consilier de specialitate), 4 luni (01.05.2025-31.08.2025)
4. 2025 – Proiect de cercetare “Centrul pentru Cercetare – Inovare în domeniul Textilelor și al Industriei Modei – SMART-TEX-IS”, SMIS 334492, contract de finanțare 662/08.04.2025. Anexa 1-Fișa Postului (07.05.2025), CIM nr. 19302/14.02.2020. Membru echipă de management și membru echipă implementare (Cercetător științific III)
5. 2024 - Proiect CNFIS-FDI-2024-F-0036 ”Dezvoltare instituțională pentru consolidarea angajabilității absolvenților TUIASI – TechGo3”. CIM nr. 25248/26.04.2024; Membru în echipa de implementare (Consilier de specialitate), 6 luni (02.05.2024-31.08.2024)
6. 2024 - Proiect CNFIS-FDI-2024-F-0116 "TUIASI – Universitate incluzivă", Consilier în carieră studenți. CIM 25836/15.10.2024. Membru în echipa de implementare (Consilier în carieră studenți), 2 luni (16.10.2024-16.12.2024)
7. 2024 - Proiect CNFIS-FDI-2024-F-0490 "include@TUIASI - Echitate în educație și incluziune socială în comunitatea TUIASI". CIM 25821/11.10.2024. Membru în echipa de implementare (Expert consiliere), 1,5 luni (15.10.2024-31.11.2024)
8. 2024 - Proiect ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV, nr.101090042 - INGENIUM, etapa 2024. Trainer și membru în echipa de organizare eveniment în WP4 – INGENIUM. CIM nr. 24966/29.02.2024. Membru în echipa de implementare (Trainer și membru în echipa de organizare evenimente în WP4 – INGENIUM), 4 luni (01.03.2024-30.06.2024)
9. 2021-2024 - Proiect ”Reinforcing capacities of HEIs for leather and leather products in Uzbekistan-Kazakhstan”, REILEAP, nr. 618930-EPP-1-2020-1-EL-EPPKA2-CBHE-JP, TUIASI. CIM nr. 20436/2021; Membru în echipa de implementare (), 3 ani (26.01.2021-15.01.2024)
10. 2023 - Proiect CNFIS-FD-2023-F-0028 "OpenDays - Ziua porților permanent deschise la TUIASI". CIM nr. 24052/28.04.2023; Membru în echipa de implementare (Consilier în carieră), 7,5 luni (02.05.2023-15.12.2023)
11. 2023 - Proiect CNFIS-FDI- 2023-F-0016 ”TechGo2: Dezvoltare instituțională pentru competențe transversale în TUIASI”. CIM nr. 24027/28.04.2023; Membru în echipa de implementare (Consilier de specialitate), 4 luni (01.05.2023-31.08.2023)
12. 2023 - Proiect CNFIS-FDI-2023-F-0457 ”Noi convergențe de internaționalizare la TUIASI – iAGILE”. CIM nr. 24383/29.06.2023; Membru în echipa de implementare (Trainer), 1 lună (01.07.2023-31.07.2023)
13. 2023 - Proiect Erasmus+ nr. 2022-1-RO01-KA131-HED-000053547 “ERASMUS+ KA131” TUIASI. CIM nr. 24711/31.10.2023. Membru în echipa de implementare (Expert învățământ), 3 luni (01.11.2023-31.01.2024)

14. 2022 – Proiect de cercetare/finanțare tip Grant intern Top-down, nr. GI-TD-DigitAll-10/2022. Centru pentru Antreprenoriat în sectorul digital (CEASeD). 6 luni. Membru în echipa de implementare
15. 2022 - Proiect CNFIS-FD-2022-0004 "Prevenirea și reducerea abandonului școlar la TUIASI (STOP_ABANDON@TUIASI)". CIM nr. 23396/30.09.2022. Membru în echipa de implementare (Consilier în carieră), 2 luni (01.10.2022-30.11.2022)
16. 2022 - Proiect CNFIS-FDI-2022-0010,"TechGo: Consolidarea angajabilității absolvenților TUIASI". CIM nr. 22535/05.04.2022; Membru în echipa de implementare (Consilier de specialitate), 7 luni (06.04.2022-05.11.2022)
17. 2022 - Proiect tip POCU - STAR, cod MySMIS 829/6.131L042152, finanțat de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, perioada de implementare 2021-2023, Susținerea Tinerilor pentru afaceri reușite (STAR). CIM nr. 22107 din 7.01.2022. 3 luni. Membru în echipa de implementare (Formator antreprenorial-financiar 6).
18. 2022 - Proiect tip POCU - STAR, cod MySMIS 829/6.131L042152, finanțat de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, perioada de implementare 2021-2023, Susținerea Tinerilor pentru afaceri reușite (STAR). CIM nr. 22113 din 7.01.2022. 3 luni. Membru în echipa de implementare (Formator antreprenorial-dezvoltare plan de afaceri 6).
19. 2021 - Romanian – U.S. Fulbright Commission for Fulbright-Romanian American Foundation (RAF) Scholar Award. GRANT NUMBER: 756. Director de proiect. Valoare grant 19.850 USD (16,925.41 Euro la 18 nov 2021).
20. 2021 - Proiect POCU/379/6/21/123975 - Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat (AntreprenorIng). CIM nr. 20544/19.02.2021; Membru în echipa de implementare, 11 luni (22.02.2021-01.07.2021; AA de prelungire 01.07-17.01.2022)
21. 2021 - Proiect tip ROSE: Fashion BootCamp – TU@IASI. AG330/SGU/PV/III, finanțat de Ministerul Educației Naționale, CIM nr. 21337/25.06.2021. 1 lună. Membru în echipa de implementare.
22. 2021 - Proiect Erasmus+ nr. 2019-1-RO01-KA103-061457, "ERASMUS+ KA103" TUIASI. CIM nr. 20957/29.04.2021. Membru în echipa de implementare (Expert proiect), 6 luni (01.05.2021-31.10.2021)
23. 2021 - Proiect JAR2021_018 - "Sustainable Entrepreneurship Business Model", derulat în cadrul programului Universitatea Antreprenorială, finanțat de Romanian-American Foundation prin Junior Achievement Romania
24. 2020-2022 - Proiect tip ROSE, "Susținerea tinerilor ingineri-manageri STIM@DIMA!, acord de grant 348/SGU/SS/III. CIM nr. 19905/29.09.2020; Membru în echipa de implementare (Tutore 5), 1 an și 9 luni (01.10.2020-30.06.2022)
25. 2020 - JAR2020_018 - Sustainable Entrepreneurship Summer School (SESS). Proiect derulat în cadrul programului Universitatea Antreprenorială, finanțat de Romanian-American Foundation prin Junior Achievement Romania
26. 2017 - PN-III-P2-2.1-PED-2016-0689 - Digital Innovation Model for Business Ecosystems from Creative Industries (CRE@TIVE.BIZ). CIM nr. Asistent de cercetare științifică, 1 an și 3 luni (oct 2017 – dec 2018)
27. 2014 - PN-II-PT-PCCA-2013-4-1811 - E-soluții de inovare prin implicarea pro-activa a clienților în crearea de valoare pentru creșterea competitivității organizaționale (E-PICUS). Contract nr. 322/2014. Asistent de cercetare științifică, 1 an și 10 luni (oct 2014 – iulie 2016)

28. 2014 - Proiect SIMPRACT – Tranziția de la școală la viața activă prin practică și crearea de întreprinderi simulate”, contract nr. POSDRU/160/2.1/S/138113, Tutore firmă simulată, 1 an și 9 luni (aprilie 2014 – noiembrie 2015).
29. 2011 - Proiect „Promovarea antreprenoriatului în domeniul industriilor creative”, cofinanțat de FONDUL SOCIAL EUROPEAN, Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa prioritară „Creșterea adaptabilității lucrătorilor și a întreprinderilor”, Domeniul major de intervenție 3.3.” Promovarea culturii antreprenoriale”, Contract nr. POSDRU/92/3.1/S/61490 (oct 2011 – ian 2014 = 2 ani și 4 luni).

L. Premii, distincții. -

M. Alte realizări semnificative.

Data,
20.03.2026

Nume,
Adriana BUJOR

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume : Cașcaval Doina

A. Teza de doctorat.

"Contribuții la perfecționarea conducerii în timp real a proceselor din industria textilă", diploma de doctor în Domeniul Inginerie industrială, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 1999, conducător științific prof.univ.dr.ing.mat. Mihai Ciocoiu.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

Cașcaval, P., Craus, M., **Cașcaval, D.**, *A Simplified Approach of Machines Interference Problem, Recent Advances in Circuits, Systems and Signal Processing*, WSEAS Press, Athens, 2002, pp. 163-168, ISBN: 960-8052-64-5.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Cașcaval, P., **Cașcaval, D.**, *Modelarea și simularea sistemelor cu evenimente discrete*, Editura Performantica, Iași, 2006, 260 pg., ISBN: 973-730-306-7, 978-973-730-306-6;
2. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., (coordonatori), *Proiectare tehnologică asistată de calculator în Filatură și Țesătorie*, Editura Performantica, Iași, 2003, 150 pg., ISBN: 973-8075-82-3;
3. Ciocoiu, M. (coordonator), colectiv de autori: Budulan, C., **Cașcaval, D.**, Ursache, M., ș.a., *Noi tehnologii, utilaje și aparate textile*, Editura Performantica, Iași, 2002, 443 pg., ISBN: 973-807-24-6;
4. Ciocoiu, M., **Cașcaval, D.**, (coordonatori), *Optimizarea proceselor tehnologice textile*, Editura Performantica, Iași, 2002, 152 pg., ISBN 973-8075-30-0;
5. Cașcaval, P., **Cașcaval, D.**, *Modelare și simulare*, Editura "Gh.Asachi" Iași, 2002, 194 pg., ISBN: 973-8292-68-9;
6. Ciocoiu, M., **Cașcaval, D.**, Păstrăvanu, A., *Inițiere în programare*, Editura "Gh.Asachi", Iași, 1993, 252 pg., ISBN 973-96222-1-6.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. **Cașcaval, D.**, *Structura și utilizarea calculatoarelor*, Editura Team, Iași, 2000, 117 pg., ISBN: 973-97472-6-4;
2. Ciocoiu, M., **Cașcaval, D.**, *Inițiere în strategia cercetării*, Editura Team, Iași, 2000, 137 pg., ISBN: 973-97472-3-X.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Cașcaval, D., *Informatică aplicată I, curs*, <http://www.edu.tuiasi.ro/>

2. Cașcaval, D., Informatică aplicată II, curs, <http://www.edu.tuiasi.ro/>
3. Cașcaval, D., Informatică aplicată I, laborator, <http://www.edu.tuiasi.ro/>
4. Cașcaval, D., Informatică aplicată II, laborator, <http://www.edu.tuiasi.ro/>
5. Cașcaval, D., Conducerea automată a proceselor în filatură-țesătorie, curs, <http://www.edu.tuiasi.ro/>
6. Cașcaval, D., Conducerea automată a proceselor în filatură-țesătorie, laborator, <http://www.edu.tuiasi.ro/>
7. Cașcaval, D., Monitorizarea și conducerea automată a proceselor textile, curs, <http://www.edu.tuiasi.ro/>
8. Cașcaval, D., Monitorizarea și conducerea automată a proceselor textile, laborator, <http://www.edu.tuiasi.ro/>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Cașcaval P., **Cașcaval D.**, Near-Optimal Multirun March Memory Test Algorithms for Neighborhood Pattern-Sensitive Faults in Random-Access Memories, Mathematics, Vol. 13, Issue 16, 2025, DOI: 10.3390/math13162594, FI-2.2, (Q1)
2. Cașcaval P., **Cașcaval D.**, Near-optimal March Tests for Three-Cell and Four-Cell Coupling Fault Models in Random-Access Memories, Romanian Journal of Information Science and Technology (ROMJIST), Vol. 27, Nr. 3-4, 2024, pp. 323–335, DOI: 10.59277/ROMJIST.2024.3-4.06, FI-3.9, (Q1)
3. Ichim M., Arnăutu I., **Cașcaval D.**, Băcăiță S., Zvonaru M., R., Properties of stainless steel/cotton blended rotor spun yarns for antistatic applications, Proceedings of The 9th edition of the International Symposium “Technical Textiles – Present and Future”, TTPF2025, Published Online on February 2026, Series ISSN: 2957-0948, PDF ISBN: 978-83-68412-08-6, DOI: 10.2478/9788368412086-006
4. **Cașcaval, D.**, Approximate Prediction Model for a Heterogeneous and Complex Machine Interference Problem, Published Online on 28 Jan 2022, Sciendo, Proceedings of The 7th International Symposium TTPF 2021, ISBN: 9788366675735, <https://doi.org/10.2478/9788366675735-045>;
5. Cașcaval, P., **Cașcaval, D.**, March test algorithm for unlinked static reduced three-cell coupling faults in random-access memories, Microelectronics Journal, Elsevier, Vol. 93, pp. 1-4, November 2019, <https://doi.org/10.1016/j.mejo.2019.104619>, revistă ISI, FI-2.3, (Q3);
6. **Cașcaval, D.**, Performance prediction for a complex interference problem, Buletinul AGIR, nr.4/2019, pp. 166-170, indexată Index Copernicus International, Academic Keys, getCITED;
7. **Cașcaval, D.**, Considerations On The Machine Interference Problem. A Case Study, Buletinul AGIR, nr.1/2018, pp. 104-107, indexată Index Copernicus International, Academic Keys, getCITED;
8. **Cașcaval, D.**, Cașcaval, P., A Comparative Study on the Methods of Automatic Fabric Inspection, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Automatică și Calculatoare, Tomul LXI (LXV), Fasc.1-2/2016, pp. 9-18, indexată Zentralblatt Math, IndexCopernicus, DOAJ;
9. **Cașcaval, D.**, Cașcaval, P., Software Application for Regression Analysis and Process Optimization, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Automatică și Calculatoare, Tomul LX (LXIV), Fasc.3/2014, pp. 59-68, indexată Zentralblatt Math, IndexCopernicus, DOAJ;
10. **Cașcaval, D.**, Simulation Model For The Looms Interference Problem Based on Rewards Colored PETRI Nets, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Textile.Pielărie, Tomul LIX(LXIII), Fasciculul 3/2013, pp. 25-31, indexată Google Scholar;
11. **Cașcaval, D.**, Reduced Markov Chain For a Weaving Machines Interference Problem, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Textile.Pielărie, Tomul LIX(LXIII), Fasciculul 1-2/2013, pp. 25-33, indexată Google Scholar;

12. Cașcaval, P., **Cașcaval, D.**, March SR3C: A Test for a reduced model of all static simple three-cell coupling faults in random-access memories, *Microelectronics Journal*, vol. 41, Issue 4/2010, pp. 212-218, doi:10.1016/j.mejo.2010.02.004, revistă ISI, FI-2.3, (Q3);
13. Cașcaval, P., Silion, R., **Cașcaval, D.**, A Logic Design for MarchS3C Memory Test BIST Implementation, *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Vol. 12, No.4/2009, pp. 440-454, revistă ISI, FI-3.9, (Q1);
14. Cașcaval, P., **Cașcaval, D.**, March Test for a Reduced Model of All Ram Static 3-Cell Coupling Faults, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Automatică și Calculatoare*, Tom LIII (LVII), Fasc.1-4/2007, pp. 87-96, indexată Zentralblatt Math, IndexCopernicus, DOAJ;
15. Cașcaval, P., **Cașcaval, D.**, Analytical and Simulation Approach for Efficiency Evaluation of the Weaving Machines with Automatic Filling Repair, *WSEAS Transactions on Systems*, Vol. 5(12)/2006, pp. 2825-2832, indexată INSPEC, Elsevier (Scopus), Compendex, Zentralblatt Math;
16. **Cașcaval, D.**, Cașcaval, P., Analytical and Simulation Approach for Efficiency Evaluation of the Weaving Machines with Filling Break Tolerance, *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*, Vol. 2(12)/2005, pp. 2243-2251, indexată INSPEC, Elsevier (Scopus), Compendex;
17. **Cașcaval, D.**, Cașcaval, P., Markov Chains Based Modelling of Weaving Machines with Filling Break Tolerance and Automatic Filling Repair, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Automatică și Calculatoare*, Tomul LI(LV), Fasc.1-4/2005, pp. 147-156, indexată Zentralblatt Math, IndexCopernicus, DOAJ;
18. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., 2003, Efficiency estimation of weaving machines with filling break tolerance, *Tekstilec*, 1-2/2003, vol.46, 1-48, pp. 13-18, indexată Elsevier(Scopus), British Library Direct;
19. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., Sisteme de monitorizare, control și conducere a proceselor de țesere, *Revista Industria Textilă*, nr.3/96, pp. 150-152, revistă ISI, indexată Elsevier (Scopus), Chemical Abstract, World Textile Abstract, VINITI;
20. Cașcaval, P., Silion, R., **Cașcaval, D.**, Huzum, C., A fault primitive based model of all static four-cell coupling faults in random-access memories, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Automatică și Calculatoare*, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 1/2008, pp. 55-66, indexată Zentralblatt Math, IndexCopernicus, DOAJ;
21. Cașcaval, P., **Cașcaval, D.**, Craus, M., Reduced Markov Model for Systems Interference Problem, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Automatică și Calculatoare*, Tomul XLVII(LI), Fasc.1-4/2001, pp. 169-177, indexată Zentralblatt Math, IndexCopernicus, DOAJ;
22. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., Simularea numerică, mijloc de perfecționare a conducerii în timp real a proceselor, *Revista Industria Textilă*, nr.4/2000, pp. 256-260, revistă ISI, indexată Elsevier (Scopus), Chemical Abstract, World Textile Abstract, VINITI;
23. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., An Analytical Approach for Weaving Process Performance Evaluation, *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, Volume 8, No.3(30)/2000, pp. 47-49, revistă ISI, indexată în Research Alert, SCI Expanded, Materials Science Citation Index, Current Contents/Engineering, Computing & Technology;
24. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., 2000, M., A Simulation Approach for Global Weaving Process Performance Evaluation Based on Petri Net Model, *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, Volume 8, No.3(30)/2000, pp. 44-46, revistă ISI, indexată în Research Alert, SCI Expanded, Materials Science Citation Index, Current Contents/Engineering, Computing & Technology;
25. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., Noutăți în domeniul conducerii în timp real ITMA'99 Paris, *Revista Română de Textile-Pielărie*, nr.1/2000, pp. 115-120, revistă indexată Elsevier (Scopus);
26. Ciocoiu, M., **Cașcaval, D.**, Cioară, I., Mașini de țesut - ITMA'99 Paris, *Revista Română de Textile-Pielărie*, nr.1/2000, pp. 51-62, revistă indexată Elsevier (Scopus);

27. Ciocoiu, M., **Cașcaval, D.**, Optimizarea consumului de energie în procesul de aburire a firelor de in și tip in, Revista Română de Textile-Pielărie, nr.3/2000, pp. 103-104, revistă indexată Elsevier (Scopus);
28. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., Real Time Monitoring of The Weaving Process, Revista Română de Textile-Pielărie supliment/1999, pp. 49-60, revistă indexată Elsevier (Scopus);
29. Ciocoiu, M., **Cașcaval, D.**, Mathematical Modeling of The Textile Technological Processes, Revista Română de Textile-Pielărie, supliment/1999, pp. 109-114, revistă indexată Elsevier (Scopus);
30. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., Cuzic-Zvonaru, C., Manolache, R., Computer Aided Technological Design in Bast Spinning Mills, Revista Română de Textile-Pielărie, supliment/1999, pp. 29-36, revistă indexată Elsevier (Scopus);
31. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., Weaving Process Performance Evaluation Based On Stochastic Petri Nets, Revista Română de Textile-Pielărie, supliment/1999, pp.61-68, revistă indexată Elsevier (Scopus);
32. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., Adaptări constructive pentru dezvoltarea sistemelor de modernizare a mașinilor de țesut, Revista Română de Textile-Pielărie nr.3-4/1999, pp. 53-56, revistă indexată Elsevier (Scopus);
33. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., Modelarea stochastică a procesului de țesere, Revista Română de Textile-Pielărie nr.1-2/1999, pp. 31-36, revistă indexată Elsevier (Scopus);
34. **Cașcaval, D.**, Cașcaval, P., Program for Simulation of the Weaving Machines with Filling Break Tolerance, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Automatică și Calculatoare, Tomul XLV(IL), Fasc.1-4/1999, pp. 103-110, indexată Zentralblatt Math, IndexCopernicus, DOAJ;
35. **Cașcaval, D.**, Markov Model For Efficiency Evaluation Of The Weaving Machines With Filling Break Tolerance, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Automatică și calculatoare, Tomul XLV(IL), Fasciculul 1-4/1999, pp. 17-25, revistă indexată Zentralblatt Math, IndexCopernicus, DOAJ;
36. Ginopulo, A., **Cașcaval, D.**, Analiza procesului de țesere pe mașina de țesut STB, Revista Română de Textile-Pielărie nr.1-2/1998, pp. 35-42, revistă indexată Elsevier (Scopus);
37. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., Realizări în domeniul monitorizării și conducerii centralizate într-o țesătorie, Revista Industria Textilă, nr.1/97, pp. 42-44, revistă ISI, indexată Elsevier (Scopus), Chemical Abstract, World Textile Abstract, VINITI;
38. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., Realizări în conducerea în timp real a mașinii de țesut, Revista Industria Textilă, nr.4/96, pp. 199-201, revistă ISI, indexată Elsevier (Scopus), Chemical Abstract, World Textile Abstract, VINITI.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Cașcaval, P., **Cașcaval, D.**, Fault Tolerant Memory System with Active Redundancy for Critical Applications, International Scientific Journal of Computing, Vol. 4(1)/2005, pp. 80-86, ISSN 1727-6209

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., CALITES - un alt mod de abordare și de analiză a calității țesăturilor, Revista Română de Textile-Pielărie, nr.2/2008, pp.10-16;
2. **Cașcaval, D.**, Cașcaval, P., Modele analitice și de simulare numerică pentru studiul proceselor de țesere ca procese stochastice cu evenimente discrete, Revista de Politica Științei și Scientometrie, vol IV, Număr Special/2006, pp.1-17;
3. Caraiman, M., Ciocoiu, M., **Cașcaval, D.**, The plasma discharges treatments influence on the modification of some wool fibers elastic properties and deformation capacity, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Știința și Ingineria Materialelor, Tomul XLVII(LI), Fasciculul 3-4/2001, pp. 5-10;

4. **Cașcaval, D.**, A Program For Classic Numerical Simulation Of The Weaving Process, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Textile.Pielărie, Tomul XLV(IL), Fasciculul 3-4/1999, pp. 19-24;
5. Ginopulo, A., **Cașcaval, D.**, Analiza procesului de țesere pe mașina de țesut STB, Revista Română de Textile-Pielărie nr.1-2/1998, pp. 35-42ș
6. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., Conducerea în timp real a proceselor de țesere, Revista Română de Textile-Pielărie, nr.1-2/1997, pp. 53-60

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Cașcaval, D.**, Approximate Prediction Model for a Heterogeneous and Complex Machine Interference Problem, The 7th International Symposium „Technical Textiles-Present and Future”, Iasi, Romania, November 12th, 2021
1. **Cașcaval, D.**, Performance prediction for a complex interference problem, “Technical Textiles - Present and Future, Symposium”, 2019, Iași, România, pp. 197-201;
2. **Cașcaval D.**, Markov models for a machine interference problem with applications in textile industries. Case studies, 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018, 7-8 November 2018, Iasi, Romania, pg. 301-304, ISSN-L 2285-5378;
3. **Cașcaval, D.**, Automatic Fabric Inspection Algorithms. A Comparative Analysis, “Technical Textiles - Present and Future, Symposium”, 2015, Iași, România, pp. 125-132; ISSN-L 2285-4572
4. Filip, I., **Cașcaval, D.**, Software Application for Mathematical Modelling and Optimization of Stochastically Textile Processes, “15th Romanian Textiles and Leather Conference”– CORTEP’2014, Poiana Brașov, România, pp. 310-315, ISSN-L 2285-5378;
5. Cioară, L., Cioară, I., **Cașcaval, D.**, Functional design of filtering woven fabrics with compound structure, “Tex Teh II, International Conference”, 2009, București, România, pag. 27, ISBN - 978-973-1716-46-6;
6. Cioară, L., Cioară, I., **Cașcaval, D.**, Functional design of filtering woven fabrics with simple structure, “ Tex Teh II, International Conference”, 2009, București, România, pag. 22, ISBN - 978 - 978-973-1716-46-6;
7. Cioară, I., Cioară, L., **Cașcaval, D.**, Bucur, D., Software for the designing of woven filtering media, “Yearly Symposium of Specialists from the Knitwear-Garment Industry”, 2008, Iași, România, pp. 597-602, ISBN 978-973-730-546-6;
8. Cioară, I., Cioară, L., **Cașcaval, D.**, Metodă și soft de proiectare a mediilor filtrante țesute, “Conferința Națională de Învățământ Virtual”, ediția a VI-a, 2008, Constanța, România, pp. 60-65, ISSN 1842-4708;
9. Racu, C., Ciocoiu, M., **Cașcaval, D.**, Brinza, M., Computer Assisted Designing of the Yarn Production Plan, “3th Int. Textile Clothing & Design Conference”, 2006, Dubrovnik, Croația, pp. 205-209, ISBN 953-7105-12-1;
10. **Cașcaval, D.**, Cașcaval, P., A Simplified Analytical Approach for Efficiency Evaluation of the Weaving Machines with Automatic Filling Repair, “6th WSEAS Int. Conf. on Simulation, Modelling and Optimization (SMO’06)”, 2006, Lisbon, Portugal, pp. 210-216, ISBN: 960-8457-53-X, ISSN 1790-5117;
11. **Cașcaval, D.**, Cașcaval, P., A Simplified Analytical Approach for Efficiency Evaluation of the Weaving Machines with Filling Break Tolerance, “5th WSEAS Int. Conf. on Systems Theory and Scientific Computation”, 2005, Malta, pp. 157-162, ISBN: 960-8457-35-1;
12. **Cașcaval, D.**, Cașcaval, P, Petri Nets Based Modelling Of Weaving Machines With Filling Break Tolerance, “International Scientific and Technical Conference Modern High Technologies and Novelty Materials in Textile and Light Industries-Progress”, 2005, Ivanovo, Russia, pp. 114, ISBN: 5-88954-187-0;
13. **Cașcaval, D.**, Cașcaval, P., Ciocoiu, M., Petri Nets Simulation Model for Efficiency Evaluation of the Weaving Machines, “Int. Symp. Present and Perspective in Textile Engineering”, 2005, Iași, România, pp.588 - 593, ISBN 973-730-120-X;

14. **Cașcaval, D.**, Cașcaval, P., Ciocoiu, M., Analytical Approach and Simulation - Complementary Methods for Efficiency Evaluation of the Weaving Machines, "Int. Symp. Present and Perspective in Textile Engineering", 2005, Iași, România, pp.582-587, ISBN 973-730-120-X;
15. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., Cașcaval, P., Real Time Simulation - A Way to Improve the Management of the Weaving Process in a Mill, "IX. International Conference on the Theory of Machines in association with the II. CEACM Conference on Computational Mechanics", 2004, Liberec, Czech Republic, pp.209-212, ISBN 80-7083-847-7;
16. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., A Mathematical Model for the Modernization Process of STB Weaving Machine, "IX. International Conference on the Theory of Machines in association with the II. CEACM Conference on Computational Mechanics", 2004, Liberec, Czech Republic, pp.179-182, ISBN 80-7083-847-7;
17. Cașcaval, P., **Cașcaval, D.**, A Reduced Markov Model for Efficiency Evaluation of a Weaving Process, "IX. International Conference on the Theory of Machines in association with the II. CEACM Conference on Computational Mechanics", 2004, Liberec, Czech Republic, pp.183-188, ISBN 80-7083-847-7;
18. Ciocoiu, M., **Cașcaval, D.**, A New Idea to Improve Weaving Machine Monitoring, "IX International Conference on the Theory of Machines in association with the II CEACM Conference on Computational Mechanics", 2004, Liberec, Czech Republic, pp. 209-212, ISBN 80-7083-847-7;
19. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., The Break Warp Ends Mathematical Modeling, "The 5th International Conference TEXSCI'2000, TEXTILE SCIENCE", 2003, Liberec, Czech Republic, pp.369-371, ISBN 80-7083-711-X;
20. Ichim, M., Ciocoiu, M., **Cașcaval, D.**, 2002, Optimizarea procesului de laminare a înșiruirilor de fibre de bumbac, "Optimizarea proceselor tehnologice-premisă a creșterii calității produselor textile", 2002, Iași, România, pp. 65-70, ISBN 973-8075-25-4;
21. Piroi, C., Onofrei.E., Ciocoiu, M., **Cașcaval, D.**, 2002, Contribuții la optimizarea procesului de filare, "Optimizarea proceselor tehnologice-premisă a creșterii calității produselor textile", 2002, Iași, România, pp. 55-58, ISBN 973-8075-25-4;
22. Onofrei.E., Piroi, C., Ciocoiu, M., **Cașcaval, D.**, Contribuții la optimizarea fazei tehnologice de laminare, "Optimizarea proceselor tehnologice-premisă a creșterii calității produselor textile", 2002, Iași, România, pp. 43-48, ISBN 973-8075-25-4;
23. Cașcaval, P., Craus, M., **Cașcaval, D.**, A Simplified Approach of Machines Interference Problem, "The 6th International Conference on Systems", 2002, Rethymnon, Creta, pp. 4031-4036, CD-ISBN:960-8052-63-7;
24. Ichim, M., Ciocoiu, M., Sava, C., **Cașcaval, D.**, Aplicarea programelor factoriale pentru optimizarea parametrilor tehnologici ai procesului de filare cu rotor, "Optimizarea proceselor tehnologice-premisă a creșterii calității produselor textile", 2002, Iași, România, pp. 71-78, ISBN 973-8075-25-4;
25. Ciocoiu, M., **Cașcaval, D.**, The technological and economical aspects of the modernizing of STB weaving loom, "The 4th International Conference TEXSCI'2000-TEXTILE SCIENCE", 2000, Liberec, Czech Republic, pp.227-230, ISBN 80-7083-409-9;
26. Ciocoiu, M., **Cașcaval, D.**, Mathematical Modeling Of Weaving Process For The High Speed Weaving Looms, "The Third International Conference on Novelties in Weaving Research and Technology", 1999, Maribor, Slovenia, pp. 94-99;
27. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., Weaving Process Performance Evaluation Based on Markov Model, "The Third International Conference on Novelties in Weaving Research and Technology", 1999, Maribor, Slovenia, pp.110-118;
28. **Cașcaval, D.**, A Simulation Approach For Global Weaving Process Performance Evaluation Based On Petri Net Model, "The Third International Conference on Novelties in Weaving Research and Technology", 1999, Maribor, Slovenia, pp. 103-109;

29. **Cașcaval, D.**, Weaving Process Performance Evaluation Based On Stochastic Petri Nets, "6th Symposium on Automatic Control and Computer Science", 1998, Iași, România, Vol.I, pp.295-298, ISBN 973-9390-42-0;
30. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., 1997, Cercetări privind reducerea timpului de răspuns la un sistem de conducere a proceselor de țesere, "Lucrările celei de a XI-a Conferințe Române de Textile și Pielărie", 1997, Iași, România, Vol.2, pp. 341-346, ISBN 973-9306-15-2;
31. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., Analiza asupra sistemelor de conducere și monitorizare a producției dintr-o țesătorie, "Lucrările celei de a XI-a Conferințe Române de Textile și Pielărie", 1997, Iași, România, Vol.2, pp. 347-352, ISBN 973-9306-15-2;
32. **Cașcaval, D.**, Ciocoiu, M., Utilizarea calculatorului în industria textilă, "Scientific communications Meeting of Aurel Vlaicu University", Third Edition, 1996, Arad, România, Vol 12, pp.127-135, ISBN 973-97708-0-0;
33. Cașcaval, P., **Cașcaval, D.**, Performance Evaluation Of The Multiprocessor Systems Using Simulation Methods. Case Study, "5th Symposium on Automatic Control and Computer Science", 1995, Iași, România, pp.175-180;
34. **Cașcaval, D.**, Barbu, I., Ciocoiu, M., Sava, C., Proiectarea tehnologică asistată de calculatorul personal în filatura de bumbac, "a X-a Conferință Română de Textile-Pielărie", 1992, Iași, România, pp. 100-103;
35. Ciocoiu, M., **Cașcaval, D.**, Program pentru aflarea celei mai bune regresii liniare, "a X-a Conferință Română de Textile-Pielărie", 1992, Iași, România, pp. 127-130;
36. Ciocoiu, M., **Cașcaval, D.**, Program pentru obținerea unei regresii multiple , "a X-a Conferință Română de Textile-Pielărie", 1992, Iași, România, pp. 131-134;
37. Cuzic-Zvonaru, C., Voroneanu, C., **Cașcaval, D.**, Corelația dintre eforturile unitare maxime și regimul de lucru în cazul furcilor lipsite de presor, "a X-a Conferință Română de Textile-Pielărie", 1992, Iași, România, pp. 144-147;
38. Cuzic-Zvonaru, C., Voroneanu, C., **Cașcaval, D.**, Ecuatii de regresie privind interdependența săgeată-turație la furci cu deschideri mari, "a X-a Conferință Română de Textile-Pielărie", 1992, Iași, România, pp. 37-39;
39. Porumbel, N., Cuzic-Zvonaru, C., Voroneanu, Leon, L., C., **Cașcaval, D.**, Elaborarea unei soluții constructive de funcționare în tandem a mașinii de pieptănat fuior a societății AMIT cu o mașină automată de format bandă, "a X-a Conferință Română de Textile-Pielărie", 1992, Iași, România, pp. 28-31.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. Contract PN II nr. 71-142/2007, Sistem optic integrat de gestionare a defectelor din industria textilă - TEXDEF, 2007-2010, Responsabil științific partener 2 ;
2. Contract PN II nr. 31088/2007, Dezvoltare durabilă prin realizarea și testarea de articole tehnice textile țesute destinate proceselor curate din industrie - TEXIND, 2007-2010, Membru în colectiv;
3. Grant CNCSIS, tip A, cod 231/2006, Teste de memorie RAM pentru defecte statice de tip cuplaj și defecte dinamice, 2006-2007, Membru în colectiv;
4. Grant CNCSIS cod 421, Contract nr. A1/GR 164/19.05.2006, Modele analitice și de simulare numerică pentru studiul proceselor de țesere ca procese stochastice cu evenimente discrete, 2006, Director;
5. Grant CNCSIS tip A, cod 421/2005, Contract nr. 27637/14.03.2005, Modele analitice și de simulare numerică pentru studiul proceselor de țesere ca procese stochastice cu evenimente discrete, 2005, Director;
6. Contract CEEX 9S2/P5, Confort și performanță versus materiale textile multifuncționale în domeniul materialelor sportive și de timp liber-SPORTEX, 2005-2008, Membru în colectiv;

7. Contract CEEEX nr.15/P2/2005, cod 982, Dispozitive medicale invazive și neinvazive din materiale textile high-tech- HIGHTEX, 2005-2008, Membru în colectiv;
8. Grant CNCISIS, tip A, cod 444/2005, Metodologii de evaluare și modele ale agilității întreprinderilor bazate pe tehnici inteligente (inteligentă artificială). Aplicație software de evaluare și de suport decizional, 2005-2006, Membru în colectiv;
9. Contract nr. 1745/2003, program RELANSIN, Tehnologii performante de realizare a unor noi materiale textile, 2003-2005, Membru în colectiv;
10. Contract nr. 401/1351P/2003, subcontract la Programul CALIST cu I.N.C.D.T.P. București, Sistem INTRANET utilizat în ingineria esteticii și asamblarea materialelor textile, 2003, Membru în colectiv;
11. Contract nr.71/2002, Program INVENT cu I.N.C.D.T.P. București, Produse textile ecologice și tehnologii flexibile de prelucrare, 2002, Membru în colectiv;
12. Grant 26936/2001, Finanțator Banca Mondială și Guvernul României, Optimizarea tehnologiilor de filare a firelor tip bumbac și influența acestuia asupra fazelor ulterioare (țesere-tricotare), 2001-2002, Membru în colectiv;
13. Grant cod 127/2001, Finanțator: Banca Mondială și Guvernul României, Modernizarea învățământului de scurtă durată de la Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Tehnice Gh. Asachi din Iași, 2001, Membru în colectiv;
14. Contract M.C.T. 656/1996, act adițional 42 din 04.05.1999, tema B3, Pachet de programe pentru prelucrarea datelor necesare luării deciziilor în timp real într-o țesătorie, 1999-2001, Membru în colectiv;
15. Program de mobilități Leonardo da Vinci RO/98/PL83501/I.1.2.c., Finanțator: Banca Mondială și Guvernul României, Exchange of Formers for Application of Informatics in Textile, 1999, Membru în colectiv;
16. Contract M.C.T. 656/1996-A5, Pachet de programe pentru proiectarea tehnologiilor de fabricație în filaturile de fibre liberiene, 1996-1998, Membru în colectiv;
17. Contract M.C.T. 269C/1994-B2, Proiectarea asistată de calculator în filatura de bumbac, 1994-1996, Membru în colectiv;
18. Contract M.C.T. 269C/1993-A9, Proiectarea asistată de calculator în filatura de lână, 1993-1994, Membru în colectiv.

L. Premii, distincții.

Premiul de popularitate "SIVECO" la Conferința Națională de Învățământ Virtual 2008 pentru lucrarea "Metodă și soft de proiectare a mediilor filtrante nețesute", autori: Cioară Ioan, Cioară Lucica, Cașcaval Doina

M. Alte realizări semnificative.

Referent științific – conferințe indexate WoS:

IEEE Int. Conf on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, România:
 ICSTCC 2021, ICSTCC 2020, ICSTCC 2019, ICSTCC 2019, ICSTCC 2018, ICSTCC 2017, ICSTCC 2016, ICSTCC 2015

20th IEEE Int. Conf. on Control Systems and Computer Science – CSCS20, 27-29 May 2015, Faculty of Automatic Control and Computers, University Politehnica of Bucharest

Membru în comitetul științific la 4 conferințe/simpozioane, dintre care 3 internaționale:

Technical Textiles - Present and Future, Symposium, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Textile-Pielărie, 2013, Iași, România.

7th WSEAS International Conference on SIMULATION, MODELLING and OPTIMIZATION (SMO '07) - Scientific Committee, World Scientific and Engineering Academy and Society, Sept. 15-17, 2007, Beijing, China;

Present and Perspective in Textile Engineering - Scientific Committee, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Facultatea de Textile-Pielărie și Academia de Științe Tehnice din România, 2005, Iași, România;

Optimisation of the Technological Processes - Premise of Increasing Textile Products Quality - comitetul științific, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Textile-Pielărie, 2002, Iași, România.

Membru în comitetul de organizare

“Technical Textiles - Present and Future, Symposium”, November 15th, 2019, Iași, România

Membru în comisii de doctorat:

ing Robert-Daniel KAMINSZKY, coordonator științific prof.dr. ing. Dorin Avram, 2023

ing. Carmen MIHAI, coordonator științific prof.dr. ing. Mihai Ciocoiu, 2002

Expert evaluator CEEEX 2006, PN I și PN II

Afilieri: BRAINMAP

membru Asociația Generală a Inginerilor din România

membru Asociația Inginerilor Textiliști din România

Coordonare cercuri științifice studentești (3 *Tutoriale pentru facilitățile oferite de pachetul de programe Office*³, 2025; *Comunicații online*³, 2024, etc.)

Data,
20.03.2026

Nume,
Doina Cașcaval

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: CIOBANU LUMINIȚA

A. Teza de doctorat.

Ciobanu, L., *Contribuții la dezvoltarea și realizarea tricotelor cu destinații tehnice*, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2003

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Popescu, V., **Ciobanu, L.**, Eco-Friendly Stimuli and Their Impact on the Tinctorial Capacity of Textile Materials, in Innovative and Emerging Technologies for Textile Dyeing and Finishing, Luqman Jameel Rather, Aminoddin Haji, Mohd Shabbir (editori), John Wiley and Sons și Scrivener Publishing LLC, 2021, pp. 1-39
https://books.google.ro/books?id=YS8WEAAAQBAJ&printsec=copyright&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false
2. Loghin, MC, **Ciobanu, L.**, Ionesi, D., Loghin, E., Cristian, I., Introduction to waterproof and water repellent textiles, Waterproof and Water Repellent Textiles and Clothing, John Williams (Editor), The Textile Institute Book Series, Woodhead Publishing, 2018, pp. 3-24
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780081012123000010?via%3Dihub>

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS

1. Ciobanu, L., Structuri textile tricoteluri, Ed Performantica, Iasi, 2025, ISBN 978-630-328-178-0
2. Ciobanu, L., Structuri textile tricoteluri. Îndrumar de laborator, Ed Performantica, Iasi, 2023, ISBN 978-630-328-018-9
3. Ciobanu, L., Design Industrial tricoteluri, Îndrumar de proiect, Ed. Performantica, Iasi, 2016, ISBN 978-606-685-418-4, 2016
4. Ciobanu, L., Ionesi, D., Grafică asistată de calculator, Îndrumar de laborator, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 9 786066 854160, ISBN 978-606-685-416-0, 2016

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

1. Hristian, L., Loghin, EC, Dulgheriu, I., Ionesi, SD, Avadanei, M, Ciobanu, L., The influence of unconventional assembly techniques on the comfort indicators of waterproof materials, Industria textilă, 2024-01, Vol.75 (5), p.644-651
2. Ionesi, SD; Ciobanu, L. (autor corespondent); Dumitras, C.; Avadanei, M; Dulgheriu, I; Ionescu, I; Loghin, MC., FEM Analysis of Textile Reinforced Composite Materials Impact Behavior, MATERIALS, Volume14, Issue23, DOI10.3390/ma14237380, Published DEC 2021 (Q2: Materials Science, Multidisciplinary)
3. Avadanei, M; Olaru, S; Ionescu, I; Ursache, M; Ciobanu, L. et al (11 autori), ICT new tools for a sustainable textile and clothing industry, INDUSTRIA TEXTILA, Volume71, Issue5, Page 504-512, DOI10.35530/IT.071.05.1811, Published 2020
4. Popescu, V, Astanei, DG, Burlica, R, Popescu, A, Munteanu, C, Ciolacu, F, Ursache, M, Ciobanu, L, Cocean, A., Sustainable and cleaner microwave-assisted dyeing process for obtaining eco-

friendly and fluorescent acrylic knitted fabrics, JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, Volume 232, pp. 451-461, DOI10.1016/j.jclepro.2019.05.281, 2019 (Q1 Industrial and Manufacturing Engineering)

5. Ciobanu, A.R., Ciobanu, L. (autor corespondent), Dumitras, C., Sârghie, B. (2016) Comparative Analysis of the Bursting Strength of Knitted Sandwich Fabrics, FTEE, 24, 2 (116), pp. 97-103, DOI: 10.5604/12303666.1191432
6. Parteni, O., Radu, CD, Muresan, A, Sandu, Av, Oproiu, LC, Ciobanu, L., Sandu, IG, Textile Performances of Some Biomaterials with Controlled Release of a Drug for Cutaneous Therapies, REV. CHIM. (Bucharest), 66, 11, 2015
7. Cernat, IF; Ciobanu, L.; Muresan, R.; Abramiuc, D.; Stamate, T.; Denis, CV; Hanganu, SC., Medical efficiency of antibacterial wound dressings, Industria Textilă, 66, 3,131-135, 2015
8. Ionesi, SD, Ciobanu, L., Ursache, M., Mathematical correlation between section lines in 3D shapes and fashioning lines in 3D knitted fabrics, Industria Textilă, 66, 4, pp. 200-203, 2015
9. Ciobanu, L., Alexa, EL, Ionesi, SD. HACKTEX Virtual Training Materials for Smart Textiles, Proceedings of the International Symposium "Technical Textiles - Present and Future". Edition 2023, 2024, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405355-027> (indexat Sciendo)
10. Ciobanu, L., Ionesi, SD, Alexa, EL, A new approach to virtual learning of smart textiles: the hacktex methodology, Proceedings of the 19th Romanian Textiles and Leather Conference, 2025, DOI:<https://doi.org/10.2478/9788367405829-066>
11. Adrian VÎLCU, Luminița CIOBANU, Cristian BACIU, Raluca LĂZĂRESCU Analysis and value engineering applied to smart textiles - diabetic sock with temperature and humidity monitoring module, Proceedings of the 19th Romanian Textiles and Leather Conference. Edition 2024, 2025, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405355-027> (indexat Sciendo)
12. Ciobanu, L., Ursache, M., Ionesi, SD, Need analysis of the current situation of higher education for the smart textiles sector, Proceedings of the 18th Romanian Textiles and Leather Conference, 2023, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405133-068> (indexat Sciendo)
13. Ionesi, SD, Ciobanu, L, Dulgheriu, I., Ursache, M., Medeiros, I., Design of textile reinforced composites based on impact, Proceedings of the 18th Romanian Textiles and Leather Conference, 2023, DOI <https://doi.org/10.2478/9788367405133-006> (indexat Sciendo)
14. Ciobanu, L., Ionesi, SD, Ursache, M., Using Databases with Success Stories as an Instrument in Engineering Education – The Case of Wintex Project, Proceedings of 7th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future" TTPF, Iasi 2021, publicat 2022, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788366675735-039> (indexat Sciendo)
15. Ciobanu, L., Ursache, M., Ionesi, SD, Need Analysis of the Current Situation of Higher Education for the Smart Textiles Sector, Proceedings of the 18th Romanian Textile and Leather Conference, Iasi, Nov. 2022, ISBN978-83-67405-13-3, 2023, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405133-068> (indexat Sciendo)
16. Ionesi, SD, Ciobanu, L., Ursache, M., Dulgheiu, I., VIRTUAL REPRESENTATION OF THE KNITTING PROCESS, Conference Proceedings eLearning and Software for Education Conference, pp. 146 – 153, 2021 17th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education, eLSE 2021 Bucharest, ISSN 2066026X, DOI 10.12753/2066-026X-21-159 (SCOPUS)
17. Toghchi M.J., Loghin C., Campagne C., Cristian I., Bruniaux P., Ciobanu L., Cayla A., Chen Y., Wang L., Thermal resistance and water vapor permeability of compound woven fabrics containing silver multifilament, (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 572 (1), art. no. 012045, DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012045
18. Ionesi, SD, Ciobanu, L, Avadanei, M, Ursache, M, Loghin, EC, Interactive Application for Knitted Structures Based on 3D Printed Macromodels, 15th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) - New Technologies and Redesigning Learning Spaces, Bucharest, ROMANIA, 11-12, April, 2019, editori Roceanu I et al., DOI:10.12753/2066-026X-19-195, 2019 (Proquest, CEEOL)
19. Ursache, M, Loghin, EC, Avadanei, M, Ionesi, SD, Rusu, B, Dan, D, Ciobanu, L, THE USE OF MASSIVE OPEN ONLINE COURSES (MOOCS) IN TEXTILE EDUCATION, ELEARNING VISION 2020!, VOL III, Book Series eLearning and Software for Education, editori Roceanu I et al., pp. 532-535, DOI10.12753/2066-026X-16-256, 2016 (Proquest, CEEOL)

20. Ionesi, S.D., Ciobanu, L., Sârghie, B., E-learning application for a better understanding of shoes 3D modeling, 10th International Scientific Conference ELSE, Bucharest, 2014, April, 24-25 (EBSCO)
21. Ciobanu, L., Ionesi, SD, Loghin, EC, Dulgheriu, I., Studiu practic privind prelucrabilitatea firelor de înaltă performanță, conferință AGIR, București, 2015 (indexată în Index Copernicus International, Academic Keys, getCITED)

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Ciobanu, L., Ionesi, SD, Ursache, M., Piroi, C., Ciornei, F., Alaci, S. and Dulucleanu, C., Experimental research regarding the impact behaviour of composites reinforced with knitted fabrics and glass fibre, 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018, Iasi, 7-9 November 2018
2. Savin Dorin IONESI, Luminita CIOBANU, Mariana URSACHE, Ionut DULGHERIU and Emil Constantin LOGHIN. The influence of warp yarns on impact behavior of weft knitted fabrics reinforced composites, 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018, Iasi, 7-9 November 2018
3. Ciobanu, L., Cristian I., Ionesi, D., Investigation regarding the influence of the fabric characteristics on VARTM efficiency for textile composites, Proceedings of CORTEP 2016 (Volume of Abstracts), Iasi, November, 27-28

J. Invenții.

1. Loghin, C., Ciobanu, L., Dumitras, C., Structură textilă compozită modulară pentru îmbrăcăminte de protecție împotriva vântului, brevet nr. 125458, 2011, acordat de OSIM
2. Ciobanu, L., Loghin, C. - Tricot din bătătură ranforsat pe direcții preferențiale, brevet nr. 125459, 2011, acordat de OSIM
3. Ciobanu, L., Crețu, M., Ciobanu, AR, Ionesi, SD., Produs de îmbrăcăminte ortopedic din tricot pentru imobilizarea membrelor superioare, brevet RO 127371, 2016, acordat de OSIM

K. Contracte de cercetare.

Nr crt	Subcateg.	Titlul proiectului
1	<i>International</i>	Weaving innovation among academia and industry in the Tunisian textile sector, acronim Wintex, Erasmus+, 610373-EPP-1-2019-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP – responsabil partener (R)
2	<i>International</i>	HACKTEX – Innovative smart textiles & entrepreneurship, Erasmus+, 2021-1-RO01-KA220-HED-000027527 – director (D) (1.02.2022-31.01.2024)
3	<i>International</i>	Textile Manufacturing for the Future in Uzbekistan and Kazakhstan, TEX4FUTURE, 101128738-EDU-2023-CBHE, responsabil partener (R)
4	<i>International</i>	Skills 4 Smart TCLF Industries 2030, Sector Skills Alliances for implementing a new strategic approach (“Blueprint”) to sectoral cooperation on skills, Erasmus+, 591986-EPP-1-2017-1-BE-EPPKA2-SSA-B, 2018 – 2021, responsabil partener (R)
5	<i>National</i>	Contract nr. 27864/21.07.2025, Dezvoltarea de materiale textile tricotate pentru decorațiuni interioare, perioada de implementare 1.08.2025/31.01.23026, beneficiar SC BUILDERS TEAM SRL
6	<i>National</i>	Centrul pentru cercetare – inovare în domeniul textilelor și al industriei modei - SMART-TEX-IS, cod SMIS 334492, coordonator programe științifice și de cercetare (8.04.2025 – 31.03.2028)

Nr crt	Subcateg.	Titlul proiectului
7	<i>National</i>	PNII ID 376/2007 Tricoturi cu structuri inovative caracterizate prin dispunerea 3D a ochiurilor, generată de starea specifică de tensiune – director (D) (2007/2010)
	Membru în echipă	
8	<i>International</i>	Texteis Tecnicos IMIT Medidas Voluntaristas, nr. 02/00041, Universitatea Minho, Portugalia (2000/2002)
9	<i>International</i>	Creative Transfer of Competence in 3D CAD to VET Professionals - LLP-LdV-Tol/2013-RO-024 (INGA)
10	<i>International</i>	Future textile and clothing managers for export, marketing, innovation, sustainability and entrepreneurship oriented companies - TECLO, Program ERASMUS +, KA2 2014-3267-001-001
11	<i>International</i>	Developing New Skills for the Extroversion Specializations of Fashion Industry in Europe – EXTROSKILLS, ERASMUS+, 2015-1-EL01-KA202-013907
12	<i>International</i>	Education-Employment Partnership for VET in the fashion sector , acronim E&E FASHION, program ERASMUS+, nr. 2016-1-RO01-KA202-024710
13	<i>International</i>	Innovative design practices for achieving a new textile circular sector- Design4Circle, Erasmus Plus, 2018-1-LV01-KA202-046977, 2018-2020
14	<i>International</i>	Circular Economy Innovative Skills in the Textile Sector, acronim ECO TEX. Erasmus Plus, 2017-1-ESO1-KA202-038419, 2017-2020
15	<i>International</i>	Skills 4 Smart TCLF Industries 2030, Sector Skills Alliances for implementing a new strategic approach (“Blueprint”) to sectoral cooperation on skills, Erasmus+, 591986-EPP-1-2017-1-BE-EPPKA2-SSA-B, 2018 – 2021
16	<i>International</i>	Textile Strategy for Innovative Higher Education (TEXSTRA), Erasmus+, 2017-1-RO01-KA203-037289, 2016-2020
17	<i>International</i>	Alliance for Cooperation on Digital and Circular Economy Skills for the TCLF sector across Europe (MetaSkills4TCLF), ERASMUS nr. 101111842
18	<i>National</i>	Practică pentru o industrie verde!, cod SMIS 305138, contract de finanțare nr: G2025- 5732

L. Premii, distincții.

1. Gold Medal și SCIS special award la 4th International Exhibition INVENTCORE, Deva, 2023
2. Premiu Moscova, 1-3 aprilie, 2009, salon inventica Arhimed 2009
3. Gold Medal la Salonul Inventica 2016, Iași, 1-2 iunie 2016
4. Gold Medal la Salonul Inventica 2010, Iași, 9-11 iunie 2010
5. Diplomă de excelență cu medalia Salonului Inventica 2009, 4-6 iunie
6. Diplomă de excelență cu medalia de argint, salon Proinventica, Cluj Napoca 2009
7. Premiul AGIR, 2004

M. Alte realizări semnificative.

1. Recenzent al lucrărilor științifice ISI (Fiber & Textiles in Eastern Europe, Journal of Industrial Textiles, Journal of Composites), recenzent conferințe internaționale (AUTEX 2015, CORTEP 2016 și 2018, TTPF 2021, CORTEP 2022)
2. Editor volume lucrări conferințe (Technical Textiles 2021 / 2023 / 2025, CORTEP 2022 / 2024)
3. Membru Consiliului Consultativ Academic pentru sprijinirea ADR NE în definirea, revizuirea și evaluarea RIS3 Nord-Est (<https://adrnordest.ro/user/file/news/17/cca.pdf>)
4. Membru în structura suport Regiotex Smart Regional investment in Textile Innovation (2018-2019)
5. Membru în grupul regional de stakeholderi CEMTEX (din 2025)

Specializări:

- 2001, Mesdan (Italia), aparate de măsură

- 2006, LIBA (Germania) mașini de tricatat din urzeală
- 2019, Curs manager inovare, certificat absolvire nr. M00129076
- 2020 Curs post-universitar Calitate, etica și integritate academică în proiectul Sistem de evaluare internă continuă a calității educației - barometru al managementului strategic universitar - CALINT- BAROMANAG - CNFIS-FDI-2019-0270
- 2020 Curs în Proiectul POCU/379/6/21/12397: Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – AntreprenorIng

Profesor invitat

- Lector Masterclass proiect Erasmus Fostex, FOSTERING INNOVATION IN THE JORDANIAN AND MOROCCAN TEXTILE INDUSTRY, 598347-EPP-1-2018-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP, 2022
- Profesor invitat în Maroc, Casablanca, 20-22.03.2022, Seminaire de formation

Data,
14.03.2026

Nume,
Luminița Ciobanu

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: CODĂU (ONOFREI) ELENA

A. Teza de doctorat.

„*Contribuții teoretice și experimentale la studiul și optimizarea procesului tehnologic de obținere a firelor tip bumbac*”; Domeniul: Inginerie industrială; conducător științific Prof.univ.dr.ing. Constantin Preda, susținere publică 30.05.2003, Diploma de doctor nr.1672/01.10.2003 acordată de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **E. Codău**, T. C. Codău, *Nanomaterials and polymers: a new challenge in wearable thermoelectric harvesters*, Editura Performantica Iași, 2024, 134 pg., ISBN 978-630-328-120-9
2. **E. Codău**, T. C. Codău, *Transferul de căldură și masă prin materiale textile*, Editura Performantica Iași, 2021, 288 pg., ISBN 978-606-685-806-9
3. **E. Codău**, *Inginerie generală în textile-pielărie*, Editura Performantica Iași, 2019, 250 pg. ISBN 978-606-685-655-0.
4. **E. Codău**, *Inginerie generală în textile-pielărie - Indrumar de laborator*, Editura Performantica, Iasi, 2019, 120 pg. ISBN 978-606-685-656-0.
5. **E. Onofrei**, D. E. Brănișteanu, D. C. Brănișteanu, C. D. Radu, *Textile pentru terapia de compresie*, capitol în *Materiale textile cu destinație medicală*, editor Cezar-Doru Radu, pg. 14 (89-102) Editura Performantica, Iasi, 2009, ISBN 978-973-730-653-1 (38 rânduri pe pagină format B5, 18 pagini echivalente)
6. **E. Onofrei**, *Proiectarea și realizarea conținutului bandajelor*, capitol în *Contribuții la proiectarea articolelor tehnice cu destinație medicală*, editori Radu Cezar-Doru, Manea Liliana-Rozmarie, Editura Junimea, Iasi, 2009, ISBN 978-973-37-1295-4, pg.30 (163-193) (38 rânduri pe pagină format B5, 39 pagini echivalente)
7. L. Cioara, I. Cristian, **E. Onofrei**, *Caracteristici de structura și proprietăți ale țesăturilor Performantica, Iasi 2004, ISBN 973-730-029-7, 139 pg. (32 rânduri pe pagină format A5, 106 pagini echivalente).*
8. C. Sava, M. Ichim, **E. Onofrei**, *cap. III.3.4. Cardarea bumbacului, cap. III.3.5. Laminarea și dublarea benzilor, cap.III.3.6. Pieptănarea bumbacului în Manualul inginerului textilist*, Editura AGIR, Bucuresti, 2002, ISBN: 973-8466-10-5/973-8466-11-3, pg. 654-688, 34 pg. 36 rânduri (40 pg. echiv)
9. **E. Onofrei**, *Noi tehnologii, utilaje și aparate textile*, coordonator Mihai Ciocoiu, Editura Performantica, Iasi, 2002, ISBN 973-8075-24-6, 443 pg.(co-autor capitole: 1.1-1.8; 4.1 și 4.2), contribuție proprie 40 pg. 40 rânduri), 53 pg echiv.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Elena Codău**, *Indrumar de laborator - Pasmanterie, Iași* (2025)
<http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/course/view.php?id=493>
2. **E. Codău** *Structura și designul țesăturilor* (2021) - Support de curs,
<http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=2159>
3. **E. Codău** *Structuri textile II - Structura și tehnologia țesăturilor* (2018) - Support de curs,
<http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=2168>
4. **E. Codău** *General engineering in textiles & leather I* (2017) - Laborator limba engleză,
<https://learning.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=2564>,
5. **E. Codău** *General engineering in textiles & leather I* (2017) - Suport de curs, limba engleză,
<https://learning.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=2556>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. M. Ichim, E.I. Muresan and **E. Codau**
Natural-Fiber-Reinforced Polymer Composites for Furniture Applications
Polymers 2024, 16, 3113, EISSN 2073-4360, (indexată ISI Thomson, Web of Science, **FI/2023 = 4,7 Q1** în domeniul ISI Science, subdomeniul Polymer Science)
<https://doi.org/10.3390/polym16223113>
2. **E. Codau**; T.C. Codau; R.M. Chivu
Dynamic Heat Transfer Simulation in Textile for Practical Application: A Comparative Analysis of Microscopic and Macroscopic Approaches
Textile and Apparel, ISSN 1300-3356, 2024, vol 34(3), p.275-282,
(indexată ISI Thomson, Web of Science, FI/2023 = 0.6, Q4 în domeniul ISI Science, subdomeniul Material Science, Textiles).
<https://dergipark.org.tr/tr/pub/tekstilvekonfeksiyon/issue/87487/1299755>
3. T.C. Codau, **E. Codau**
Synthesis of Ultra-Stretchable Thermoelectric Nanofibrous Membrane Based on Wet-Electrospun Polyurethane/MWCNTs Composites, Materials Today Sustainability, Volume 27, September 2024, p. 100831, (indexată ISI Thomson, Web of Science, **FI/2023 = 7.1, Q1** în domeniul ISI Science, subdomeniul Materials Science, Multidisciplinary), *autor correspondent
4. T.C. Codau, J.C. Antunes, F. Cunha, **E. Codau**, R. Fanguero
Polymer-based thermoelectric fibers and composites: individual and combined approaches towards enhanced efficiency
Materials Today Communications, ISSN 2352-4928, Volume 38, March 2024, p. 107682,
(indexată ISI Thomson, Web of Science, **FI/2023 = 3.7, Q2** în domeniul ISI Science, subdomeniul Materials Science, Multidisciplinary)
<https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.107682>
*autor correspondent
5. **E. Codau**, T.C. Codau
The influence of the waterproof and breathable membrane on the thermal comfort properties of the multi-layer clothing system, Indian Journal of Fibre & Textile Research, ISSN 0971-0426, eISSN 0975-1025, Vol. 49, March 2024, pp. 100-104, DOI: 10.56042/ijftrv49i1.9547 (indexată ISI Thomson, Web of Science, FI/2023 = 0.6, Q4 în domeniul ISI Science, subdomeniul Material Science, Textiles).
<https://or.niscpr.res.in/index.php/IJFTR/article/view/9547/2715>
6. **E. Codău**, T.C. Codău, A. Raru, D. Fărfimă

Research on monitoring the transfer of water vapors through textile materials using humidity sensors

Journal of the Textile Institute, 2024/3/3, vol 115, no.3, pp. 471-478

(indexată ISI Thomson, Web of Science, FI/2023 = 1.5, Q2 în domeniul ISI Science, subdomeniul Material Science, Textiles)

<https://doi.org/10.1080/00405000.2023.2201102>

7. T.C. Codău, **E. Codău**

Dynamic assessment of water vapor resistance of fabrics containing hydrophilic natural fibers

Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork, 2024, vol. 25, issue 2, pp. 27-31

ISSN 1843 – 813X, On line ISSN 2457-4880

<http://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Contents%2032.html>

BDI: Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, Ulrichs Update

8. **E. Codău**, T.C. Codău

Effect of elastane on moisture management in high-performance sportswear

Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork, 2024, vol. 25, issue 1, pp. 23-30

ISSN 1843 – 813X, On line ISSN 2457-4880

<http://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Contents%2031.html>

BDI: Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, Ulrichs Update

9. **E. Codău**, T.C. Codău

Effect of elastane on dimensional and thermal properties of sportswear fabrics

Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork, vol. 24, issue 1, p. 27-34

ISSN 1843 – 813X, On line ISSN 2457-4880

<https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Contents%2029.html>

BDI: Index Copernicus, EBSCO, DOAJ, Ulrichs Update

10. R.M. Chivu, J. Martins. F. Popescu, K. Uzuneanu, I. V. Ion, M. Goncalves, T.C. Codău, **E. Onofrei**, F.P. Brito.

Turpentine as an Additive for Diesel Engines: Experimental Study on Pollutant Emissions and Engine Performance, Energies, 2023, 16(13), 5150 ISSN 1996-1073 DOI 10.3390/en16135150

(indexată ISI Thomson, Web of Science, FI/2023 = 3, Q3 în domeniul ISI Science, subdomeniul Energy & Fuels)

11. **E. Codău**, T.C. Codău, I.G. Lupu, A. Raru, D. Fărîmă

Heat transfer simulation through textile porous media, Journal of the textile Institute, Published

online: 17 Jan 2022, <https://doi.org/10.1080/00405000.2022.2027608>

12. **E. Onofrei**, T.C. Codău, G. Bedek, D. Dupont, C. Cochrane

Textile sensor for heat flow measurements, Textile Research Journal (2017) Volume: 87 Issue:

2, p.165-174, ISSN 00405175, 17467748 (indexată ISI Thomson, Web of Science, FI/2017 = 1,540, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Material science, Textiles).

<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0040517515627167>

13. T.C. Codău, **E. Onofrei***, G. Bedek, D. Dupont, C. Cochrane

Embedded textile heat flow sensor characterization and application

Journal: Sensors & Actuators: A. Physical, 235 (2015) p. 131–139, (indexată ISI Thomson, Web of Science, FI/2015 = 2,21, ISSN 09244247, Q1 în domeniile: Engineering, Material Science, Physics and astronomy)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0924424715301667?via%3Dihub>, *autor correspondent

14. T.C. Codău, **E. Onofrei***, S. Petrusic, G. Bedek, D. Dupont, D. Soulat

Mathematical correlation of test methods for measuring water-vapour transmission through fabrics

Journal of Porous Media 18 (3), (2015), p. 245-255, ISSN 19340508, 1091028X (indexată ISI Thomson, Web of Science, FI/2015 = 1,035, Q2 în domeniul Material Science (miscellaneous), Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Modeling and Simulation).
<http://www.dl.begellhouse.com/journals/49dcde6d4c0809db,2dfdd57a086122e2,236598691be541bf.html>, *autor corespondent

15. S. Petrusic, **E. Onofrei**, G. Bedek, C. Codău, D. Dupont, D. Soulat
Moisture management of underwear fabrics and linings of firefighter protective clothing assemblies
The Journal of The Textile Institute 106 (12), (2015), 1270-1281, ISSN 17542340, 00405000 (indexată ISI Thomson, Web of Science, FI/2015 = 1,128, Q1 în domeniul Industrial and Manufacturing Engineering),
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00405000.2014.995457>
16. **E. Onofrei**, S. Petrusic, G. Bedek, D. Dupont, D. Soulat, T.C. Codău
Study of heat transfer through multilayer protective clothing at low-level thermal radiation
Journal of Industrial Textiles 45 (2), 222-238, (2015), ISSN 15308057, 15280837, (indexată ISI Thomson, Web of Science, FI/2015 = 1,12, Q1 în domeniul Industrial and Manufacturing Engineering).
<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1528083714529805>
17. **E. Onofrei**, T.C. Codău, S. Petrusic, G. Bedek, D. Dupont, D. Soulat
Analysis of moisture evaporation from underwear designed for fire-fighters
Autex Research Journal 15 (1), 35-47, (2015), ISSN 23000929, 14709589 (indexată ISI Thomson, Web of Science, FI/2015 = 0,46, Q2 în domeniul Material science (miscellaneous)).
<https://content.sciendo.com/view/journals/aut/15/1/article-p35.xml>
18. T.C Codău, **E. Codău***, I. Cioară
Simulation of water vapour diffusion through textile structures
15th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE 2019), New technologies and redesigning learning spaces Bucuresti, 11-12 Aprilie, 2019.
(indexat ISI Thomson, SCOPUS)
<https://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2019&index=papers&vol=34&paper=0f262c4cf02970ffb89971aaefde79bf>
BDI: ISI Thomson, SCOPUS , *autor corespondent
19. **E. Codău**, T.C. Codău
Study of moisture management in knitted fabrics used in sportswear
Buletinul AGIR nr.4/2019/ p. 57-61, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, anul XXIII, B+ CNCSIS, Editura AGIR, Bucuresti (Revistă recunoscută CNCSIS, clasificată categoria B+).
BDI: [INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL](#), [ACADEMIC KEYS](#), [getCITED](#)
20. **E. Codău**, T.C. Codău
Study of isothermal diffusion in porous media using direct numerical simulation
Buletinul AGIR nr.4/2019/p. 156-159, anul XXIII, B+ CNCSIS, Editura AGIR, Bucuresti ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548 (Revistă recunoscută CNCSIS, clasificată categoria B+).
BDI: [INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL](#), [ACADEMIC KEYS](#), [getCITED](#)
21. **E. Codău (Onofrei)**, T.C. Codău
Study on heat transfer through wet textile exposed to radiant heat flux
Buletinul AGIR, nr.1/2018/ p.164-167, ISSN-L 1224-7928, p.164-168 Online: ISSN 2247-3548, (Revistă recunoscută CNCSIS, clasificată categoria B+).
BDI: [INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL](#), [ACADEMIC KEYS](#), [getCITED](#)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **E. Codau**, Teodor-Cezar Codau, Mariana Ichim
Electrospun nanofibers in thermoelectric energy harvesters: a review
Proceedings of the "Technical Textiles – Present and Future" Symposium, Iasi 23 Nov. 2023, pp. 108-114, ISSN: 2957-0948, <https://doi.org/10.2478/9788367405355-017>
BDI: Sciendo
2. M. ICHIM, I. FILIP, E.I. MURESAN, **E. Codău**
Effect of manufacturing technology on the properties of recycled nonwovens and composites made therewith
Proceedings of the "Technical Textiles – Present and Future" Symposium, Iasi 23 Nov. 2023, pp. 94-99, ISSN: 2957-0948, DOI: 10.2478/9788367405355-015
BDI: Sciendo
3. **E. Codau**, T.C. Codau
Experimental study on the influence of air gap on heat transfer through multilayer textile clothing
Proceedings of the "Technical Textiles – Present and Future" Symposium, Iasi 23 Nov. 2023, p. 59-65, ISSN: 2957-0948, DOI: 10.2478/9788367405355-010
BDI: Sciendo
4. T.C. Codău, J.C. Antunes, F. Cunha, **E. Codău**, R. Fangueiro
The influence of natural fiber on water vapor resistance of fabrics under dynamic conditions
ICNF 2023 - 6th International Conference on Natural Fibers, 2023/6/19, Madeira, Portugal
5. **E. Codău**, T.C. Codău, M. Ichim, I.G. Lupu
Optical properties of textile materials for personal protective clothing
Proceedings of the 18th Romanian Textiles and Leather Conference, 17-20 Nov. 2022, Iasi, Romania, p. 152-156, ISBN: 978-83-67405-13-3, E-pub ISBN: 978-83-67405-13-3
DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405133-024>
BDI: Sciendo
6. M. Ichim, **E. Codău**, C. Sava, I. Comandar
A study on the influence of sliver preparation system on the quality OF cottonised hemp/cotton blended rotor spun yarns
Proceedings of the 18th Romanian Textiles and Leather Conference, 17-20 Nov. 2022, Iasi, Romania, p. 64-70, ISBN: 978-83-67405-13-3, E-pub ISBN: 978-83-67405-13-3
DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405133-010>
BDI: Sciendo
7. T.C. Codău, **E. Codău***, I. Cioară
Simulation of water vapour diffusion through textile structures
15th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE 2019), New technologies and redesigning learning spaces Bucuresti, 11-12 Aprilie, 2019.
(indexat ISI Thomson, SCOPUS)
<https://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2019&index=papers&vol=34&paper=0f262c4cf02970ffb89971aaefde79bf>
*autor corespondent
8. **E. Codău**
The influence of the waterproof membrane on the thermal comfort properties of multi-layer clothing system
International Scientific Conference eRA –11, organized by Piraeus University of Applied Sciences at P.U.A.S. Campus, 21 – 23 September 2016.

J. Invenții. -

K. Contracte de cercetare.

1. GI/P24/2021 - *Proiect pentru susținerea capacității de publicare*, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, valoare 45.000 Ron, echivalent 9135 euro (1 Euro = 4,9261 lei, <https://www.cursbnr.ro/arhiva-curs-bnr-2021-07-01>), număr înregistrare proiect 20335/12.07.2021 (Director de grant)
2. *Modelarea procesele dinamice de transfer termic prin medii poroase*, Contract de cercetare cu agent economic, nr. 7794/08.04.2021, valoare contract 25.020 Ron, echivalent 5082,473 euro (1 Euro = 4,9228 lei, <https://www.cursbnr.ro/arhiva-curs-bnr-2021-04-08>), (Director de proiect)

L. Premii, distincții.

1. Premiu CNCSIS pentru articolul "Textile sensor for heat flow measurements" (TEXTILE RESEARCH JOURNAL) - Premiara rezultatelor cercetării – Articole, Competiția 2017, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2017- 15140, Proiect finanțat CDI_Resurse Umane. Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiara rezultatelor cercetării - Articole, Competiția 2017 Rezultate evaluare_Lista 1 - Articole publicate in anul 2017_Actualizata_15.12.201 <https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole>
2. Premiu CNCSIS pentru articolul "Embedded Textile Heat Flow Sensor Characterization and Application" (SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL) - Premiara rezultatelor cercetării – Articole, Competiția 2016, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2016 - 12759, Proiect finanțat CDI_Resurse Umane. Subprogram resurse umane - premiara rezultatelor cercetării - articole - competiția 2016 rezultate evaluare_lista 6_actualizata 16.12.2016 <https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole>
3. Premiu CNCSIS pentru articolul "Study of heat transfer through multilayer protective clothing at low-level thermal radiation" (JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES) - Premiara rezultatelor cercetării – Articole, Competiția 2015, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2015-10504, Proiect finanțat CDI_Resurse Umane. Subprogram resurse umane - premiara rezultatelor cercetării_articole rezultate evaluare_lista 6_actualizata 18.12.2015 <https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole>
4. Premiu CNCSIS pentru articolul "Moisture management of underwear fabrics and linings of firefighter protective clothing assemblies" (JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE) - Premiara rezultatelor cercetării – Articole, Competiția 2015, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2015- 10505, Proiect finanțat CDI_Resurse Umane. Subprogram resurse umane - premiara rezultatelor cercetării_articole rezultate evaluare_lista 6_actualizata 18.12.2015 <https://uefiscdi.gov.ro/premierea-rezultatelor-cercetarii-articole>
5. Premiul AGIR 2004 în domeniul „Ingineria Textilelor și Pielăriei”, acordat de Asociația Generală a Inginerilor din România – Societatea Inginerilor Textiliști, pentru contribuția la elaborarea tratatului de inginerie textilă „Manualul Inginerului Textilist”.

M. Alte realizări semnificative.

1. Recenzent Textile Research Journal, ISSN: 0040-5175, revistă cotată ISI Thomson, IF/2024 = 1,9
2. Recenzent Journal of Industrial Textiles, ISSN: 1528-0837, revistă cotată ISI Thomson, IF/2024 = 2
3. Recenzent Applied Thermal Engineering, revistă cotată ISI Thomson, IF/2024 = 6,9
4. Recenzent Journal of Fashion Technology & Textile Engineering, revistă cotată ISI Thomson, IF/2019 = 0,98
5. Recenzent Industria Textilă, revistă cotată ISI Thomson, IF/2024 = 0,9

6.
ISI Thomson, IF/2024 = 1,6

Recenzent Autex Research Journal, revistă cotată

Data,
18.03.2026

Nume,
Elena Codău

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Cristian Irina-Niculina

A. Teza de doctorat:

„Cercetări privind dezvoltarea procedeeelor de diversificare a structurii țesăturilor, în corelare cu posibilitățile tehnice de realizare a acestora”, specializarea Inginerie Industrială, conducător științific Prof. univ .dr. ing. Daniel Chinciu, susținere publică 28.03.2003, Diploma de doctor nr.1624/15.05.2003 acordată de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate:

- B1. Loghin, C., Ciobanu, L., Ionesi D., Loghin, E., **Cristian, I.** (2018) *“Introduction to waterproof and water repellent textiles”*, capitol în *“Waterproof and Water Repellent Textiles and Clothing”*, Woodhead Publishing Series in Textiles, ISBN: 978-0-08-101212-3, p. 3-24 (indexat ISI Thomson/Clarivate, Web of Science, WOS:000488832600001)
- B2. Nauman S., **Cristian I.**, Boussu F., Koncar V. (2017) *„Piezoresistive fibrous sensor for on line structural health monitoring of composites”*, capitol în *“Smart sensors for industrial applications”*, CRC Press - Taylor&Francis Group SUA, p. 455-469, 15, ISBN: 9781315216027 (indexat Scopus)
- B3. Nauman, S., Asfar, Z., **Cristian, I.**, Loghin, C., Koncar, V. (2016) *Smart textiles for structural health monitoring of composite structures*, capitol în *“Smart textiles and their applications”*, Woodhead Publishing - UK, Series in Textiles No. 178, 2016, ISBN: 978-0-08-100574-3, p. 309-328, (Indexat ISI Thomson/Clarivate, Web of Science WOS:000401273300014).
- B4. Nauman S, Cristian I, Boussu F and Koncar V. (2013) *„Smart textiles for the protection of armoured vehicles”*, capitol în *„Smart textiles for protection”*, editor R. Chapman, Editura Woodhead Publishing - UK, Series in Textiles No. 133, ISBN: 978-0-85709-056-0, p. 306-337, (indexat ISI Thomson/Clarivate, Web of Science), WOS:000324040600011
- B5. Cristian, I., Nauman, S., Cochrane, C, and Koncar, V. (2011), *„Electro-Conductive Sensors and Heating Elements Based on Conductive Polymer Composites in Woven Structures”*, capitol în *„Advances in modern woven fabrics technology”*, Editura InTech – Open access, Croatia, 2011, ISBN: 978-953-307-337-8, p. 3-22 (indexat ISI Thomson/Clarivate, Web of Science), WOS:000372183300002

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS:

- C1. **Cristian, I.**, *Proiectarea și modelarea țesăturilor* (2022), Ed. Performantica, Iași, ISBN: 978-606-685-841-0.
- C2. **Cristian, I.**, *Design Industrial – Țesături* (2019) Ed. Performantica, Iași, ISBN: 978-606-685-689-8.
- C3. **Cristian, I.**, *Tehnici de diversificare structurală a țesăturilor* (2013) Ed. Performantica, Iași, ISBN: 978-606-685-056-8.
- C4. **Cristian, I.**, *Elemente de design textil* (2013) Editura Performantica, Iași, ISBN: 978-606-685-080-3.
- C5. **Cristian, I.**, (2009) „*Textile medicale implantabile*”, capitol în „Contribuții la proiectarea articolelor textile cu destinație medicală”, Editura Junimea, Iași, ISBN 978-973-37-1295-4, pp.112-135.
- C6. Harpa, R., Piroi, C., **Cristian, I.**, (2005) „*Bumbacul - Studiu documentar*”, capitol în „Bumbacul - Programe dedicate proiectării optime a amestecurilor fibroase”, Editura Performantica, Iași, 2005, ISBN: 973-730-169-2, pp.1-58.
- C7. Chinciu, D., Cioara, L., **Cristian, I.** (2002) 5 capitole (IV.9; IV.10; IV.11; IV.12 și IV.13) în Secțiunea a IV-a - „Țesătorie” din *Manualul Inginerului Textilist* - Vol. 1, Editura AGIR, București, 2002, ISBN: 973-8466-10-5/973-8466-11-3, pp. 1411- 1536.
- C8. Cioară, L., **Cristian, I.**, Onofrei, E. (2004) *Caracteristici de structură și proprietăți ale țesăturilor*, Editura Performantica, Iași, ISBN: 973-730-029-7.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local:

- D1. Chinciu, D., Ciubotaru, G., Chinciu, G.C., **Cristian, I.**, (2009) *TEX-D - Program de proiectare și construire a desenelor de legătură pentru țesături simple - Manual de utilizare*, Editura MegaMix, Iași, 2009, ISBN 978-973-88902-5-1.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web:

- E1. **Cristian I.**, *Structuri textile – Țesături*, suport de curs în format electronic publicat pe web, Platforma Moodle, 2023, 181 pag. <http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/course/view.php?id=357>
- E2. **Cristian I.**, *Design Industrial I*, 190 pag., (2024) suport de curs în format electronic publicat pe web, Drive: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1HAowp0Xh_VAREQAsHETumlmxvtqjU69

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale:

- F1. Abteu, M.A., Boussu, F., **Cristian, I.**, Nauman S. (2025) Refined Structural Design and Classification of 3D Warp Interlock Woven Fabrics for Technical Textiles and Advanced Composite Solutions, COMPOSITE STRUCTURES, online first, (indexată ISI Thomson/Clarivate, Web of Science FI/2024 = 7,1, clasificată Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Materials sciences, Composites; Mechanics <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2025.119393>
- F2. Abteu, M.A., Boussu, F., **Cristian, I.**, Dejene, D.K. (2025) Experimental investigation on dynamic stab resistance of high-performance multilayer textile materials, DEFENCE TECHNOLOGY (ISSN 2096-3459, EISSN:2214-9147), Vol. 47, May 2025, p 1-14 (indexată ISI Thomson/Clarivate, Web of Science FI/2024 = 5,9, clasificată Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Engineering, Multidisciplinary <https://doi.org/10.1016/j.dt.2025.01.010> WOS:001515620100001

- F3. Abtew, M.A., Boussu, F., **Cristian, I.** (2025), Exploring the Effects of angle of incidence on stabbing resistance in advanced protective textiles: Novel experimental framework and analysis, DEFENCE TECHNOLOGY (ISSN 2214-9147), online first, (indexată ISI Thomson/Clarivate, Web of Science FI/2023 = 5,0, clasificată Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Engineering, Multidisciplinary. <https://doi.org/10.1016/j.dt.2024.08.003>
- F4. Hassan M.D., ur Rehman S., **Cristian I.**, Nauman S. (2024) *Development of High Sensitivity Composite Sensors for Proprioceptive Applications*, NANO TRENDS, Elsevier (ISSN 2666-9781), Vol. 7, Sept. 2024, 100046 (indexată Clarivate) <https://doi.org/10.1016/j.nwnano.2024.100046> <https://doi.org/10.1016/j.nwnano.2024.100046> Accession number - RC:144719445_S24 (Alte colectii Clarivate)
- F5. Harpa, R., Piroi, C., Oprea, M, **Cristian, I.** (2025) *A Sustainable Diversification Strategy For Stretch Denim Production: "In-House" Washing Of Finished Fabrics*, Proceedings of the The 19th Romanian Textiles and Leather Conference, 7-9 Nov. 2024, Iași, Romania, Ed. Sciendo, p. 211-220., ISBN: 978-83-67405-82-9, (indexat Crossref, WorldCat) <https://www.doi.org/10.2478/9788367405829-032>
- F6. Piroi C., Harpa R. **Cristian I.** (2024) *One-Piece Weaving of a Double-Walled Tubular 3D-Fabric with Two Connecting Elements*, chapter in the book International Symposium "Technical Textiles - Present and Future". Edition 2023, Published Online on: Jan 30, 2024, ISBN:978-83-67405-35-5, p. 33-40, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405355-006>
- F7. Harpa R., Piroi C., **Cristian I.**, Asăvoaei C. (2024) *Sustainable Consumer Behaviour and the Fashion Footprint of Children's Clothing: A Role for Mothers*, chapter in the book International Symposium "Technical Textiles - Present and Future". Edition 2023, Published Online on: Jan 30, 2024, ISBN:978-83-67405-35-5, p. 86-93, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405355-014>
- F8. Harpa, R., Piroi, C., **Cristian, I.** (2023) *Ripped Jeans: The Discrepancy between Quality Assurance Strategies in the Sustainable Production of Denim and the Market Strategies of Fashion Manufacturers*, Proceedings of the The 18th Romanian Textiles and Leather Conference, 17-19 Nov. 2022, Iași, Romania, Ed. Sciendo, publicat 5 sept. 2023, p.142-151, ISBN: 978-83-67405-13-3, <https://doi.org/10.2478/9788367405133> (indexat Crossref, WorldCat).
- F9. Abtew M.A., Bruniaux, P., Boussu, F. Loghin, C., **Cristian, I.**, Chen, Y and Wang, L. (2022) *Pattern Engineering for Customized Women Seamless Ballistic Protection Vest on 3D Virtual Mannequin*, JOURNAL OF FIBER BIOENGINEERING AND INFORMATICS (ISSN: 1940-8676) 15:1 (2022) p. 17–25. (Indexată Clarivate) <https://doi.org/10.3993/jfbim00373>, Accession Number - RC:139699586_S24 (Alte colectii Clarivate)
- F10. Mancași N.V., Maxineasa S. G., Loghin C., Isopescu D.N., **Cristian I.** (2022) *Hollow 3D-Woven Fabric Filled With Textile Waste For Thermal Insulation Of Buildings*, Proceedings of the 7th International Symposium "Technical Textiles - Present & Future", 12th Nov. 2021, Iași, Romania, Ed. Sciendo, p. 105-110, publicat 2022, ISBN: 978-83-66675-73-5 <https://doi.org/10.2478/9788366675735-018> (indexat WorldCat).
- F11. Udrescu C., Loghin C.M., **Cristian I.** (2022) Pisano R., *The Effect Of A Biocompatible Hand Builder On Cellulosic Fabrics For Modification Of Their Flexibility*, Proceedings of the 7th International Symposium "Technical Textiles - Present & Future", 12th Nov. 2021, Iași, Romania, Ed. Sciendo, publicat 2022, ISBN: 9788366675735 <https://doi.org/10.2478/9788366675735-020> (indexat Crossref, WorldCat).
- F12. Mustață F.S.C., Curteza A., **Cristian I.** (2022) *Analysis Of The Mechanical Behaviour Of Textile-Rubber Composite Materials Using Recycled Rubber And Textiles*, Proceedings of the 7th International Symposium "Technical Textiles - Present & Future", 12th Nov. 2021, Iași, Romania,

Ed. Sciendo, publicat 2022, ISBN: 9788366675735 <https://doi.org/10.2478/9788366675735-022> (indexat Crossref, WorldCat).

- F13. Abteu, M.A., Bruniaux,P., Boussu,F. Loghin,C., **Cristian, I.**, Chen,Y, Wang,L.(2022) *Yarn degradation during weaving process and its effect on the mechanical behaviours of 3D warp interlock p-aramid fabric for industrial applications*, JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILE, Vol. 51, Issue 5_SUPPL, 2022, p. 9047S-9070S, Supplement 5, FI/2021 = 2,926, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Materials Science, Textiles, <https://doi.org/10.1177%2F1528083719862883> (indexată ISI Thomson/Clarivate).
- F14. Harpa R., Piroi C., **Cristian I.**, Blaga M. (2022) *Sensory analysis and Principal Component Analysis: a sustainable approach for quality control of stretch denim fabrics*, INDUSTRIA TEXTILĂ (ISSN 1222–5347) Vol. 73, Issue 5, 2022, p. 519-529 (indexată ISI Thomson/Clarivate, FI/2021 = 0,828, (clasificată Q3 în domeniul ISIWeb of Science, subdomeniile Materials Science, Textiles). <https://doi.org/10.35530/IT.073.05.202130> (indexată ISI Thomson/Clarivate).
- F15. Abteu, M.A., Boussu, F., Bruniaux P., Loghin, C., **Cristian, I.**, Chen, Y., Wang, L. *Ballistic impact performance and surface failure mechanisms of 2D and 3D woven p-aramid multi-layer fabrics for lightweight women ballistic vest applications*, JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES (ISSN: 1528-0837), Vol 50, Issue 9, p. 1351-1383, apr. 2021, FI/2021 = 2,926, clasificată Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Material science, Textiles, <https://doi.org/10.1177%2F1528083719862883> (indexată ISI Thomson/Clarivate).
- F16. Abteu, M.A., Bruniaux,P., Boussu,F., Loghin,C., **Cristian I.**, *Effect of Structural Parameters on the Deformational Behaviors of Multiply 3D Layer-by-Layer Angle-Interlock Para-Aramid Fabric for Fiber-Reinforcement Composite*, JOURNAL OF COMPOSITES SCIENCE, Vol 4, Issue 4, Art. no. 145, sept. 2020, p. 1-24, <https://doi.org/10.3390/jcs4040145> (indexată ESCI).
- F17. Abteu M.A., Bruniaux, P., Boussu, F. Loghin, C., **Cristian, I.**, *Enhancing the Ballistic Performances of 3D Warp Interlock Fabric Through Internal Structure as New Material for Seamless Female Soft Body Armor Development*, APPLIED SCIENCES Vol. 10, Issue 14, 2020, Art. no. 4873, p. 1-19, MDPI (ISSN 2076-3417), FI/2019 = 2,474, Q2 in domeniul ISI Engineering, Multidisciplinary), <https://doi.org/10.3390/app10144873>; WOS:000556905100001 (indexată ISI Thomson/Clarivate).
- F18. Mancași, N.V., **Cristian, I.** (2020) *CAD/CAM for Jacquard Weaving – The path from design to woven fabric*, eLearning & Software for Education 2020, Vol. 3, 2020, p. 324-330, <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603184730> (indexată EBSCO, SCOPUS).
- F19. Toghchi, J., Loghin, C., **Cristian, I.**, Campagne, C., Bruniaux, P., Cayla, A., Lucanu, N., Chen, Y., *The Effects of Structural Parameters of 3D Warp Interlock Woven Fabrics with Silver-based Hybrid Yarns on Electromagnetic Shielding Behavior*, TEXTILE RESEARCH JOURNAL (ISSN: 0040-5175), Vol 90, Issue 11-12, 2019, p.1354-137, FI/2019 = 1,926, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Materials Science, Textiles, <https://doi.org/10.1177/0040517519890624> (indexată ISI Thomson/Clarivate).
- F20. Abteu, M.A., Loghin C., **Cristian I.**, Boussu, F., Bruniaux, P., Chen, Y., Wang, L. *Mouldability and its Recovery Properties of 2D Plain Woven P-aramid Fabric for Soft Body Armour Applications*. FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe (ISSN: 1230-3666), Vol 27, Issue 6, 2019, p.54-62, FI/2019 = 0,775, Q3 în domeniul ISI Science, subdomeniul Materials Science, Textiles, <https://doi.org/10.5604/01.3001.0013.4468>; WOS:000496991200008 (indexată ISI Thomson/Clarivate).
- F21. Toghchi, M.J., Campagne, C., Cayla, A., Bruniaux, P., Loghin, C., **Cristian, I.**, Burgnies, L., Chen, I., *Electrical conductivity enhancement of hybrid PA6,6 composite containing T-multiwall*

carbon nanotube and carbon black for shielding effectiveness application in textiles, SYNTHETIC METALS (ISSN: 0379-6779), 251 (2019), p.75–84, IF/2018 = 2,87, Q2 în domeniul ISI Science, subdomeniul Polymer Science, <https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2019.03.026>; WOS:000466821200009 (indexată ISI Thomson/Clarivate).

- F22. Abteu, M.A., Boussu, F., Bruniaux, P., Loghin, C., **Cristian, I.**,(2019) *Ballistic impact mechanisms - A review on textiles and fibre-reinforced composites impact responses*, COMPOSITE STRUCTURES (ISSN: 0263-8223), Volume 223, 2019, p. 1-41, FI/2018 = 4,829, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Material science, Composites, <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2019.110966>; WOS:000473320600016 (indexată ISI Thomson/Clarivate).
- F23. Abteu, M.A., Boussu, F., Bruniaux, P., Loghin, C., **Cristian, I.**(2019) *Engineering of 3D warp interlock p-aramid fabric structure and its energy absorption capabilities against ballistic impact for body armour applications*, COMPOSITE STRUCTURES (ISSN: 0263-8223), Volume 225, 2019, Art. no. 111179, p. 1-15, FI/2018 = 4,829, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Material science, Composites, <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2019.111179>; WOS:000480330400060 (indexată ISI Thomson/Clarivate).
- F24. Harpa, R., Piroi, C., **Cristian, I.**, Visileanu, E., Blaga, M. (2019) *Sensory analysis of textiles: case study of an assortment of stretch denim fabrics*, INDUSTRIA TEXTILA (ISSN: 1222-5347) 70 (4), 2019, p.358-365, FI/2019 = 0, <https://doi.org/10.35530/IT.070.04.1697>; WOS:000482684700011 (indexată ISI Thomson/Clarivate).
- F25. Javadi Toghchi M., Bruniaux, P., Campagne, C, Cayla, A Loghin, C., **Cristian, I.**, Chen, Y., Wang, L. (2019) *Virtual Mannequin Simulation for Customized Electromagnetic Shielding Maternity Garment Manufacturing* DESIGNS, MDPI (ISSN 2411-9660), 3 (4), 53, 2019, indexată Clarivate <https://doi.org/10.3390/designs3040053>
- F26. Javadi Toghchi M., Campagne C., Loghin C., **Cristian I.**, Bruniaux P., Cayla A., Lucanu L., Chen Y. (2019) *Electromagnetic Shielding Woven Fabrics based on Multifilament Silver Coated with PA6,6 and PA6,6-Based Conductive Filament*, Proceedings of the 5th World Congress on New Technologies (NewTech'19) Lisbon, Portugal, August, 2019, Paper No. ICNFA 128, <https://doi.org/10.11159/icnfa19.128> (indexată SCOPUS).
- F27. Javadi Toghchi, M., Loghin, C., Campagne, C., **Cristian, I.**, Bruniaux, P., Ciobanu, L., Cayla, A., Chen, Y., *Thermal Resistance and Water Vapor Permeability of 3D Interlock Woven Fabrics Containing Silver Multifilament Yarns*, Proceedings of the International Conference on Innovative Research ICIR - Euroinvent 2019 (Iași, 16 – 17 mai 2019), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 572 (2019) 012045, ISSN: 1757-898X (indexat ISI Proceedings). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/572/1/012045> (indexată SCOPUS).
- F28. Abteu, M.A., Loghin, C., **Cristian, I.**, Boussu, F., Bruniaux, P., Chen, Y., Wang, L., *3D warp interlock p-aramid fabrics for composite reinforcement and ballistic vest applications: Effect of yarn density on its formability characteristics*, Proceedings of the International Conference on Innovative Research ICIR - Euroinvent 2019 (Iași, 16 – 17 mai 2019), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 572 (2019) 012078, ISSN: 1757-898X (indexat ISI Proceedings), <https://doi.org/10.1088/1757-899X/572/1/012078> (Indexat SCOPUS).
- F29. Alubel Abteu, M., Boussu, F., Bruniaux, P., Loghin, C., **Cristian, I.**, Chen, Y., Wang, L., *Forming characteristics and surface damages of stitched multi-layered para-aramid fabrics with various stitching parameters for soft body armour design*, COMPOSITES PART A: APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING (ISSN: 1359-835X), Vol. 109, iunie 2018, p. 517-537, IF/2018 = 6,282, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Material Science, Composites,

<https://doi.org/10.1016/j.compositesa.2018.02.037>; WOS:000432508500049 (indexată ISI Thomson/Clarivate).

- F30. Abteu, M.A., Bruniaux, P., Boussu, F., Loghin, C., **Cristian, I.**, Chen, Y., *Development of comfortable and well-fitted bra pattern for customized female soft body armor through 3D design process of adaptive bust on virtual mannequin*, COMPUTERS IN INDUSTRY (ISSN: 0166-3615), Vol. 100, Sept. 2018, p. 7-20, IF/2018 = 4,769, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Computer Science, Interdisciplinary Applications), <https://doi.org/10.1016/j.compind.2018.04.004>; WOS:000438321700002 (indexată ISI Thomson/Clarivate).
- F31. Abteu, M.A., Bruniaux P., Boussu, F., Loghin, C., **Cristian, I.**, Chen, Y., and Wang, L., *Female seamless soft body armor pattern design system with innovative reverse engineering approaches*, THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY (ISSN 0268-3768), Vol. 98 Issue: 9-12, 2018, p. 2271-2285, FI/2018 = 2,496, Q2 în domeniul ISI Science, subdomeniul Engineering, Manufacturing), <https://doi.org/10.1007/s00170-018-2386-y>; WOS:000444704300003 (indexată ISI Thomson/Clarivate).
- F32. Abteu, M.A., Boussu, F., Bruniaux, P., Loghin, C., **Cristian, I.**, Chen, Y., Wang, L., *Influences of fabric density on mechanical and moulding behaviours of 3D warp interlock para-aramid fabrics for soft body armour application*, COMPOSITE STRUCTURES (ISSN: 0263-8223), Vol. 204, 2018, p. 402-418, FI/2018 = 4,829, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Material science, Composites, <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2018.07.101>; WOS:000448011700038 (indexată ISI Thomson/Clarivate).
- F33. Abteu, M.A., Bruniaux P., Boussu, F., Loghin, C., **Cristian, I.**, Chen, Y., Wang, L., *A systematic pattern generation system for manufacturing customized T seamless multi-layer female soft body armour through dome-formation (moulding) techniques using 3D warp interlock fabrics*, JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS (ISSN: 0278-6125), 49 (2018), p.61–74, FI/2018 = 3,642, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Engineering, Industrial, <https://doi.org/10.1016/j.jmsy.2018.09.001>; (indexată ISI Thomson/Clarivate).
- F34. Abteu, M.A., Loghin, C., **Cristian, I.**, Boussu, F., Bruniaux, P., Chen, Y., Wang, L., *Two dimensional (2D) p-aramid dry multi-layered woven fabrics deformational behaviour for technical applications*, Proc. of the International Conference on Innovative Research ICIR - Euroinvent 2018 (Iași, 17 – 18 mai 2018), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 374, ISSN: 1757-898X, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/374/1/012055>; WOS:000446775900055 (indexată ISI Proceedings).
- F35. Javadi Toghchi, M., Loghin, C., **Cristian, I.**, Campagne, C., Bruniaux, P., Cayla, A., *Investigation of Woven Characteristics on Electromagnetic Shielding Behaviour*, Proceedings of the International Conference on Innovative Research ICIR - Euroinvent 2018 (Iași, 17–18 mai 2018), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 374, ISSN: 1757-898X, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/374/1/012009>; WOS: 000446775900009 (indexată ISI Proceedings).
- F36. Abteu, M.A., Boussu, F., Bruniaux, P., Loghin, C., **Cristian, I.**, Chen, Y., Wang, L., *Experimental investigation of effects of stitching orientation on forming behaviors of 2D P-aramid multilayer woven preform*, Proceedings of the 21st International Esaform Conference on Material Forming: ESAFORM 2018 (23–25 April 2018, Palermo, Italy), Volume: 1960, publicat 2 mai 2018, ISBN: 978-0-7354-1663-5, <https://doi.org/10.1063/1.5034802>; WOS:000432776900001 (indexată ISI Proceedings).
- F37. Boussu, F., **Cristian, I.**, Nauman, S., *General definition of 3D warp interlock fabric architecture*, COMPOSITES PART B: ENGINEERING, (ISSN:1359-8368), Vol. 81, Nov. 2015, p. 171–188,

IF/2015 = 3,850, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Material science, Composites, <https://doi.org/10.1080/00405000.2014.937560>; WOS:000353499000006 (indexată ISI Thomson/Clarivate).

- F38. Nauman, S., **Cristian, I.**, *Geometrical modeling of orthogonal/layer-to-layer woven interlock carbon reinforcement*, JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE (ISSN: 0040-5000), Vol. 106, Issue 7, 2015, p.725-735, IF/2015 = 1,128, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Material science, Textiles, <https://doi.org/10.1080/00405000.2014.937560>; WOS:000353499000006 (indexată ISI Thomson/Clarivate).
- F39. **Cristian, I.**, Harpa, R., Piroi, C. (2017) *CAD application for simple woven fabrics design*, 13th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education, ELSE 2017, Bucharest, April 27-28, 2017, Volume 3, p. 408 (indexat CEEOL, EBSCO, ProQuest).
- F40. Piroi, C., **Cristian, I.**, Harpa, R., *Software application for designing yarns with specified characteristics*, 13th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education, ELSE 2017, Bucharest, April 27-28, 2017, Volume 3, p. 449 (indexat CEEOL, EBSCO, ProQuest).
- F41. Harpa, R., Piroi, C., **Cristian, I.**, *ConCor: Software for validating the panel of assessors, subsequently to the fabric hand evaluation*, 13th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education, ELSE 2017, Bucharest, April 27-28, 2017, Vol.3, p. 431(indexat CEEOL, EBSCO, ProQuest).
- F42. **Cristian, I.**, Piroi, C., *CAD Application for dobby weaves design based on cellular automata theory*, Proceedings of the 12th International Scientific Conference ELSE - eLearning and Software for Education, Bucharest, April 21-22, 2016, Volume 3, p. 484, Carol I NDU Publishing House, WOS:000385397100072; <https://doi.org/10.12753/2066-026x-16-249> (indexată ISI Proceedings).
- F43. Piroi, C., **Cristian, I.**, *Software application used as teaching tool for the design of fibre blends*, Proceedings of the 12th International Scientific Conference ELSE - eLearning and Software for Education, Bucharest, April 21-22, 2016, Volume 3, p. 541, Carol I NDU Publishing House, WOS:000385397100081 <https://doi.org/10.12753/2066-026X-16-258> (indexată ISI Proceedings).
- F44. **Cristian, I.**, Piroi, C., *CAD applications for compound woven fabrics*, Proceedings of the 11th International Scientific Conference ELSE - eLearning and software for Education, Bucharest, April 25-26, 2015, Volume 3, p.542-549, Carol I NDU Publishing House, WOS:000384471300084; <https://doi.org/10.12753/2066-026X-15-264> (indexată ISI Proceedings).
- F45. Piroi, C., **Cristian, I.**, *Software application used as teaching instrument for technological design in spinning mill*, Proceedings of the 11th International Scientific Conference ELSE - eLearning and software for Education Bucharest, April 25-26, 2015, Volume 3, p.582-587, WOS:000384471300090 <https://doi.org/10.12753/2066-026X-15-270>, Carol I NDU Publishing House, (indexată ISI Proceedings).

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS:

- H1. Blaga, M., Harpa, R., Piroi, C., **Cristian, I.**, Farîmă, D., Buhu, A. (2019) *Smart textiles: the need for "STEM education" in Romania*, Buletinul AGIR nr. 4/2019, p. 145-150.
- H2. Salistean, A., **Cristian, I.**, Farama, D., *Analysis of main characteristics of fabrics used in parachute manufacturing*, Buletinul AGIR nr.1/2018, ISSN-L 1224-7928, online ISSN 2247-3548, p. 29-33.

- H3. **Cristian, I.**, Harpa, R., Piroi, C., *Comparative study on the quality of upholstery woven fabrics I: Tensile and shear resistance*, Buletinul AGIR nr.1/2018, ISSN-L 1224-7928, online ISSN 2247-3548, p.143-141.
- H4. Piroi, C., **Cristian, I.**, Harpa, R., *Comparative study on the quality of upholstery woven fabrics II: Abrasive resistance and flammability*, Buletinul AGIR nr.1/2018, p.142-149, ISSN-L 1224-7928, online ISSN 2247-3548 (Google Scholar).
- H5. Harpa, R., Piroi, C., **Cristian, I.**, *Updated trends in technical textile industry: interdisciplinary approach and custom oriented products, pursuing functionality and performance*, Buletinul AGIR nr.1/2018, p. 109-117, ISSN-L 1224-7928, online ISSN 2247-3548 (indexată Google Scholar).
- H6. Gugeanu M., Anăstăsoaei D., **Cristian I.**, *Brâu liturgic din cripta mitropolitului Gavriil Bănulescu-Bodoni, Mănăstirea Căpriana. Investigații, conservare și restaurare*, Buletinul Centrului de Restaurare Conservare Iași, Anul XVI, Nr. 1/2018, Editura Palatul Culturii Iași, pag. 7-17, ISSN 1841-4141.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor (ultimii 10 ani):

11. Mancași N.V., **Cristian I.**, Ailenei E., Ionesi S.D. (2025) Ballistic performance optimization of para-aramid composites through strategic binder system selection, Proceedings of the 9th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Edition 2025
12. Pascal C., Scutaru S., **Cristian I.** (2025) Study on natural antimicrobial solutions for the preservation of silk textile artifacts, Proceedings of the 9th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Edition 2025
13. Abteu, M.A., Boussu, F., **Cristian I.**, Dejene B. K. (2025) *Ballistic and Stabbing Performance of High-Performance 3D Warp Interlock Textiles*, in the book *Advances in the textile and clothing research*, vol. 3 – Structures and Composites, (Proceedings of AUTEX 2025 World Conference, 11-13 iunie 2025, Dresden, Germany, published in 2026)
14. Abteu, M., **Cristian I.**, Nauman, S., Boussu F (2025) *Useful definition for designing 3D woven architecture as fibrous reinforcement for composites*, Proceedings of the American Society for Composites 40th Technical Conference, Dayton, USA, October 6-8, 2025 (Springer Nature).
15. Abteu, M.A., Boussu F., Bruniaux P., Loghin C., **Cristian I.**, Chen Y., Wang L., *Effects of woven fabric structure on the ballistic impact performance for seamless women soft body armour design, Light Weight Armour for Defense and Security – LWAG 2019*, Oct. 8 – 9, 2019, Roubaix, France.
16. Abteu, M.A., Boussu F., Bruniaux P., Loghin C., **Cristian I.**, *3D warp interlock fabric structure as a new material for women ballistic protective vest design*, Proceedings of 19th World Textile Conference on Textiles at the Crossroads (AUTEX 2019), 11-15 June 2019, Ghent, Belgium, Open Journal Systems, ISBN 9789079892068.
17. Javadi Toghchi, M, Loghin, C., **Cristian, I.**, Ionesi, D., *3D printing on textile fabrics*, 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018, Iasi, 7-9 November 2018.
18. Javadi Toghchi, M, Loghin, C., **Cristian, I.**, Campagne, C., Bruniaux, P., Cayla, A., *Investigation of Woven Characteristics on Electromagnetic Shielding Behavior*, 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018, Iasi, 7-9 November 2018.
19. Boussu, F., Nauman, S., **Cristian, I.**, *Influence of process parameters on the final geometry of 3D-warp interlock fabric*, Proceedings of the 16th World Textile Conference - AUTEX 2016, 8–10 June 2016, p.32, Ljubljana, Slovenia, ISBN 978-961-6900-17-1.
110. Harpa,R., Blaga,M., Piroi, C. **Cristian,I.**, Ağır,Y., Karabulut,M., Harlock,S., *An overview regarding the Erasmus+ project “e-Carpet-school: Online training school for machine carpet weaving*, 16th Autex World Textile Conference 2016, June 8–10, 2016, p.117, Ljubljana, Slovenia, ISBN 978-961-6900-17-1
111. Ciobanu, L., **Cristian, I.**, Ionesi, D., *Investigation regarding the influence of the fabric characteristics on VARTM efficiency for textile composites*, Proceedings of the 16th Romanian

Textiles and Leather Conference – CORTEP 2016, Iasi, 27-29 October 2016, p 59-64, ISSN-L 2285-5378.

112. Boussu, F., **Cristian, I.**, Nauman, S. - *Improved definition of 3D warp interlock fabric*, Proceedings of the 6th World Conference on 3D Fabrics and their Applications, Raleigh, North Carolina, USA, May 26-28, 2015

J. Invenții -

K. Contracte de cercetare(ultimii 10 ani)

- K1. Textile Manufacturing for the Future in Uzbekistan and Kazakhstan, acronim TEX4FUTURE, Proiect ERASMUS-101128738-EDU-2023-CBHE, 2024-2027, **Cristian I** - membru echipă 2024
- K2. Smart textiles for STEM training (SKILLS 4SMARTEX), Proiect Erasmus + nr. 2018-1-RO01-KA202-049110, 2018-2020, **Cristian I** - membru în echipă.
- K3. Tehnici CAD/CAM pentru designul și realizarea țesăturilor pe mașini de țesut dotate cu mecanism jacquard electronic, Contract de cercetare cu agent economic nr. 16704/19.07.2019, valoarea contractului: **40.000 lei** (echivalent **8454 euro**, curs BNR iulie, 2019 (<https://www.cursbnr.ro/arhiva-curs-bnr-2019-07-19>): 1 euro = 4.7315 lei), director proiect: **Cristian I.**
- K4. On line training school for machine carpet weaving (e-Carpet School), Proiect Erasmus+ nr. 214-1-TR1-KA202-012983 (2015-2016), **Cristian I** - membru în echipă.
- K5. E-learning course for innovative textile fields (Advan2Tex), Proiect Erasmus+ nr. 214-1-RO01=KA202-2909 (2015-2016), **Cristian I** - membru în echipă.
- K6. Sustainable management and Design for Textiles (SMDTex), 532704-1-FR-2012-1-ERA MUNDUS-EMJD, 2012-2017, **Cristian I** - membru în echipă 2015-2017.

L. Premii, distincții -

M. Alte realizări semnificative -

Data,
01.03.2026

Nume,
Irina-Niculina Cristian

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: FĂRÎMĂ DANIELA

A. Teza de doctorat.

CONTRIBUȚII PRIVIND STUDIUL FUNCȚIILOR PRODUSELOR VESTIMENTARE DIN TRICOT, ÎN CONEXIUNE CU PARAMETRII DE STRUCTURĂ ȘI CONDIȚIILE DE STARE ALE ORGANISMULUI

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCISIS.

Daniela Fărîmă, „Transfer de căldură prin îmbrăcăminte”, Ed. Performantica, 2017, ISBN 978-606-685-549-5,

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

Confortul și funcțiile produselor vestimentare și din piele, lucrări de laborator, www.moodle.tex.tuiasi.ro

Software application for determining the functional thermal field of the textile, <http://engineering.iasiweb.ro>

Software application for objective analysis of comfort characteristics, <http://engineering.iasiweb.ro>

Simularea aprecierii comportării materialelor textile la transferul de cădură umedă <http://engineering.iasiweb.ro>

Simularea aprecierii comportării materialelor textile în mediu ud <http://engineering.iasiweb.ro>

Confortul și funcțiile produselor textile și din piele, curs, www.moodle.tex.tuiasi.ro

Confortul și funcțiile produselor textile și din piele, lucrări de laborator, www.moodle.tex.tuiasi.ro

Inginerie generală în textile pielărie-Ingineria tricotajelor, curs, www.moodle.tex.tuiasi.ro

Inginerie generală în textile pielărie-, lucrări de laborator, www.moodle.tex.tuiasi.ro

Inginerie generală în textile pielărie-Ingineria Confecțiilor textile și din piele, curs, www.moodle.tex.tuiasi.ro

Confortul și funcțiile produselor vestimentare și din piele, www.moodle.tex.tuiasi.ro

Structurarea funcțională a produselor (master PMI an I) , www.moodle.tex.tuiasi.ro

E. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Salistean A., Fărîmă D., C.Nite ;”RAM air parachute design optimization”, Industria Textila Nr. 6/2017, ISSN: 1222-5347 ,(factor de impact 0,237),

Filip I., Farima D. , Aileni R., M., Priniotakis G., “Optimizing the functionality of the willowing machine for recoverable materials“, Industria Textila Nr.1/2016, vol.67, pag. 71-77, ISSN 1222–5347,(factor de impact 0,387),

Romulus Bulacu, Ioan Filip, Daniela Farima, Raluca M. Ailenei, “Mathematical modeling of water permeability of nonwoven fabrics for geotextiles“, Industria Textila nr. 2/2015, vol. 66, ISSN 1222–5347, ,(factor de impact 0,57)

Raluca Maria Aileni, Daniela Farima, Mihai Ciocoiu, “Modeling and 3D simulation of garment product”, Industria Textila nr.3/2011, vol.62, pag. 141-145, ISSN 1222-5347(113-168); ,(factor de impact 0,291

M.Zamfir, D.Farima, M.Ciocoiu, “Nonwovens based external end-uses hygiene and medical products”, Industria Textila, Nr.6/2009, pag. 320-325, ISSN 1222-5347(297-350),(factor de impact 0,364),

Mihai Chirilă, Cioară, Daniela Fărîmă, Parameters of thermo-physiological comfort of the liturgical clothing structure, Buletinul AGIR nr. 1/2018 • ianuarie-martie, cotate B+, ISSN –1224-7928,

Bulacu Romulus, Farima Daniela, Ciocoiu Mihai, Barbu Ionel , “Geotextiles manufactured from recovered fiber”, Faculty of Energy Engineering and Industrial Management, 2015, B+, “Annals of the University of Oradea, fascicle of textiles, leather work ISSN 1843 – 813x (cd-rom) =2068 – 1070 ISSN-1 = 1843 – 813x

G.Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Ichim Mariana, Farima Daniela, SAVA Costica, Online learning of textile engineering using moodle platform, Proceedings of the 14th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 19 - 20, 2018, Volume 3 | DOI: 10.12753/2066-026X-18-168 | Pages: 178-181,

Ionel Barbu, Magdalena Simona Fogorasi, Mihaela Dochia, Monica Pustianu, Adina Bucevschi, Daniela Farima A Comparative Study on the Comfort and Safety of the Seat Cover Fabrics

Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), Print ISBN 978-3-319-94408-1 Pages 429-436

Daniela Farima, Buliga Valentin, Adrian Salistean, ”Software application for the assessment of hydrophilicity of textile materials”, Proceedings of the 12th International Conference on Virtual Learning (ICVL) – New Technologies in Education and Research,ISSN:1844-8933, 8th to 28th October 2017, Sibiu, Romania

Daniela Farima, Buliga Valentin, Adrian Salistean, “Software application for the assessment of the fabric behavior in wet environments”, Proceedings of the 12th International Conference on Virtual Learning (ICVL) – New Technologies in Education and Research,ISSN:1844-8933, 8th to 28th October 2017, Sibiu,

Daniela Farima, Buliga Valentin, Blaga Mirela, “Software application for the calculation of the moisture permeability index”, Proceedings of the 12th International Conference on Virtual Learning (ICVL) – New Technologies in Education and Research,ISSN:1844-8933, 8th to 28th October 2017, Sibiu, Romania, Website: <http://c3.icvl.eu>

Farima Daniela, Curteza Antonela, Buliga Valentin, Ichim Mariana , “Applying Shannon and Boltzman laws when simulating thermal comfort”, Proceedings of the 13th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 27 - 28, 2017, Volume 3 | DOI: 10.12753/2066-026X-17-235 | Pages: 416-422,

Farima Daniela, Curteza A., Buliga Valentin, “Software application for determining the functional thermal field of the textile”, Proceedings of the 12th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 21 - 22, 2016 , Volume 3 | DOI: 10.12753/2066-026X-16-251 | Pages: 498-505,

Farima Daniela, Curteza A., Buliga Valentin, “Software application calculating the thermal properties of clothing”, Proceedings of the 11th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 23 - 24, 2015, Volume 3 | DOI: 10.12753/2066-026X-15-267 | Pages: 562-567,

Blaga Mirela, Dan Dorin, Ciobanu Ana Ramona, Farima Daniela, “Interactive lesson for studying knitted fabrics with tuck patterns” , Proceedings of the 11th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 23 - 24, 2015, Volume 3 | DOI: 10.12753/2066-026X-15-259 | Pages: 516-521,

Mariana Ichim, Daniela Fărîmă, Costică Sava , “The effect of cottonised flax and hemp as eco-friendly substitutes for cotton on the comfort properties of knitted fabrics”, International Scientific Conference eRA 11, Piraeus, Greece 22- 24 September 2016, ISSN-1791-1133 era.teipir.gr,

Romulus Bulacu, Daniela Farima, Mihai Ciocoiu, Georgios Priniotakis, “Optical method for analyzing of fiber distribution in the structure of nonwoven materials with medical destination”, International Scientific Conference eRA 10, Piraeus, Greece 22- 24 September 2015, ISSN-1791-1133 , era.teipir.gr,,

Filip I., Sava C., Farima D., Ciocoiu M., “Nonconventional technology for production decorative cushions”, 7th TEXTEH International conference , Bucharest, Romania, October 22-23, 2015

K.Contracte de cercetare.

Erasmus+, Project 2020-1-RO01-KA226-HE-095335 DIGITEX, Responsabil (perioada de desfasurare 2020-2023)

Dezvoltarea de nanostructure magnetice prin electrotehnologii modern, PND III- P.2.21-PED/nr.109/2017, membru

Contract de cercetare nr. 1661P/ 06.06.2017, “Stabilirea parametrilor tehnologici de obținere a țesăturilor tehnice cu destinație specială, în corelație cu caracteristicile de confort impuse de domeniul de utilizare“ , director contract

L. Premii: AGIR

Data,
09.04.2025

Nume,
Daniela Fărîmă

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume : Firicel Radu

A. Teza de doctorat.

Studii doctorale în curs (din 2024) "*Cercetări privind utilizarea tehnologiilor aditive în industria modei*", Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, domeniul Inginerie industrială, conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Maria-Carmen Loghin.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS. -

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. -

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

FIRICEL, R., IONESI, S. D., & LOGHIN, E.-C. (2025). THE INFLUENCE OF FDM TECHNOLOGY PARAMETERS UPON PRINTING ONTO TEXTILE SUBSTRATES. *The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Materials Science and Engineering*, 71(75)(2), 29–42. <https://doi.org/10.5281/zenodo.17175424>

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Firicel, Radu & Ailenei, Eugen & Loghin, Emil & Ionesi, Dorin. (2026). Improving the Quality of Recycled PLA Filament: Effects of Extrusion Speed and Cooling Conditions. *Proceedings of the Joint International Conference: 5th Conference on Engineering and Entrepreneurship and 11th Textile Conference* (pp.480-487). https://doi.org/10.1007/978-3-032-11085-5_44

2. Firicel, R., Ailenei, C.-E., Marin, I.-E., Ionesi, S.-D., & Loghin, E.-C. (2026). Sustainable 3D-printed biocomposites: Effect of cotton fabric reinforcement on flexural properties. *International Symposium "Technical Textiles - Present and Future". Edition 2025. Gheorghe Asachi Technical University of Iasi*. <https://doi.org/10.2478/9788368412086-022>

3. Savin Dorin IONESI, Aura MIHAI, Antonela CURTEZA, Radu FIRICEL, Iuliana STREBA, Raluca LUPU. (2025). LINKING TECHNOLOGICAL ADVANCES AND CULTURAL HERITAGE: THE CASE OF CRAFT-IT4SD PROJECT. *9th International Symposium "Technical Textiles – Present and Future", TTPF2025, 20 nov, 2025, Iasi, Romania*.

4. Irina-Elena MARIN, Eugen Constantin AILENEI, Radu FIRICEL, Emil Constantin LOGHIN. (2025) LIFE CYCLE AND DURABILITY ASSESSMENT OF COTTON AND RECYCLED COTTON T-SHIRTS: IMPLICATIONS FOR SUSTAINABLE CONSUMPTION. 9th International Symposium "Technical Textiles – Present and Future", TTPF2025, 20 nov, 2025, Iasi, Romania.

J. Invenții.

1. Cerere OSIM, nr. A/00225, data 06.06.2025. Autori: Firicel Radu, Ailenei Constantin-Eugen.

2. Cerere EPO, nr. 25465600.2, data 18.12.2025. Autori: Firicel Radu, Ailenei Constantin-Eugen, Ionesi Savin Dorin, Loghin Emil-Constantin.

K. Contracte de cercetare.

1. Proiect de cercetare Craft-It 4SD, 2024–2025.

2. Proiect de cercetare SMART-TEX-IS, 2025–prezent.

L. Premii, distincții. -

M. Alte realizări semnificative.

Data,
22.03.2026

Nume,
Firicel Radu

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Harpa Rodica

A. Teza de doctorat.

Contribuții la optimizarea parametrilor de prelucrare a amestecurilor neconvenționale tip bumbac în filatura cardată, specializarea Tehnologii Mecanice Textile, conducător științific Prof. Dr. Mat. Ing. Mihai Ciocoiu, susținere publică 28.01.1999, Diploma de doctor în domeniul Știință Tehnică nr.1238/ 1.06.1999, acordată de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Harpa, R.**, Auditul calității și evaluarea conformității. Vol.1: Standardizarea, calitatea, auditarea și evaluarea conformității în contextul pieței globalizate, Ed. Performantica, Iași, 233 pg., ISBN 978-606-685-779-6, 2021
2. **Harpa, R.**, Metrologie fundamentală, legală, aplicată în textile, Ed. Performantica, Iași, 2020, 207 pagini, ISBN 978-606-685-733-8
3. **Harpa, R.**, Asigurarea calității în filatură și în țesătorie, Ed. Performantica, Iași, 282 pg., ISBN 978-973-730-626-5, 2009
4. **Harpa, R.**, Tehnologia filării și țeserii. Tehnologia tricotării și confecționării, Ed. Performantica, Iași, 169 pg., ISBN 973-730-184-6, 2006
5. **Harpa, R.**, Metrologie și controlul calității produselor, Ed. "Gh. Asachi", Iași, 171 pg., ISBN 973-621-008-1, 2002
6. **Harpa, R.**, Tehnologie mecanică textilă, Ed. Timpul, Iași, 139 pg., ISBN 973-8003-48-2., 2000
7. **Harpa, R.**, Textile Hometech. De la calitate la competitivitate în producția de mobilier tapițat, Ed. Performantica, Iași, 2019, 214p., ISBN 978-606-685-682-9
8. **Harpa, R.**, Metrologie aplicată în textile pielărie (autor Lutic, L.), Ed. Performantica, Iași, 2016, p.64-83 (contribuție autor unic), ISBN 978-606-685-256-2.
9. **Harpa, R.**, Aplicații pentru asigurarea calității în filatură și în țesătorie, Ed. Performantica, Iași, 237 pg., ISBN 978-973-730-727-9, 2010
10. **Harpa, R.**, Metrologie în textile-pielărie. Aplicații ale proceselor de măsurare, Ed. Performantica Iași, 148 pg., ISBN 978-973-730-527-5, 2008
11. **Harpa, R.**, Aplicații din tehnologia filării, țeserii, tricotării și confecționării pentru finisare chimică textilă, Ed. Performantica Iași, 111 pg., ISBN 978-973-730-539-8, 2008
12. **Harpa, R.**, Metrologie în textile-pielărie. Indrumar de laborator, Ed. Performantica, Iași, 95 pg., ISBN (10) 973-730-276-1, 2006
13. **Harpa, R.**, Tehnologia filării și țeserii. Tehnologia tricotării și confecționării. Indrumar de laborator colegiu, Ed. Performantica, Iași, 88 pg., ISBN 973-8075-73-4, 2003

14. **Harpa, R.**, Metrologie și controlul calității produselor. Indrumar de laborator colegiu, Ed.Performantica Iași, 182 pg., ISBN 973-8075-99-8, 2003

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Harpa, R.**, Auditul calității și evaluarea conformității, prezentări curs (AQEC_C1-C7 ppt), 2021, <https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=12312>
2. **Harpa, R.**, Sisteme și Echipamente de Asigurarea a Calității Produselor Textile-1, prezentări curs (SEACPT_C1-C7 ppt), 2021, <https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4226>
3. **Harpa, R.**, Metrologie în textile-pielărie, prezentări curs (C1-C7 ppt), 2020, <https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=10529>
4. **Harpa, R.**, Asigurarea calității în țesătorie, prezentări curs (ACT_C1-C7 ppt), 2020, <https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=8885>
5. **Harpa, R.**, Tehnologia filării și țeserii. Tehnologia tricotării și confecționării, 2020, prezentări curs (C1-C7 ppt), 2020, <https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4200>
6. **Harpa, R.**, Metrologie în textile-pielărie, suport de curs - prezentări curs (C1-C7 ppt), 2019, 133 slide-uri, 70 pagini, <http://www.moodle.tex.tuiasi.ro>
7. **Harpa, R.**, Metrology in Textile and Leather, M4T&L_course.ppt, C1-C7, 2017, 120 pagini, <https://learning.tuiasi.ro>
8. **Harpa, R.**, Metrology in Textile and Leather, M4T&L_laboratory works.ppt, (M4T&L: Quiz), A1-A7, 2017, 60 pagini, <https://learning.tuiasi.ro>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **Harpa, R.**, Piroi, C., Cristian, I., Blaga M., Sensory analysis and Principal Component Analysis: a sustainable approach for quality control of stretch denim fabrics, Industria Textilă, Vol.: 73, Issue: 5, Pages: 519-529, 2022, WOS, IF:1.4
2. **Harpa, R.**, Piroi, C., Cristian, I., et al., Sensory analysis of textiles: case study of an assortment of stretch denim fabrics, INDUSTRIA TEXTILA, Vol.70, Issue 4, 2019, p.358-365 (IF:0,469)
3. Tadesse, M.G., **Harpa, R.**, Chen, Y., et al., Assessing the comfort of functional fabrics for smart clothing using subjective evaluation, JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, Vol.48, Issue 8, 2019, p.1310-1326, ISI /WOS, IF: 2,010 (zona roșie, Q1)
4. **Harpa, R.**, Visileanu, E., From fabric design to the dress manufacturing considering the fabric's suitability with the end use, INDUSTRIA TEXTILA, Vol. 69, Issue 6, 2018, p.434-439, ISI/WOS, IF=0.504
5. Blaga, M., **Harpa, R.**, Piroi, C., Cristian, I., Farima, D., Buhu, A., Smart Textiles: The Need for "STEM Education" in Romania, Buletinul AGIR, Nr.4, oct-dec.2019, p.145-150, ISSN-L 1224-7928, ISSN(online) 2247-3548, (CNCSIS B+) indexat BDI
6. **Harpa, R.**, Piroi, C., Cristian, I., Updated trends in technical textile industry: Interdis-ciplinary approach and customer oriented products, pursuing functionality and performance, Buletinul AGIR, nr.1, 2018, p.108-117, ISSN-L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, (CNCSIS B+) indexat BDI.
7. Cristian, I., **Harpa, R.**, Piroi, C., Comparative study on the quality of upholstery woven fabrics I: Tensile and shear resistance, Buletinul AGIR, nr.1/2018, 34-141, ISSN-L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548 (CNCSIS B+) indexat BDI
8. Piroi, C., Cristian, I., **Harpa, R.**, Comparative study on the quality of upholstery woven fabrics II: Abrasion resistance and flammability, Buletinul AGIR, nr.1/2018, p.142-149, ISSN-L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, (CNCSIS B+) BDI
9. **Harpa, R.**, Piroi, C., An overview regarding the laboratory testing and measuring equipment – ITMA 2015, Buletin AGIR, nr.3/2016, pg.11-18, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, (CNCSIS B+) BDI

10. Piroi, C., **Harpa, R.**, Recent achievements in machinery for processing short staple fibers: an overview of ITMA 2015, Buletin AGIR, nr.3/2016, p.3-10, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, (CNCSIS B+) indexat BDI.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Conferințe indexate ISI și BDI:

1. **Harpa R.**, Piroi C, Oprea M, Cristian I., A Sustainable Diversification Strategy For Stretch Denim Production: "In-House" Washing Of Finished Fabrics, CORTEP 2024, Iasi, Romania, Published 2025, <https://sciendo.com/chapter/9788367405829/10.2478/9788367405829-032>
2. **Harpa R.**, Piroi C., Cristian I., Asăvoaei C., Sustainable consumer behaviour and the fashion footprint of children's clothing: a role for mothers, Proceedings of the 8-th International Symposium "Technical Textiles-Present and Future, p.86-93, Sciendo, 2024, <https://sciendo.com/book/9788367405355>
3. Piroi C., **Harpa R.**, Cristian I., One-piece weaving of a double-walled tubular 3D-fabric with two connecting elements, Proceedings of the 8-th International TTPF, p.33-40, Sciendo, 2024, <https://sciendo.com/book/9788367405355>
4. **Harpa R.**, Piroi C., Cristian I., Ripped jeans: the discrepancy between quality assurance strategies in the sustainable production of denim and the market strategies of fashion manufacturers, Proceedings of the 18th Romanian Textiles and Leather Conference-CORTEP 2022, p.142-151, Sciendo, 2023, <https://doi.org/10.2478/9788367405133-023>
5. **Harpa R.**, Piroi C, Regarding the Quality Profile of an Assortment of Sewing Threads, Proceedings of the 7-th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future-TTPF2021, p.89-94, Sciendo, Published 2022, <https://doi.org/10.2478/9788366675735-015>
6. Blaga M, **Harpa R.**, Piroi, C, Design-Based Learning in Knitting through the Educational Modules of Erasmus+ Projects", 7th International Symposium Technical Textiles - Present & Future, published 2022, <https://doi.org/10.2478/9788366675735-035>
7. **Harpa R.**, Piroi,C., Blaga,M., Sensory analysis: approach for total handle evaluation of wool-type fabrics, Aegean International Textile and Advanced Engineering Conference (AITAE 2018), GREECE, sept.05-07, 2018, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol.:45, Art. 012045, 2018
8. Blaga, M., **Harpa R.**, Seghedin, N.,E., et al., Evaluation of the knitted fabrics stiffness through dynamic testing, Aegean International Textile and Advanced Engineering Conference (AITAE 2018), GREECE, sept.05-07, 2018, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 459, Art.: 012033, 2018
9. Piroi, C., **Harpa R.**, Oprea, M., Regarding the effect of finishing processes on some properties of stretch denim fabrics, Aegean International Textile and Advanced Engineering Conference (AITAE 2018), GREECE, sept.05-07, 2018, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol.:459, Art.012059, 2018
10. **Harpa R.**, Selecting wool-type fabrics for sensorial comfort in women office clothing for the cold season, using the multi-criteria decision analysis, 17th World Textile Conference of the Association-of-Universities-for-Textiles (AUTEX 2017) - Shaping the Future of Textiles, GREECE, May 29-31, 2017, IOP Conference Series - Materials Science and Engineering, Vol.254, Article: UNSP 142009, Published: 2017
11. Blaga, M., **Harpa R.**, Radulescu, I. R., et al., E-learning for textile enterprises innovation improvement, 17th World Textile Conference of the Association-of-Universities-for-Textiles (AUTEX 2017) - Shaping the Future of Textiles, Greece, May 29-31, 2017, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol.254, Article: UNSP 222001

12. **Harpa, R.**, Cristian,I., Piroi, C.,STAT-CONCOR: Software for validating the panel of assessors, subsequently to the fabric hand evaluation, The 13th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education, April 27-28, 2017, Bucharest, Vol.3, p. 431-438 (EBSCO, CEEOL)
13. Cristian,I., **Harpa, R.**, Piroi, C., CAD application for simple woven fabrics design, The 13th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education, April 27-28, 2017, Bucharest, Vol.3, p: 408-415, (EBSCO,CEEOL)
14. Piroi, C.,Cristian,I., **Harpa, R.**, Software application for designing yarns with specified characteristics, The 13th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education Bucharest, April 27-28, 2017, Volume 3, pp: 449-454 (EBSCO,CEEOL)
15. Melkie, G.N, Nierstrasz,V., Loghin,M.C., **Harpa,R.**, et al.,Subjective evaluation of functional textile fabrics,ITMC2017-International Conference on Intelligent Textiles and Mass Customization, Book of Proceedings, Gent Belgium, October 16-18, 2017,
16. **Harpa, R.**, Fabric hand: approach by means of software package for teaching students. Part I. Software development Conference: 12th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) Location: Bucharest, ROMANIA, Apr.21-22, 2016, Vol.III, p.512-517, eLearning and Software for Education,
17. **Harpa, R.**, Fabric hand: approach by means of software package for teaching students. Part II. Software applications Conference: 12th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) Location: Bucharest, ROMANIA, Apr.21-22, 2016, Vol.III, p.518-525, ELEARNING VISION 2020!, eLearning and Software for Education,
18. **Harpa, R.**, SOFTWARE package for teaching students, allowing the virtual optimization in textiles. Part II, 11th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE), Bucharest, ROMANIA, APR 23-24, 2015, Vol.III, p.568-573, eLearning and Software for Education,
19. **Harpa, R.**, Woven fabrics defects - approach by means of accessible open source, used as e-learning tool for students, 11th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE), Bucharest, 2015, Vol.III, p.574-581

Conferințe neindexate:

1. Blaga, M., **Harpa, R.**, Piroi, C.,Ionesi S.D., Software Tools for Textile Creatives: Design and Modelling of Knitted Structures, The XXV International Scientific Conference "INVENTICA 2021", July 23-25, Iasi, 2021
2. Blaga M., **Harpa, R.**, et al., E-LEARNING TOOLS FOR SMART TEXTILES, The 23rd International Scientific Conference "INVENTICA 2019", Iasi, June 26-28, 2019
3. **Harpa, R.**, Piroi C., SEWING THREADS FOR UPHOLSTERED FURNITURE, Proceedings of CORTEP 2018, 17th Romanian Textiles and Leather Conference, Nov. 7-9, Iasi, Romania, 2018, p.63-66
4. Blaga M., **Harpa, R.**, Piroi C., et al., BENCHMARKING STUDY CONCERNING THE INNOVATION CAPACITY OF THE TEXTILE COMPANY, Proceedings of CORTEP 2018, 17th Romanian Textiles and Leather Conference, Nov. 7-9, 2018, Iasi, Romania, p.393-398
5. Blaga, M, Istrate, C, **Harpa, R**, Piroi, C., Dan,D., INNOVATIVE SOLUTIONS FOR THE TEXTILE COMPANIES COMPETITIVNESS, 21st International Conference, "INVENTICA 2017", 29 - 30 Iunie 2017, Iasi, Romania, p.176-182
6. **Harpa, R.**, The Quality of Woven Fabrics as a Hint About the Skirts' Quality, Designed for Business Women, eRA-11 International Scientific Conference, 21-23 sept.2016, Pireus, Greece, p.56-62.
7. **Harpa,R.**, Blaga,M., Piroi,C., s.a., An Overview Regarding The Erasmus+ Project "E-Carpet-School: Online Training School For Machine Carpet Weaving", 16th AUTEX World Textile Conference, June 8–10, 2016, Ljubljana, SLOVENIA, Book Of Abstracts p.117.
8. **Harpa, R.**, Hanganu Puscasu, A.G., Characteristics Of Woven Fabrics For Comfortable Summer Dresses - Subjective And Objective Evaluation, 15th Autex World Textile Conference 2015, June 10-12, 2015, The Palace Of The National Military Circle Bucharest, Romania, Book Of Abstracts ISBN 978-606-685-276-0

9. Blaga, M., Seghedin, N.E, Marmarali, A., Ertekin, G., **Harpa, R.**, Evaluation of Warp Knitted Spacer Fabrics Stiffness Through Dynamic Testing, AUTEX 2015, 15th World Textile Conference, June 10-12 2015, Bucharest, ROMANIA

J. Invenții. -

K. Contracte de cercetare.

1. Parteneriat pentru identificarea soluțiilor de creștere a competitivității companiei prin sistemul de control al calității bazat pe tendințe mondiale manifestate în producția de mobilier tapițat, Contract de cercetare cu agent economic, SC Aramis Invest SRL Baia Mare, Contract 932P/18.05.2017, valoare contract 45.000 RON (9.840Euro), Durata 2 ani (2017-2019), Director contract
2. E-Learning Course for Innovative Textile Fields, Acronim Advan2Tex, Proiect ERASMUS+, contract 2014-1-RO01-KA202-002909, valoare 34920 EUR (1 EUR: 4.4193 RON), 2014-2016, Membru Echipă (Partener TUIASI-Responsabil Prof.dr.ing. Mirela Blaga)
3. Online Training School for Machine Carpet Weaving, Acronim e-Carpet-School”, Proiect ERASMUS+, contract 2014-1-TR01-KA202-012983, valoare 37.810 EUR (1 EUR: 4.4405 RON), 2014-2016, Membru Echipă (Partener TUIASI-Responsabil Prof.dr.ing. Mirela Blaga)
4. Matrix of knowledge for innovation and competitiveness in textile enterprises, Acronim TexMatrix“, Proiect ERASMUS+, contract 2016-1-RO01-KA202-024498, Valoare 21.250 EUR 2016-2018, Membru Echipă (Partener TUIASI-Responsabil Prof.dr.ing. Mirela Blaga)
5. Smart textiles for STEM training, Acronim Skills4Smartex, 2018 – 2020), Proiect ERASMUS+, Contract: 2018-1-RO01-KA202-049110, valoare 21.250 EUR, 2018-2020, Membru Echipă (Partener TUIASI-Responsabil Prof.dr.ing. Mirela Blaga)
6. Skills for Smart Textile, Clothing, Leather and Footwear Industries 2030, acronim Skills 4 Smart TCLF, Proiect ERASMUS+, Contract nr. 2017-3536/001-001, 2018-2021, 2018-2021, Buget TUIASI ptr 2018:20.771 Euro, la cursul de 1Euro=4.652RON, Buget TUIASI 2019: Membru Echipă (Partener TUIASI-Responsabil Prof.dr.ing. Aura Mihai).
7. “Software tools for textile creatives”, acronim: OptimTex, ERASMUS +KA2, contract nr. 2020-1-RO01-KA203-079823, Buget TUIASI 2022: 65784 RON, 2021-2022, Membru Echipă (Partener TUIASI-Responsabil Prof.dr.ing. Mirela Blaga)
8. MetaSkills - Alliance for Cooperation on Digital and Circular Economy Skills for the TCLF sector across Europe, ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO-BLUEPRINT101111842, Buget TUIASI 127792 euro=638960 RON, Membru Echipă (Partener TUIASI-Responsabil Prof.dr.ing. Aura Mihai).

L. Premii, distincții.

1. Diploma of Gold Medal, “Smart Textiles for STEM Training”, European Exhibition of Creativity and Innovation 2019, EUROINVENT 2019, (Blaga, M., Cristian, I, **Harpa, R.**, Fărîmă, D.).
2. Diploma de excelență și medalia de aur, Texmatrix – matrice de dezvoltare a capacității de inovare și competiționale în cadrul companiilor textile, Salonul Internațional al cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, PROINVENT, Cluj Napoca, 20-22 martie 2019 (Blaga, M., **Harpa, R.**, C.Piroi, C.Istrate, Rusu, B)
3. Diploma de excelență și medalia de aur, Smart Textiles for Stem Training, Salonul Internațional al cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, PROINVENT, Cluj Napoca, 20-22 martie 2019 (Blaga, M., Fărîmă, D., Piroi, C., **Harpa, R.**)
4. Diploma of excellence and Medal of Inventica 2019, for Matrix of Knowledge for Innovation and Competitiveness in Textile Enterprises, the XXIII-th International Exhibition of Inventics, INVENTICA 2019, Iasi, Romania, 26th-28th 2019 (Blaga, M., **Harpa, R.**, C.Piroi, C.Istrate, B. Rusu, C.Tita)
5. Diploma of excellence and Medal of Inventica 2019, for Smart Textiles for Stem Training-Skills4Smartex, the XXIII-th International Exhibition of Inventics, INVENTICA 2019, Iasi, Romania, 26th-28th 2019 (Blaga, M., C.Piroi, **Harpa, R.**, Fărîmă, I.Cristian, A. Buhu)

6. Diploma & Gold Medal Inventica 2018, "Matrix of Knowledge for Innovation and Competitiveness in Textile Enterprises", XXII th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer, INVENTICA 2018, 27-29th of June, 2018 (Blaga, M., **Harpa, R.**, C.Piroi, D. Dan, C.Istrate)
7. Diploma & Gold medal, "Matrix of Knowledge for Innovation and competitiveness in textile companies", XXIth International exhibition of research, innovation and technological transfer INVENTICA 2017, Iasi, Romania (Blaga M., Istrate C, **Harpa R.**, Piroi C., Dan D.).

M. Alte realizări semnificative.

1. **Conducător de doctorat abilitat.** Teza de abilitare "CONTRIBUTIONS TO THE OPTIMIZATION OF TEXTILE PROCESSING AND THE CONFORMITY ASSESSMENT OF TECHNICAL TEXTILES", susținere publică 04.06.2020, Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Industrială nr.3096/11.01.2021, aprobarea desfășurării activității de conducere de doctorat conform Hotărâre Senat TUIASI nr.21/28.01.2021.
2. Referent științific pentru reviste de specialitate, indexate ISI și BDI : The Journal of the Textile Institute (2011-prezent); Textile Research Journal, SAGE Publications Ltd" (2007-prezent), Journal of Industrial Textiles (2018 -prezent), Journal of Engineered Fibers and Fabrics (2019), Journal of The Institution of Engineers –Springer (2019), International Journal of Fashion Design, Technology and Education (2016).
3. Expert evaluator pentru program UEFISCDI_PN-II-PT-PCCA-2011-3 și UEFISCDI_PN-II-PT-PCCA-2013-4
4. Expert evaluator pentru programe F-PNRR-SmartLabs-2023 și PNRR -DOTLAB- 2024
5. Citări în baze de date: [Web of Science](#):97 citări (H-Index=4); [Scopus](#):119 citări (H-Index=5); [Google Scholar](#) : 254 citări (H-Index=7)
6. Membru asociații profesionale: The Textile Institute, Manchester -UK (2008-prezent); The American Association of Textile Chemists and Colorists AATCC-USA (2011-prezent); AGIR, Ro (2006-prezent); Membru ASITEX, Iasi -Ro (2006-prezent); ResearcherID LABS Thomson Reuters (2011-prezent)
7. Implicare în comunitatea academică și științifică internațională
 - Membru în colective editoriale reviste, volume de conferințe:
 - Managing editor serie de volume indexată BDI : TTPF2021, TTPF2023 și TTPF2025 și Organizator simpozion TTPF2021, TTPF2023 și TTPF2025
 - Managing editor serie de volume conferințe indexate BDI : CORTEP2022 și CORTEP2024
 - Membru comitet editorial Journal Communications in Development and Assembling of Textile Products, <https://cdatp.publia.org/cdatp/about/editorialTeam>;
 - Membru în comitet științific- International Young Researchers Conference, Kaunas University of Technology, Kaunas, Lithuania, <https://iec.ktu.edu/ie-2025/#Scientific-committee>, <https://iec.ktu.edu/ie-2024/#Scientific-committee>, <https://iec.ktu.edu/ie-2023/#Scientific-committee>
8. Granturi de predare ERASMUS+: 9 desfășurate în perioada 2012 – 2019, în 7 țări.
9. Implicare în comunitatea academică: departament, facultate și în senatul universității
10. Participare cu lucrări/postere la conferințe internaționale în străinătate:17

Data,
17.03.2026

Nume,
Rodica Harpa

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Hoblea Alin- Enver

A. Teza de doctorat.

Managementul performanței totale în construcții de locuit colective, îndrumător prof. univ. dr. ing. Ion Șerbănoiu, susținere publică 12.06.2015

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

Alin- Enver Hoblea, Ion Șerbănoiu, *Performanța totală în construcția de locuințe colective*– Editura Societății Academice "Matei- Teiu Botez", Iași, România, ISBN 978-606-582-078-4, 2015

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. -

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **Alin - Enver Hoblea**, Bogdan - Andrei Tofan, *Total Building Performance and Active House concept*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, *tomul LX (LXIV), fasc. 4*, Iași, România, 2015, B+, Index Copernicus, ProQuest, Ebsco, DOAJ, BASE, Scientific Commons, DRIVER, WorldWideScience.org, getCITED, ResearchGATE, Ovid LinkSolver, Genamics Journalseek, Electronic Journals Library, WorldCat, Intute.;

2. Bogdan - Andrei Tofan, Ion Șerbănoiu, **Alin - Enver Hoblea**, *Comparative Analysis of Two Trigeration Systems for a Residential Building*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, *tomul LX (LXIV), fasc. 4*, 2015, B+, Index Copernicus, ProQuest, Ebsco, DOAJ, BASE, Scientific Commons, DRIVER, WorldWideScience.org, getCITED, ResearchGATE, Ovid LinkSolver, Genamics Journalseek, Electronic Journals Library, WorldCat, Intute;

3. **Alin - Enver Hoblea**, *Total Building Performance Influence upon Sustainable Development*, Proceedings of the Second International Conference for PhD Students in Civil Engineering and Architecture, Ed. U. T. Press Publishing House Cluj Napoca, ISSN 2392- 9715, Cluj-Napoca, România, 10-13 dec. 2014, B+, Index Copernicus, getCITED, Electronic Journals Library, DOAJ, Ebsco, pp. 523-528;

4. Eugen Constantin Ailenei, Maria Carmen Loghin, Mariana Ichim, **Alin- Enver Hoblea**- *New composite materials using polyester woven fabric scraps as reinforcement and thermoplastic matrix*, Industria Textilă (IT), nr. 1/ 2021, pg. 62-67; factor de impact în anul publicării: 0,504.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. **Alin - Enver Hoblea**, *Managing The Integration of Noise Confort into Custom- Oriented Design for Apartment Houses*, Proceedings of VSU'2013, Sofia, Bulgaria, ISSN: 1314-071X, Tom II, V- p. 53-56;
2. **Alin- Enver Hoblea**, Mihai Eugen Codreanu, *Functionality and Safety of the Interior Environment - Essential Elements of Total Building Performance*, Proceedings of VSU'2013, TOM III, Vol. IV, ISSN 1314-071X, pp. 301-304, Sofia, Bulgaria, 2013;
3. Mihai Eugen Codreanu, **Alin Enver Hoblea**, *Indoor Environmental Quality of Naturally Ventilated Educational Buildings. Case Study*, Proceedings of VSU'2013, TOM III, Vol. IV, ISSN 1314-071X, pp. 145-149, Sofia, Bulgaria, 2013;
4. **Alin - Enver Hoblea**, *Aprecieri teoretice actuale despre elementele definiției ale Performanței Totale în Construcții*, al VII-lea Simpozion Național “Creații universitare 2013”, 7 iunie 2013, Iași, România;
5. **Alin - Enver Hoblea**, Carmina Gheorghită – *Considerente ale influenței performanței totale în construcții asupra conceptului de dezvoltare durabilă*, Ediția a opta a Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului „Dezvoltarea durabila a mediului construit - de la viziune la realitate”, INCĐ Urban - INCERC, 3 octombrie 2014, București, Editura INCĐ URBAN- INCERC, București, 2014, p. 142-145;
6. **Alin- Enver Hoblea**- *Total Building Performance Assessment Influence în Collective Dwellings*, YRSB- Forum of Young Reserchers in Sustainable Building, 21th of June, 2016, Prague, Czech Republic;

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Alin - Enver Hoblea**, Gabriel Teodoriu, Ion Șerbănoiu - *Considerente teoretice despre conceptul de performanța totală în construcții* - Conferința tehnico - științifică cu participare internațională “Instalații pentru construcții și economia de energie”, 4-5 iulie 2013, Iași, România, Editura Societății Academice “Matei - Teiu Botez”, ISSN 2069-1211, p. 215- 217;
2. Gabriel Teodoriu, **Alin - Enver Hoblea**, Ion Șerbănoiu – *Principii de gestionare eficientă a energiei termice în clădirile de locuit* - Conferința tehnico - științifică cu participare internațională “Instalații pentru construcții și economia de energie”, 4-5 iulie 2013, Iași, România, Editura Societății Academice “Matei - Teiu Botez”, ISSN 2069-1211,p. 218- 224;
3. **Alin - Enver Hoblea**, Ion Șerbănoiu - *Eficiența energetică - criteriu major de performanță în cadrul Performanței Totale în Construcții* - a VII-a Conferință națională a AAECR, 18-19 octombrie 2013, Târgu - Mureș, ISSN 2247- 9724, p. 56-59;
4. **Alin - Enver Hoblea**, Bogdan Tofan, Ion Șerbănoiu - *Analiza variantelor de îmbunătățire a eficienței energetice - studiu de caz* - a VIII-a Conferință națională a AAECR, 4 aprilie 2014, București, ISSN 2247- 9724, p. 31-35;
5. Bogdan Tofan, Ion Șerbănoiu, **Alin - Enver Hoblea** - *Analiza costurilor diverselor soluții de termoizolații pentru o clădire rezidențială* - a VIII-a Conferință națională a AAECR, 4 aprilie 2014, București, ISSN 2247- 9724, p. 76- 80;

6. **Alin - Enver Hoblea** – *Elemente de arhitectură gotică în Iași* – Forumul de arhitectură și Urbanism, Construct Week Iași 2011, 7 aprilie 2011;
7. **Alin - Enver Hoblea** – *Arhitectura sustenabilă* – Science Week 2013, Colegiul „Costache Negruzzi”;

J. Invenții.

1. Brevet EP 3871853/ 19.06.2024- ”Thermopressed Composite Material with Polypropylene Waste Matrix Reinforced with Textile Waste with Multiple Fibrous Composition as Well as Method and Device for Producing the Same”

K. Contracte de cercetare.

1. Concurs de soluții inovative TUIASI- COMPETE: *Construcții modulare din panouri compozite ranforsate cu deșeuri textile*. Director de proiect: Alin- Enver HOBLEA. Valoarea totală a contractului: 134 000.00 lei. Perioadă: 2019-2021. Membrii echipă: 3

L. Premii, distincții. -

M. Alte realizări semnificative.

Data,
20.09.2025

Nume,
Hoblea Alin- Enver

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: IACOB Ioan

A. Teza de doctorat.

„Modernizarea tehnologiei de realizare a urzelilor încheiate din fire de bumbac filate cu rotor”, Inginerie Mecanică Textilă, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași, 1998.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

1. Iacob, I., Designul fabricației țesăturilor-Proiectare tehnologică, 233 pag., Editura Performantica, Iași, 2020, ISBN 978-606-685-762-867;
2. Iacob, I., Preparația firelor – Îndrumar de laborator, 254 pag., Editura Performantica, Iași, 2015, ISBN 978-606-685-320-0;
3. Iacob, I., Inginerie generală în textile pielărie – Îndrumar de laborator, 130 pag., Editura Performantica, Iași, 2015, ISBN 978-606-685-300-2.
4. Iacob, I., Costurile Calității – Fundamente și studii de caz, 233 pag., Editura Performantica, Iași, 2014, ISBN 978-606-685-112-1;
5. Cioară, I., ..., Iacob, I., s.a. – Culegere de teste pentru licență, 58 pag, Editura Performantica, Iași, 2014, ISBN 978-606-685-130-5;
6. Iacob, I., etc., Compozite (bio)degradabile cu inserții textile pentru produse ambientale ecologice, 172 pag., Editura Performantica, Iași, 2011, ISBN 978-973-730-886-3;
7. Iacob, I., Procese și mașini de preparație a firelor, vol II, 293 pag. Editura Performantica, Iasi, 2010, ISBN 978-973-730-737-8;
8. Iacob, I., Procese și mașini de preparație a firelor, Teste, aplicații și îndrumar de laborator, 240 pagini, Editura Performantica, Iași, 2009, ISBN 978-973-730-589-3;
9. Iacob, I., Procese și mașini de preparație a firelor, vol. I, 330 pagini, Editura Performantica, Iași, 2009, ISBN 978-973-730-627-2;
10. Iacob, I., Preparația firelor I, 276 pagini, Editura Performantica, Iași, 2007, ISBN 978-973-730-398-1;
11. Preda, C.,..., Iacob, I., s.a., Culegere de teste - Examen de diplomă - Tehnologii textile, 177, Editura Performantica, Iași, 2007, ISBN 978-973-730-340-0;
12. Liuțe, D., Iacob, I., Buhu, A., Procese și mașini de prelucrare a firelor - Îndrumar de laborator, 269 pagini, Editura Performantica, Iași, 2005, ISBN 973-730-016-5;
13. Iacob, I., Inginerie Generala in Textile - Pielărie, 335 pagini, Editura Performantica, Iași, 2005, ISBN 973-730-122-6;
14. Liuțe, D., Iacob, I., Buhu, A., Liuțe, Da., Procese și mașini pentru prelucrare a firelor - Proiectare tehnologică, 396 pagini, Editura Bit, Iași, 2001, ISBN 973-97908-0-1;
15. Iacob, I., Tehnologii Generale Textile, 203 pagini, Editura "Gheorghe Asachi", Iași, 2000, ISBN 973-8050-6;

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. -

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Coșereanu C., Curtu, I., ..., Iacob, I., Influence of Syntetic and Natural Fibres on the Characteristics of Wood-Textile Composites, Materiale Plastice, vol 46, Nr. 3, Septembrie 2009, ISSN 005/5289, pag.305...310, Thomson Reuters Web of Knowledge.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Iacob I., Liute D., Variation of wool characteristics by individual vaporization and rewinding, Buletinul AGIR, nr. 1, ianuarie-martie, 2018, pag 94,...,99, B+- CNCSIS;
2. Iacob I., A new method for determining productivity of sectional warping machines, Buletinul AGIR, Nr.3, iulie-septembrie 2016, pag 88,...,88, B+- CNCSIS;
3. Iacob, I., Cercetări privind procesele de fixare termică a firelor textile, Industria Textilă, 1, 2002, pag 27...29;
4. Iacob, I., Influența tratamentelor termice de fixare a firelor textile asupra parametrilor de încheiere, Industria Textilă, 2, 2002, pag. 94...96;
5. Iacob, I., Antoniu, Gh., Influența procesului de încheiere asupra proprietăților electrice ale firelor de bumbac, Industria Textilă, 3, 2002, pag. 166...168;
6. Iacob, I., Influența tratamentelor termice de fixare asupra caracteristicilor firelor textile, Industria Textilă, 2, 2001, pag. 110...112;
7. Iacob, I., Metodă de determinare a stabilității la torsiune a firelor textile, Industria Textilă, 3, 2001, pag. 185...188;
8. Iacob, I., Influența tratamentelor termice de fixare a firelor asupra randamentului la țesere, Revista Română de Textile Pielărie, 3, 2000, pag. 83...88;
9. Iacob, I., Liuțe, D., Influența termofixării asupra proprietăților firelor de bumbac, Revista Română de Textile Pielărie, 3, 2000, pag. 86...96;
10. Iacob, I., Influența fluxului tehnologic de obținere a firelor de bumbac asupra stabilității la torsiune a firelor, 2000, Industria Textilă, 51, 4, pag. 244...247;
11. Liute, D., Iacob, I., sa, Influența parametrilor de scindare a amidonului cu ultrasunete asupra caracteristicilor flotei de încheiere, Revista Română de Textile Pielărie, 3, 2000, pag. 23...32;
12. Liute, D., Iacob, I., Modelarea matematică a procesului de scindare a amidonului cu ultrasunete, Revista Română de Textile Pielărie, 3, 2000, pag. 39...48;
13. Liute, D., Iacob, I., Cercetări privind încărcarea și debitul flotei pe cilindrul de cerare a urzelilor, Revista Română de Textile Pielărie, 3, 2000, pag. 59...68;
14. Liute, D., Iacob, I., Influența proceselor de țesere și de finisare chimică asupra proprietăților țesăturilor, Revista Română de Textile Pielărie, 4, 2000, pag. 51...58;
15. Iacob, I., Liute, D., Influența tratamentelor de fixare termică asupra capacității de absorbție a urzelilor la încheiere, Revista Română de Textile - Pielărie, 2000, 3, 69...76;
16. Iacob, I., Influența tratamentelor termice de fixare a firelor de bumbac filate pe mașini cu rotor asupra gradului de echilibru la torsiune, Revista Română de Textile Pielărie, 1-2, 1998, pag. 17...20;
17. Iacob I., Influența fluxului tehnologic de obținere a firelor filate pe sisteme neconvenționale cu rotor asupra caracteristicilor firelor încheiate, Industria Textilă, nr. 2, 1997, pag. 85...86;
18. Iacob I., Influența torsiunii firelor filate pe sisteme neconvenționale cu rotor asupra proprietăților firelor încheiate, Industria Textilă, nr. 1, 1997, pag 23...24;
19. Liute, D., Iacob I., sa, Influența traseului de încheiere și a presiunii de stoarcere asupra caracteristicilor firelor încheiate, Industria Ușoară, 44, nr. 1, 1993, pag 19...22;
20. Liute, D., Iacob I., Altă posibilitate de apreciere în laborator a calității rețetelor de încheiere as urzelilor, Industria Ușoară, 44, nr. 2, 1993, pag 67...69;
21. Liute D., Iacob I., Aspecte teoretice și practice privind normarea tehnică în țesătorii, Industria ușoară, 43, nr. 4, 1992, pag. 179...182.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Farima, D., Iacob, I., Priniotakis, G., Mathematical modeling of the vapour permeability of textile materials, Annals of the University of Oradea Fascicle of textiles, leatherwork, International Scientific Conference „Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”, May, 23-24, 2019, Oradea, ISSN 1843-813X;
2. Iacob, I., Farima, D., Reserch regarding the influence pf chemical finishing processes on tfe thermophysiological confort of fabrics, Annals of the University of Oradea Fascicle of textiles, leatherwork, International Scientific Conference „Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry”, May, 23-24, 2019, Oradea, ISSN 1843-813X;
3. Iacob, I., Liuțe, Da., Variation of wool characteristics bz individual vaporization and rewinding, Faculty of Textiles, Lether and Industrial Management, Symposium, Present and future, November 10-11, 2017, Iași;
4. Iacob I., Liuțe Da., Research on the Cold Sizing of Cotton Yarn Warps, 16th Romanian Textiles and Leather Conference, 27-29 october, 2016, Iași;

5. Iacob, I., A new method for determining productivity of warping sectional machines, Faculty of Textiles, Lather and Industrial Management, Symposium, Present and future, November 27-28 2015, Iași;
6. Cioară, I., ..., Iacob, I., sa, Wrapping Fabrics with Constant Output Speed on Rolls with Variable, Computer- Assisted Rotation, 15th Romanian Textiles and Leather Conference, 4-6 September, 2014, Brașov;
7. Iacob, I., Research regarding the influence of biodegradation processes on the mechanical properties of jute fabrics, Faculty of Textiles, Lather and Industrial Management, Technical Textiles – Present and future- Symposium, October 25-26 2013, Iași,
8. Iacob I., sa, "Biodegradable composites with textile reinforcements Conferinta "Technical Textiles-Presents and Futur", Iași, 21-22oct. 2011;
9. Iacob I., M. Mares, sa, On the Physical and Mechanical Properties of Some Biodegradable Polymer Matrix 10 th ANNIVERSARY INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE, UNITECH, Gabrovo, Bulgaria, 19-20 November 2010, Volum II, ISSN 1313-230X, pag. II-312-317;
10. Dan, M., Iacob, I., sa - Textile Reinforcements for Laminated Wood Composites, 7th International Symposion „Materials made of Renewable Resources, Erfurt Exhibition Centre 9th-10th September 2009;
11. Racu, C., Iacob, I., Mares, M., - Utilization of bast fibers as biodegradable composites reinforcements, Internațional scientific conferince, 21-22 november 2008, Gabrovo, Bulgaria, pag. 346-351, ISSN-1313-230 X;
12. Mihailescu, C., Iacob, I., sa. - Compozite armate cu materiale textile, poster, Conferința Facultatea de Chimie, 2008;
13. Iacob I., sa,- Influence of Yarn Set Heat Treatments on the Twist Characteristics of Wool Yarns-The XIII-th Romanian Textile and Leather Conference CORTEP 2007, 18 – 20 oct. 2007. Buletinul Institutului Politehnic Iași. Tomul LIII (LVII), fasc. 5, 2007 Textile – Pielărie, Vol. II, pag. 135 –141, ISSN 1582-6392 etc;
14. Liuțe D., Iacob I., sa, - Theoretical relationship for computer command of technological actions from beaming phase at sectional warping - The XIII-th Romanian Textile and Leather Conference CORTEP 2007, 18 – 20 oct. 2007. Buletinul Institutului Politehnic Iași. Tomul LIII (LVII), fasc. 5, 2007 Textile – Pielărie, Vol. II, pag. 391 – 397, ISSN 1582-6392;
15. Liuțe D., Iacob I., sa - Experimental researches regarding technological parameters of warping machine in beaming phase - The XIII-th Romanian Textile and Leather Conference CORTEP 2007, 18 – 20 oct. 2007. Buletinul Institutului Politehnic Iași. Tomul LIII (LVII), fasc. 5, 2007 Textile – Pielărie, Vol. II, pag. 397 – 401, ISSN 1582-6392;
16. Iacob, I., sa, - Influența parametrilor de înclieiere asupra caracteristicilor fizico-mecanice a firelor filate pe mașini cu rotor, Conferința a XI a de Textile Pielărie 1997, pag. 315...320, ISBN 973-9306-15-2;
17. Iacob, I.- Influența fluxului tehnologic de prelucrare asupra caracteristicilor fizico-mecanice a firelor obținute pe mașini de filat neconvenționale cu capăt liber, O.E., Proceedings of The Scientific Communications Meeting of Aurel Vlaicu University, Third Edition, Arad, 1996, vol 12, 313...320, ISBN 973-97708-0-0;
18. Liute, D., Iacob, I.,- Metodă de apreciere a înclieierii firelor filate, a-X-a Conferință Română de Textile Pielărie, secțiunea „Procese și mașini de prelucrare și țesere a firelor”, Iași, 1992, pag. 26...29;
19. Liute, D., Iacob, I., sa - Studiul microscopic al apreturilor și a dispunerii peliculei pe firele textile, a-X-a Conferință Română de Textile Pielărie, secțiunea „Procese și mașini de prelucrare și țesere a firelor”, Iași, 1992, pag. 30...34;
20. Liute, D., Iacob, I., - Frânarea sulurilor de desfășurare cu autoreglare și posibilități de programare a parametrilor de frânare, a-X-a Conferință Română de Textile Pielărie, secțiunea „Procese și mașini de prelucrare și țesere a firelor”, Iași, 1992, pag. 42...46;
21. Iacob, I., Liute, D.,- Corelație între presiunea de stoarcere și caracteristicile firelor înclieiate, a-X-a Conferință română de Textile Pielărie, secțiunea „Procese și mașini de prelucrare și țesere a firelor”, Iași, 1992, pag. 79...81;

J. Brevete de invenții.

1. Coșereanu, C.,..., Iacob, I., Plăci compozite termoizolante cu densitate mică, medie și mare pentru construcții și procedeu de obținere, Brevet invenție nr. 127189, 2015, OSIM;
2. Coșereanu, C., ..., Iacob, I., Placaj ecologic și procedeu de obținere a acestuia, Brevet invenție nr. 127158, 2016, OSIM;
3. Avram, D.,..., Iacob, I., Procedeu de obținere a unor compozite stratificate (bio)degradabile pe bază de material proteic și țesături din fire naturale, Brevet invenție nr. 128507, 2017, OSIM.

K. Contracte de cercetare.

1. De la teorie la PRACTICA, Proiect POSDRU 90/2.1/S/60423, Proiect cofinanțat din fondul social european prin programul operațional sectorial pentru dezvoltarea resurselor umane, 2007-2013, perioada 2007-2013, membru colectiv.
2. Compozite biodegradabile cu inserții textile pentru produse ambientale ecologice, Contract de cercetare științifică 72200 / 2008, Beneficiat CNMP București, perioada 2008 -2012, director proiect;
3. Modernizarea tehnologiilor de obținere și prelucrare a firelor din fibre scurte pentru asigurarea unui nivel ridicat de echilibru la torsiune al firelor și al unei calități superioare a țesăturilor și tricotelurilor, contract nr. 656 / A2 /2000, perioada 2000-2001, director contract;
4. Proiectare tehnologică asistată de calculator la urzire și înclieiere și procesarea firelor în fază pilot și semi industrial, contract de cercetare nr. 760 P/2000. Beneficiar: SC SPLENDID SRL, Iași, membru colectiv;
5. Urzeli înclieiate în loturi pilot și program de calcul privind tehnologia de prelucrare și costurile tehnologice, contract de cercetare nr. 2460 P/ 2000. Beneficiar: SC CLAIN SRL, Țibănești, membru colectiv;
6. Cercetări privind elaborarea tehnologiei de obținere a sortimentelor de țesături din 100% fire filate pe sisteme neconvenționale cu rotor, contract nr. 656 /B2 /1996, perioada 1996-1998, director contract;
7. Valorificarea superioară a resturilor de fire tip lână printr-o nouă tehnologie de obținere a firelor chenille, contract nr. 656 / B7 / 1996, Perioada 1996-1998, director contract;
8. Proiectarea și analiza parametrilor tehnologici de urzire-înclieiere și execuția în fază pilot și semi industrial a urzelilor din bumbac 100% și a uscării țesăturilor vopsite. Contract de cercetare nr. 7944 / 1996. Beneficiar: SC MAJUTEX SRL, Bârnova, Membru colectiv.;
9. Proiectarea tehnologică, asistență tehnică și execuție în fază pilot a unor urzeli cu lățimea de 110 ... 170 cm. Contract de cercetare nr. 1784/1995. Beneficiar: SC TEXMA SRL, Iași, Membru colectiv;
10. Proiectarea tehnologică a proceselor de urzire și înclieiere a firelor tip bumbac de finețe medie și execuția urzelilor în fază pilot, contract de cercetare nr. 2781/1995. Beneficiar: Grupul Școlar Victoria Iași, membru colectiv;
11. Tehnologia de prelucrare a firelor și executarea urzelilor în fază pilot și semi industrial pentru țesături cu masă specifică redusă, contract de cercetare nr. 438/1995. Beneficiar: SC BEBY SRL, Țibănești, membru colectiv;
12. Prelucrare firelor unice pentru obținerea urzelilor pentru covoare plușate, contract de cercetare nr. 15161 / 1993. Beneficiar: SC TEXTILA SA, Iași, membru colectiv;
13. Cercetări aplicative și executarea urzelilor înclieiate din fire de bumbac în amestec cu fibre chimice, contract de cercetare nr. 7544 / 1993. Beneficiar: SC PHOENIX SA, Iași, membru colectiv;
14. Înclieierea cu apreturi pe bază de amidon și lianți sintetici și obținerea în fază pilot a urzelilor, contract de cercetare nr. 13556 / 1993. Beneficiar: Grupul Școlar Victoria Iași, membru colectiv;
15. Tehnologii de obținere și de înclieiere a urzelilor cu derivați ai amidonului și de executare a acestora în fază pilot, contract de cercetare nr. 13553 /1993. Beneficiar: SC ROMUNIVERS - MM SRL, Iași, membru colectiv;
16. Îmbunătățirea rețetelor de înclieiere și a tehnologiilor de utilizare a agenților chimici la înclieierea și desclieierea produselor din poliester, 1992, contract cercetare SC Tomiris SA Iași, membru colectiv;
17. Tehnologii de prelucrare a auxiliarilor chimici pe produsele textile, contract de cercetare nr. 2643/1990, Beneficiar: Ministerul Învățământului și Educației București, membru în colectiv;
18. Tehnologii și rețete de înclieiere tipizate pentru fire din amestecuri de poliester cu bumbac și poliester cu celofibră, țesute pe mașini de țesut STB, contract de cercetare nr. 12201, 1989, Beneficiar Centrala Industriei Bumbacului Iași, membru colectiv;
19. Raționalizarea parametrilor de prelucrare a firelor tip bumbac în preparația țesăturii de la IT Dunăreana Giurgiu, contract de cercetare nr. 1203, 1988, Centrala Industriei Bumbacului București, membru în colectiv;

L. Premii, distincții.

1. Iacob, I., Premiul AGIR, 2005

M. Alte realizări semnificative.

Data,
17.03.2026

Nume,
IACOB IOAN

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Ichim Mariana

A. Teza de doctorat.

Contribuții teoretice și experimentale la studiul și optimizarea procesului de filare a firelor tip bumbac cu structură neconvențională, specializarea Inginerie Industrială, conducător științific prof. dr. ing. Constantin Preda, susținere publică 6.06.2003, Diploma de doctor în domeniul Inginerie Industrială seria C nr.0002840, acordată de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Ichim, M.**, *Tehnologii industriale – Fire*, Ed. Performantica, Iași, 2024, 246 pag., ISBN 978-630-328-091-2.
2. **Ichim, M.**, Racu, C., *Caiet de practică pentru studenții din anul II. Filatură de bumbac, filatură de lână*, Ed. Performantica, Iași, 2011, 73 pag., ISBN 978-973-730-795-8.
3. Racu, C., **Ichim, M.**, *Îndrumar de practică pentru studenții din anul II. Filatură de bumbac, filatură de lână*, Ed. Performantica, Iași, 2011, 66 pag., ISBN 978-973-730-788-0.
4. Mihai, A., Pastina, M., Harnagea, M.C., Rusu, B., Volocariu, R., Dragomir A., **Ichim, M.**, *Metode utilizate în conceptualizarea și dezvoltarea produselor de încălțăminte*, Ed. Performantica, Iași, 2010, 218 pag., ISBN 978-973-730-648-7.
5. Sava, C., **Ichim, M.**, *Procese și mașini în filatura de bumbac. Îndrumar pentru lucrări de laborator*, Ed. Performantica, Iași, 2008, 216 pag., ISBN 978-973-730-532-9.
6. Sava, C., **Ichim, M.**, *Filatura de bumbac. Tehnologii și utilaje în preparație*, Ed. Performantica, Iași, 2005, 500 pag., ISBN 973-730-088-2, ISBN 973-730-091-2.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Ichim, M.**, *Procese și mașini în filatura de bumbac II*, suport de curs, format electronic, 110 pag., 2020, <http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/course/view.php?id=474>
2. **Ichim, M.**, *Proiectarea proceselor din filatură*, suport pentru proiect, format electronic (2020), 49 pag., <http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/course/view.php?id=477>
3. **Ichim, M.**, *Industrial Technologies – Yarns*, Course notes, 106 pag., 2017, www.learning.tuiasi.ro.
4. **Ichim, M.**, *Industrial Technologies – Yarns*, Laboratory works, 88 pag., 2017, www.learning.tuiasi.ro.

5. **Ichim, M.**, Tehnologia și designul produselor funcționale, suport de curs, format electronic, 100 pag., https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/89269/mod_resource/content/1/Curs_Tehnologia%20si%20designul%20produselor%20functionale.pdf
6. **Ichim, M.**, Tehnologia și designul produselor funcționale, suport de laborator, format electronic, 39 pag., https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/214409/mod_resource/content/1/Laborator_Tehnologia%20C8%99i%20designul%20produselor%20func%C8%9Bionale.pdf
7. **Ichim, M.**, *Procese și mașini în filatura de lână I*, suport de curs, format electronic, 125 pag., https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/85465/mod_resource/content/3/Curs%20P.M.F.L.%20I.pdf
8. **Ichim, M.**, *Procese și mașini în filatura de lână I*, suport de laborator, format electronic, 39 pag., https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/214408/mod_resource/content/1/Laborator_Procese%20si%20masini%20in%20filatura%20de%20lana%20I.pdf

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **Ichim, M.**; Muresan, E.I.; Lisa, G.; Ciolacu, F.; Puițel, A.C. Valorisation of Recycled Cotton as Reinforcement in Recycled Polypropylene Composites. *Textiles* 2025, 5(4), 57. <https://doi.org/10.3390/textiles5040057>
2. Codau T-C, Codau E, **Ichim M.** Dynamic assessment of water vapor resistance in textiles: influence of environmental factors. *Textile Research Journal*. 2025;0(0). doi:10.1177/00405175251343274
3. Ciolacu, F.; Măluțan, T.; Lisa, G.; **Ichim, M.** Influence of Lignin Type on the Properties of Hemp Fiber-Reinforced Polypropylene Composites. *Polymers* 2024, 16, 3442. <https://doi.org/10.3390/polym16233442>.
4. **Ichim, M.**, Muresan, E.I., Codau, E., *Natural-Fiber-Reinforced Polymer Composites for Furniture Applications*. *Polymers* **2024**, 16, 3113. FI/2023 = 4,7 (Q₁-zona roșie), <https://doi.org/10.3390/polym16223113>
5. **Ichim M.**, Filip I., Stelea L., Lisa G., Muresan E.I. Recycling of Nonwoven Waste Resulting from the Manufacturing Process of Hemp Fiber-Reinforced Recycled Polypropylene Composites for Upholstered Furniture Products. *Sustainability*. 2023; 15(4):3635. <https://doi.org/10.3390/su15043635>.
6. Stelea, L., Filip, I., Lisa, G., **Ichim, M.**, Drobotă, M., Sava, C., Mureșan, A. Characterisation of Hemp Fibres Reinforced Composites Using Thermoplastic Polymers as Matrices. *Polymers* 2022, 14 (3), 481. <https://doi.org/10.3390/polym14030481>.
7. **Ichim, M.**, Stelea, L., Filip, I., Lisa, G., Muresan, E.I. Thermal and Mechanical Characterization of Coir Fibre–Reinforced Polypropylene Biocomposites. *Crystals* 2022, 12, 1249. <https://doi.org/10.3390/cryst12091249>
8. Ailenei, E.C., Loghin, M.C., **Ichim, M.**, Hoblea, A., New composite materials using polyester woven fabric scraps as reinforcement and thermoplastic matrix, *Industria Textilă*, vol. 62, nr. 1, 2021, pag. 62-67, DOI: 10.35530/IT.072.01.1837.
9. **Ichim, M.**, Sava, C., Study on the properties of friction core-spun yarns for rug applications, *Buletinul AGIR* nr. 4/2019, pag. 178-182 (Index Copernicus International, Academic Keys).
10. Sava, C., **Ichim, M.**, Vlasan, C. V., Technology for cushion production, *Buletinul AGIR* nr. 4/2019, pag. 109-112 (Index Copernicus International, Academic Keys).
11. Sava, C., **Ichim, M.**, Effects of some parameters of dref-2 friction spinning machine on the properties of wool/jute core-spun rug yarns, *Buletinul AGIR* nr. 1/2018, pag. 124-127 (Index Copernicus International, Academic Keys).
12. **Ichim, M.**, Sava, C., Core-spun yarns for rug applications, *Buletinul AGIR* nr. 1/2018, pag. 90-93 (Index Copernicus International, Academic Keys).

13. **Ichim, M.**, Sava, C., Study on recycling cotton fabric scraps into yarns, Buletinul AGIR, nr. 3, 2016, pag. 65- 68, ISSN-L 1224-7928, ISSN online 2247-3548, baza de date INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED.
14. Sava, C., **Ichim, M.**, Yarns and Woven Fabrics Made from Cotton and Cottonised Flax Blends for Upholstery Applications, Fibres & Textiles in Eastern Europe, 2015, 23, 5(113): 30-34. DOI: 10.5604/12303666.1161753

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- *Conferințe indexate ISI și baze de date*

1. **Ichim, M.**, Filip, I., Mureșan, E.I., Codău, E., Effect of manufacturing technology on the properties of recycled nonwovens and composites made therewith, Proceedings of the 8th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Sciendo, 2024, pp. 94-99, ISBN 978-83-67405-35-5, DOI: 10.2478/9788367405355-015.
2. Codău, E., Codău, T.-C., **Ichim, M.**, Electrospun nanofibers in thermoelectric energy harvesters: A review, Proceedings of the 8th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Sciendo, 2024, pp. 108-114, ISBN 978-83-67405-35-5, DOI: 10.2478/9788367405355-017.
3. **Ichim, M.**, Codău, E., Sava, C., Comandar, I. A study on the influence of sliver preparation system on the quality of cottonised hemp/cotton blended rotor spun yarns, The 18th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2022, SCIENDO, 2023, pp. 64-70, DOI: 10.2478/9788367405133-010.
4. Codău, E., Codău, T.C., **Ichim, M.**, Lupu, I.G. Optical properties of textile materials for personal protective clothing, The 18th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2022, SCIENDO, 2023, pp. 152-156, DOI: 10.2478/9788367405133-024.
5. **Ichim, M.**, Ailenei, E.C., Sava, C., Filip, I., Cionca, I., Stelea, L., Investigations on the Recycling of Polypropylene Matrix Composites Reinforced With Hemp Fibres, International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Sciendo, 2022, pp. 149-154. ISBN 978-83-66675-73-5. DOI: <https://doi.org/10.2478/9788366675735-025>.
6. **Ichim, M.**, Computer-enhanced learning of rotor spinning, The 16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 23-24, 2020, Volume 3, 10.12753/2066-026X-20-212, Pag. 317-323.
7. **Ichim, M.**, Sava, C., Computer-Based Learning of Cotton Drawing, Proceedings of the 14th International Conference on Virtual Learning, Bucuresti, Romania, 26 Octombrie 2019, pag. 309-313, ISSN 1844-8933, WOS:000506084800045.
8. **Ichim, M.**, Sava, C., Computer-Assisted Teaching and Learning of Cotton Carding, The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018, Volume 3, DOI: 10.12753/2066-026X-18-167, Pag. 172-177.
9. **Ichim, M.**, Sava, C., Farima, D., Online Learning of Textile Engineering Using Moodle Platform, The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018, Volume 3, DOI: 10.12753/2066-026X-18-168, Pag. 178-181.
10. **Ichim, M.**, Dan, D., Sava, C., Interactive tools used in blended instruction to teach the blow room line processes, The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 27-28, 2017, 10.12753/2066-026X-17-239, pag. 445-448.
11. Curteza, A., Farima, D., Buliga, V., **Ichim, M.**, Applying Shannon and Boltzman Laws when Simulating Thermal Comfort, The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 27-28, 2017, 10.12753/2066-026X-17-235, pag. 416-422.

- Conferințe naționale și internaționale

1. Ailenei, C.E., Sava, C., **Ichim, M.**, Loghin, M.C., Polypropylene-based composites reinforced with polyester woven fabric scraps, 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018, Iasi, 7-9 November 2018, pag. 251-254.
2. **Ichim, M.**, Sava, C., Bending rigidity of yarns and knitted fabrics made from blends of cotton and cottonised hemp or flax, The 16th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2016, 27-29 October 2016, Iași, Romania, pg. 164-167, ISSN-L 2285-5378.
3. **Ichim, M.**, Fărîmă, D., Sava, C., Priniotakis, G. The effect of cottonised flax and hemp as eco-friendly substitutes for cotton on the comfort properties of knitted fabrics, International Scientific Conference eRA – 11, 21-23 September 2016, Piraeus, Grecia, ISSN-1791-1133, pg. 42-47.
4. **Ichim, M.**, Sava, C., Evaluation of Woven Fabrics Made from Cottonised Hemp/Cotton Blended Yarns, The 15th Autex World Textile Conference, 2015, June 10-12, 2015, Bucharest, ROMANIA, pg. 1-5, ISBN 978-606-685-276-0.

K. Contracte de cercetare.

1. Contract cu agent economic, nr. 32539/12.09.2024, „Țesături conductive pentru aplicații antistatice”, director de proiect.
2. POC nr. 267/22.06.2020, Cod MySMIS 121434 – “Crearea unui centru de excelență în domeniul materialului compozit la SC TAPARO SA”, perioada de implementare: 22.06.2020-21.06.2023, membru în echipă și responsabil partener TUIASI (din octombrie 2021).
3. Contract ROSE-STIM@DIMA 348/SGU/SS/III "Susținerea tinerilor ingineri-manageri-STIM@DIMA", tutore 1 / COR: 235104, durata contractului: 1.10.2020 – 30.06.2022, director Dulgheriu Ionuț.
4. Proiect POCU, cod SMIS 123975, “Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat – AntreprenorIng”, Aprilie 2020 – Iunie 2021.
5. Contract CNFIS-FDI-2018-0006 – Acces Direct prin Internaționalizare Digitală-DIGITALinTUIASI”, 4.06.2018-15.12.2018, expert învățământ superior.
6. ROSE 89/SGU/NC/I- “Croieste-ti viitorul cu incredere la Facultatea de Textile-Pielarie si Management Industrial din Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, perioada de implementare: 18.12.2017 - 17.12.2020, tutore.
7. Proiect CNFIS-FDI-2019-0021, „Competențe cheie comune mai multor ocupații - Comunicare în limba engleză”, Noiembrie 2017.
8. Proiect CNFIS-FDI-2017-0065, „Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate-garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice - PERF-DEONTETIC”, Octombrie 2017 - Decembrie 2017.

L. Premii, distincții.

- Nivel național

1. Premiarea rezultatelor cercetării-Articole:
 - 2023 - premiu CNCSIS pentru lucrarea „Characterisation of Hemp Fibres Reinforced Composites Using Thermoplastic Polymers as Matrices”. Polymers 2022, 14 (3), 481. <https://doi.org/10.3390/polym14030481>
 - 2023 - premiu CNCSIS pentru lucrarea „Thermal and Mechanical Characterization of Coir Fibre-Reinforced Polypropylene Biocomposites”. Crystals 2022, 12, 1249. <https://doi.org/10.3390/cryst12091249>.
 - 2015 - premiu CNCSIS pentru lucrarea „Yarns and Woven Fabrics Made from Cotton and Cottonised Flax Blends for Upholstery Applications”, Fibres & Textiles in Eastern Europe, 2015, 23, 5(113): 30-34. DOI: 10.5604/12303666.1161753.
2. Premiul AGIR 2004 în domeniul “Ingineria textilelor și pielăriei” acordat de Asociația Generală a Inginerilor din România, Societatea Inginerilor Textiliști.

M. Alte realizări semnificative.

1. August 2020 – specializare “Manager proiecte”, cod COR 241919, Diploma seria M Nr. 00221779, eliberată de Ministerul Educației Naționale și Ministerul Muncii și Justiției Sociale.
2. Aprilie 2020 – Iunie 2021 - Program postuniversitar Antreprenoriat inovativ pentru cadre didactice – “Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – AntreprenorIng”, Proiect POCU, cod SMIS 123975.
3. Noiembrie 2017 – specializare în cadrul programului „Competențe cheie comune mai multor ocupații - Comunicare în limba engleză”, program organizat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Diploma seria L Nr. 00251191, eliberată de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice.
4. Octombrie 2017 - Decembrie 2017- perfecționare în domeniul metodelor postmoderne de predare-învățare-evaluare în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2017-0065 „Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate-garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice - PERF-DEONTETIC”.

Data,
15.03.2026

Nume,
Ichim Mariana

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: IONESCU IRINA

A. Teza de doctorat.

Susținută în anul 2002 la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași cu titlul: *„Cercetări privind perfecționarea modalităților de transport al materialelor textile în procesele de confecționare”*.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Rajkishore Nayak, Rajiv Padhye – editors, Automation in Garment Manufacturing, Woodhead Publishing, ISBN 978-0-08-101211-6, 2018, Maria Carmen Loghin, Irina Ionescu, Emil-Constantin Loghin, Ionut Dulgheriu - cap. 13 Use of advanced tools and equipment in industrial engineering, p 311-353

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS. -

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Manuela Avadanei, Irina Ionescu, Luminita Ciobanu, et all, M3: Materials for a circular economy (232 pag), M6: Recycling technologies for a circular economy in a textile and fashion industry (139 pag.), 2019-2020

<https://design4circle.eu/>

<https://training.design4circle.eu/>

2. "Skills4Smart Textile, Clothing, Leather and Footwear Industries, 2030", (2020), director A. Mihai, ,

<https://skills4smart.iversity.org/en/my/courses/>

Lesson Nr.1- Clothing Technology Equipment and Machinery

Lesson Nr.2- Ergonomic Workplace Design in Clothing Companies (16 slides)

Lesson Nr.3- Planning for clothing manufacture/production (20slides)

Lesson Nr.4- Analyze and monitor the production processes in clothing departments in order to assess the failures, weaknesses or/and technical problems in the operation (20 slides)

Lesson Nr 5- Line Balancing and Work Efficiency in Clothing Manufacture

3. Irina Ionescu, Andreea Talpa. Manuela Avadanei,

Modulul 2: Practici sustenabile în producția de îmbrăcăminte (39 pag), 2023,

<https://ar4reclothing.erasmusplus.website/>

4. Digital Fashion Erasmus Project, Irina Ionescu, Andreea Talpa. Manuela Avadanei, Carmen Tita, Module Garment Database EN si RO Module E commerce RO2024,
www.digitalfashionproject.eu

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.
ANALYSIS OF FASHION DIGITALIZATION IN ROMANIAN CLOTHING COMPANIES, Irina IONESCU, Manuela Lăcrămioara AVĂDANEI, Andreea TALPĂ and Ion Răzvan RĂDULESCU, 2023

<https://doi.org/10.2478/9788367405133-056>

2.THE IMPORTANCE OF TEXTILE MATERIALS DATABASE, Emil Constantin LOGHIN, Victoria BOCANCEA, TTPF 2023 IASI-RODOI: 10.2478/9788367405355-030 2024,

<https://sciendo.com/chapter/9788367405355/10.2478/9788367405355-030>

3.DIGITAL FASHION – A MUST IN OUR DAYS, Irina IONESCU, Emil Constantin LOGHIN, Manuela Lăcrămioara AVĂDANEI, Andreea TALPĂ, Ion Răzvan RĂDULESCU, TTPF 2023 IASI-RODOI: 10.2478/9788367405355-026

<https://sciendo.com/chapter/9788367405355/10.2478/9788367405355-026>

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Ionescu I., Avadanei M., Tiță C., Analysis of Garments Structure for Clothing Design Digitalization Process, CORTEP 2024

<https://sciendo.com/chapter/9788367405829/10.2478/9788367405829-063>

2. Talpă A., Ionescu I., Avadanei M., Tiță C., Ensuring Consistency in Apparel Production: The Role of Technical Sheets, CORTEP 2024

<https://sciendo.com/chapter/9788367405829/10.2478/9788367405829-068>

J. Invenții. -

K. Contracte de cercetare.

Responsabil proiect

1.ERASMUS 2021-1-RO01-KA220-HED-000031150 - "Collaborative Online International Learning in Digital Fashion" – DigitalFashion- 2024

2.,„Skills for a Better and Safer Life”, cofinantat din fonduri elvetiene 2015-2017

Membru in proiect

1. Erasmus + EDRESS ,2021-1-DE01-KA220-HED-000023124, 2023-2024

2. TEX4FUTURE, ERASMUS-101128738-EDU-2023-CBHE, denumire Textile Manufacturing for the Future in Uzbekistan and Kazakhstan, 2024

3. Erasmus+AR4ReClothing 2021-1-EL01-KA220VET-000034695, 2022-2024

3.ROSE – ROSE - Suslinerea tinerilor ingineri manageri STIM@DIMAI, acord de grant 348/SGU/SS/II,

4. Junior Designer –Concurs national de design adresat tinerilor 98395/31.07,2023, finanatat de Primaria Municipiului Iasi

5. POCU 90/6.13/6.14/108886 / Practică și vei fi competent!

6. PEO/Cod SMIS 305138 / Practică pentru o industrie verde! 2025

L. Premii, distincții.

1. Diploma de excelenta- Silver medal, INVENTICA 2024

2. Diploma de excelenta, EUROINVENT, 2023

3. Diploma GOLD International Exhibition INVENTCOR, 2022

4. Diploma de onoare, Gold Medal, Inventica 2022

M. Alte realizări semnificative.

Data,
07.11.2025

Nume,
Ionescu Irina

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume : Savin Dorin IONESI

A. Teza de doctorat.

"Cercetări privind materialele compozite cu ranforsări textile", 2012, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, domeniul Inginerie industrială, conducător de doctorat prof. dr. Ing. Costea Budulan

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Ionesi, S.D., Tita, C., Avadanei, M., Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator, Editura Performantica, Iași, ISBN: 978-630-328-162-9, 2025
2. Ionesi, S.D., Tita, C., Ciobanu, L., Grafică asistată de calculator, Editura Performantica, Iași, ISBN: 978-630-328-115-5, 2024
3. Ionesi, S.D., Materiale compozite cu ranforsări textile, Editura Performantica, Iași, ISBN: 978-606685673-7, 2019
4. Dulgheriu, I., Loghin, E.C., Ionesi, S.D., Gazea, A., Ghid de bune practici pentru susținerea mediului antreprenorial din România prin tehnici economice regionale, Editura Performantica, Iași, ISBN: 978-606-685-696-6, 2019
5. Loghin, C., Ciobanu, L., Ionesi, S.D., Loghin, E., Cristian, I., Waterproof and Water Repellent Textiles and Clothing, Editura Elsevier, ISBN: 978-0-08-101212-3, 2018
6. Ciobanu, L., Ionesi, S.D., Grafică asistată de calculator – îndrumar de laborator, Editura Performantica, Iași, ISBN: 978-606-685-416-0, 2016, 148 pagini

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. -

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Tudose, M.B.; Ionesi, S.D.; Dulgheriu, I.; Buhu, L.; Rusu, V.D. Micro, Small or Medium, New or Old—Are There Differences? Testing Business-Specific Difficulties. *Mathematics* 2024, 12, 3912.
2. Hristian, L., Loghin, E.C., Dulgheriu, I., Ionesi, S.D., Avădanei, M., Ciobanu, L., The influence of unconventional assembly techniques on the comfort indicators of waterproof materials, *Industria Textila*, 5/2024

3. Loghin, E.C., Dulgheriu, I., Hristian, L., Buhu, L., Avădanei, M., Ionesi, S.D., Assessing the quality level of the technical fabrics intended for protective equipment for firefighters by determining synthetic indicators, *Industria Textila*, 6/2024
4. Ailenei, E.C., Ionesi, S.D., Loghin, E.C., Dulgheriu, I., Study of the shredding parameters of pla waste used in making filaments for 3D printing, *CORTEP 2024*
5. Ciobanu, L., Ionesi, S.D., Alexa, E.L., A new approach to virtual learning of smart textiles: the HACKTEX methodology, *CORTEP 2024*
6. Ciobanu, L., Alexa, L., Ionesi, D., HACKTEX virtual training materials for smart textiles, 8th International Symposium Technical Textiles - Present & Future, 2023
7. Avadanei, M., Dulgheriu, I., Ionesi, D., Loghin, E., PREVENTION OF THE CONSEQUENCES OF SPECIFIC STRESS FOR ACTIVITIES IN THE CLOTHING INDUSTRY, *ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING*, Volume65, Issue3, Page555-564, 2022
8. Avadanei, M., Olaru, S., Dulgheriu, I., Ionesi, D., Loghin, E., Ionescu, I, A new approach to dynamic anthropometry for the ergonomic design of a fashionable bespoke garment, *Sustainability*, 14(13), DOI 10.3390/su14137602
9. Dulgheriu, I., Avadanei, M., Ionesi, D., Ionescu, I., Loghin, E., RATIONALISATION METHODS FOR MANAGING THE PRODUCTION PROCESSES OF APPAREL PRODUCTS FROM THE REGULATED FIELD, *Industria Textila*, 6/2022
10. Dulgheriu, I., Ionesi, D., Avadanei, M., Hristian, L., Loghin, E., Buhu, L., ANCOVA analysis of penetration force on Kevlar fabrics used for ballistic protective equipment, *Industria Textila*, 1/2022
11. Avadanei, M., Curteza, A., Dulgheriu, I., Ionesi, D., Viziteu, D., Loghin, E., A DIGITAL-INTEGRATED SOLUTION FOR A CUSTOMISED 3D DESIGN PROCESS OF GARMENTS, *Industria Textila*, 3/2022
12. IONESI, D., CIOBANU, L., DULGHERIU, I., URSACHE, M., MEDEIROS, I., DESIGN OF TEXTILE REINFORCED COMPOSITES BASED ON IMPACT BEHAVIOUR, *CORTEP 2022*
13. AILENEI, C.E., LOGHIN, M.C., IONESI, D., EXPERIMENTAL RESEARCH REGARDING THE RECYCLING OF COMPOSITE MATERIALS MADE FROM TEXTILE WASTE, *CORTEP 2022*
14. CIOBANU, L., URSACHE, M., IONESI, S.D., NEED ANALYSIS OF THE CURRENT SITUATION OF HIGHER EDUCATION FOR THE SMART TEXTILES SECTOR, *CORTEP 2022*
15. Avadanei, M., Olaru, S., Dulgheriu, I., Ionesi, D., Loghin, E., A new approach to determining the constructive balance for the design of customised patterns of men garments, *Journal of Engineered Fibers and Fabrics*, Volume 16: 1–19 <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/15589250211064614>
16. Ionesi, S.D.; Ciobanu, L.; Dumitras, C.; Avadanei, M.; Dulgheriu, I.; Ionescu, I.; Loghin, M.C. FEM Analysis of Textile Reinforced Composite Materials Impact Behavior. *Materials* 2021, 14, 7380
17. Ailenei, E., Ionesi, D., Dulgheriu, I., Loghin, C., Isopescu, D., Maxineasa, S., Baci, O., New Waste-Based Composite Material for Construction Applications, *Materials* 14(20):6079, DOI: 10.3390/ma14206079
18. Avadanei, M., Curteza, A., Blejan, C., Dulgheriu, I., Loghin, E.C., Ionesi, D., Radu, C.D., Optimising the amount of base material used for manufacturing garments with creases, during their design stage, *Industria textila*, Volume 72, Issue 4, Page 454-45, 2021, DOI10.35530/IT.072.04.1845 – (FI 2021 = 0.828)
19. Ionesi, D., Ursache, M., Ciobanu, L., Dulgheriu, I., VIRTUAL REPRESENTATION OF THE KNITTING PROCESS, 16th International Scientific Conference on eLearning and Software

- for Education (eLSE) - New Technologies and Redesigning Learning Spaces, Bucharest, ROMANIA, 22-23 aprilie, 2021, DOI: 10.12753/2066-026X-21-159
20. Avadanei, M., Ionesi, D., Cuteza, A., Loghin, E., Viziteu, D., Dulgheriu, I., VIRTUAL DEMONSTRATIONS OF USING CONSTRUCTION TECHNIQUES FOR DEVELOPING RAGLAN GRADED PATTERNS, 16th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) - New Technologies and Redesigning Learning Spaces, Bucharest, ROMANIA, 22-23 aprilie, 2021, DOI: 10.12753/2066-026X-21-151
 21. Avadanei, M., Filip, C., Ionescu, I., Dulgheriu, I., Ionesi, D., Loghin, E., THE PRINCIPLES OF DECONSTRUCTION/RECONSTRUCTION FOR THE DESIGN OF SUSTAINABLE GARMENTS, 7th International Symposium Technical Textiles - Present & Future, 2021, November 12th 2021, DOI: 10.2478/9788366675735-toc
 22. Ciobanu, L., Ionesi, D., Ursache, M., USING DATABASES WITH SUCCESS STORIES AS AN INSTRUMENT IN ENGINEERING EDUCATION – THE CASE OF WINTEX PROJECT, 7th International Symposium Technical Textiles - Present & Future, 2021, November 12th 2021, DOI: 10.2478/9788366675735-toc
 23. Ursache, M., Ciobanu, L., Ionesi, S.D., Virtual internship in higher education for transferring research and innovation through project based training, Proceedings of the 14th International Conference on Virtual Learning, ICVL 2019, OCT 25-26, 2019 , 374-378
 24. Santos, T.F., Santor, C.M.S., Aquino, M.S., Ionesi, S.D., Medeiros, J.I., Influence of silane coupling agent on shearthickening fluids (STF) for personal protection, Journal of Materials Research and Technology, <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2019.07.013> (Zona rosie)
 25. Ionesi, S.D., Ciobanu, L., Avadanei, M., Ursache, M., Loghin, E., Interactive Application for Knitted Structures Based on 3D Printed Macromodels, 15th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) - New Technologies and Redesigning Learning Spaces, Bucharest, ROMANIA, APR 11-12, 2019, WOS:000473324500057
 26. Avadanei, M., Ionescu, I., Loghin, E.C., Dulgheriu, I., Ionesi, S.D., Ursache, M., Drawing Technical Sketches of Model Garments by Using Specialised Software, 15th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) - New Technologies and Redesigning Learning Spaces, Bucharest, ROMANIA, APR 11-12, 2019, WOS:000473324500048
 27. Dulgheriu, I., Ionescu, I., Avadanei, M., Ionesi, S.D., The Analysis of the Interaction of Working Bodies Through Studying the Cyclorama of the Sewing Machine, 15th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) - New Technologies and Redesigning Learning Spaces, Bucharest, ROMANIA, APR 11-12, 2019, WOS:000473324500055
 28. Avadanei, M., Loghin, E.C., Ionescu, I., Ursache, M., Ionesi, S.D., Dulgheriu, I., A Comparative e-Demonstration of Using Advanced Construction Techniques for Developing Patterns of Flexible Garments for Women, eLearning & Software for Education, Vol. 3, p118-125. 8p., 2018, WOS:000467471000016
 29. Hinganu, M.V., Hinganu, D., Cozma, S.R., Asimionesei, C., Scutariu, I.A., Ionesi, S.D., Morphofunctional evaluation of buccopharyngeal space using three-dimensional cone-beam computed tomography (3D-CBCT), ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER, Volume: 220 Pages: 1-8, Volume: 220 Pages: 1-8, DOI: 10.1016/j.aanat.2018.06.008, 2018 (Zona rosie)
 30. Avadanei, M., Loghin, E.C., Ionescu, I., Ionesi, S.D., Dulgheriu, I., E-training tutorial for the enhancement of the clothing designer technical skills, The 13th International Conference on Virtual Learning ICVL 2018, 2018, Bucharest, Romania, pp. 349 - 354, ISSN: 1844-8933, WOS:000471080200053
 31. Ursache, M., Avadanei, M.L., Ionesi, S.D., Loghin, E., Education - employment partnership for VET in the fashion sector, 17th Autex World Textile Conference 2017, 2017, Materials

- Science and Engineering 254 (2017) 222007 doi:10.1088/1757-899X/254/22/222007, WOS:000417214900266
32. Ursache, M., Avadanei, M.L., Ciobanu, L., Loghin, M.C., Ionesi, S.D., Loghin, E., Developing innovative training protocol for export personnel in the fashion industries through "Extro Skills" project, 17th Autex World Textile Conference 2017, 2017, Materials Science and Engineering 254 (2017) 222007 doi:10.1088/1757-899X/254/22/222007, WOS:000417214900267
 33. Avadanei, M.L., Loghin, E.C., Ionesi, S.D., Dulgheriu, I., Designing customized products by combining different pieces from a library, The 12th International Conference on Virtual Learning ICVL 2017, 2017, Bucharest, Romania, pp. 342 - 349, ISSN: 1844-8933, WOS:000419928200048
 34. Ursache, M., Dan, D., Ionesi, S.D., Ciobanu, L., Rusu, B., Loghin, E.C., Avadanei, M., THE USE OF MASSIVE OPEN ONLINE COURSES (MOOCS) IN TEXTILE EDUCATION, Proceedings of the 12th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 21 - 22, ISSN 2066-026X, 2016, (indexată ISI Thomson, Web of Science), WOS:000385397100079
 35. Dulgheriu, I., Ionescu, I., Ionesi, S.D., Dragomir, A., Evaluation and calculation model for heat transfer equilibrium through clothing articles, Industria Textila, Volume: 66, Issue: 2, pp. 59-66, ISSN 1453-5424, 2015 (indexată ISI Thomson, Web of Science), WOS:000354012500001
 36. Ionesi, S.D., Ciobanu, L., Ursache, M., Mathematical correlation between section lines in 3D shapes and fashioning lines in 3D knitted fabrics, Industria Textila, Volume: 66, Issue: 4, pp. 200-203, ISSN 1453-5424, 2015 (indexată ISI Thomson, Web of Science), WOS:000360875600005
 37. Ciobanu, L., Ursache, M., Ionesi, S.D., E-Learning Application for Teaching Knitting Engineerin, Proceedings of the 11th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 23 - 24, ISSN 2066-026X, 2015, (indexată ISI Thomson, Web of Science), WOS:000384471300083
 38. Ursache, M., Dan, D., Ionesi, S.D., GAME BASED LEARNING IN TEXTILE ENGINEERING EDUCATION, Proceedings of the 11th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 23 - 24, ISSN 2066-026X, 2015, (indexată ISI Thomson, Web of Science), WOS:000384471300093

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Ionesi, S.D., Loghin, E.C., Ciobanu, L., Ionesu, I., Avadanei, M., Simularea comportamentului la impact al materialelor compozite ranforsate cu structuri tip sandwich, Buletinul AGIR, nr. 1/2019, ISSN 1224-7928, 2019
2. Loghin, E., Topala, A., Avadanei, M., Dulgheriu, I., Ionesi, S.D., Ionescu, I., Reutilizarea deșeurilor textile în produse cu valoare adăugată, Buletinul AGIR, nr. 1/2019, ISSN 1224-7928, 2019
3. Hristian, L., Ostafe, M., Vilcu, C., Dulgheriu, I., Ionsi, S.D., Study of the influence of the factors on the fabrics quality using method of principal components analysis, Buletinul AGIR, Nr. 1/2018, pp 156-163, 2018
4. Ursache, M., Ionesi, S.D., Erasmus+ project: Textile and clothuing knowledge alliance. Future textile and clothing managers for export, marketing, innovation, sustainability and entrepreneurship oriented companies - TECLO, Buletinul AGIR, Supliment 3/2016, pag. 103-107, ISSN 1224-7928, 2016
5. Ionesi, S.D., Ciobanu, L., Dulgheriu, I., Loghin, E.C., Studiu comparativ între firele tehnice sintetice și naturale, Buletinul AGIR, Supliment 3/2015, pag. 41-44, ISSN 1224-7928, 2015

6. Ciobanu, L., Ionesi, S.D., Loghin, E.C., Dulgheriu, I., Studiu practic privind prelucrabilitatea firelor de inalta performanta, Buletinul AGIR, Supliment 3/2015, pag. 45-49, ISSN 1224-7928, 2015

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Blaga, M., Harpa, R., Piroi, C., Ionesi, D., Software tools for textile creatives: Design and modelling of knitted structures, THE XXV INTERNATIONAL CONFERENCE "INVENTICA 2021", June 23th-25th, 2021, IASI, ROMANIA
2. Avadanei, M., Matasel, A., Ionescu, I., Loghin, E., Ionesi, D., AN INTEGRATED SOLUTION FOR THE ONLINE MARKETING OF CUSTOM-MADE GARMENTS THAT INCORPORATES A VIRTUAL FITTING ROOM, TEXTEH Proceedings 2021:279-286, DOI: 10.35530/TT.2021.48
3. Ionesi, S.D., Ciobanu, L., Ursache, M., Dulgheriu, I., Loghin, E.C., The influence of in-lay yarns on impact behavior of weft knitted fabrics reinforced composites, The 17-th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP, 8-10 Nov. 2018, Iasi, Romania
4. Ciobanu, L., Ionesi, S.D., Ursache, M., Piroi, C., Ciornei, F., Alaci, S., Experimental research regarding the impact behaviour of composites reinforced with knitted fabrics and glass fibre, The 17-th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP, 8-10 Nov. 2018, Iasi, Romania
5. Ionesi, S.D., Ciobanu, L., Ursache, M., Loghin, E.C., Dulgheriu, I., Modelling the impact behaviour of composites materials using FEM, 16th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2016, 27 - 29 October, 2016, Iasi, Romania, ISBN 2285-5378
6. Ciobanu, L., Ionesi, D., Cristian, I., Investigation regarding the influence of the fabric characteristics on VARTM efficiency for textile composites, 16th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2016, 27 - 29 October, 2016, Iasi, Romania, ISBN 2285-5378
7. Ursache, M., Ionesi, D., Loghin, M.C., MODELLING THE FABRIC CHARACTERISTICS OF DOUBLE LAYER KNITTED FABRICS WITH IN-LAY YARNS USING TAGUCHI APROACH, 15th AUTEX World Textile Conference 2015 June10-12, 2015, Bucharest, ROMANIA
8. Ciobanu, L., Ionesi, D., Loghin, E.C., Comparative study regarding the stitch length f weft knitted fabrics, 15th AUTEX World Textile Conference 2015 June10-12, 2015, Bucharest, ROMANIA

J. Invenții.

1. Produs de îmbrăcăminte ortopedic, din tricot, pentru imobilizarea membrelor superioare, Autori: Ciobanu, L., Cretu, M., Ciobanu, A.R., Ionesi, S.D., numar: RO 127371A2

K. Contracte de cercetare.

1. Craft Revitalization Action for Futureproofing the Transition to Innovative Technologies for Sustainable Development, acronim CRAFT-IT4SD, cod Project: 101132596, 1 EURO = 4.9754 lei, Beneficiar TUIasi – DIMA, Director proiect
2. Contract de cercetare „Cercetări privind obținerea de materiale compozite ranforsate cu deșeuri textile”, beneficiar ASOCIAȚIA PROIECTELE PANDOREI, valoare 30000 lei, 1 EURO = 4.9779 lei, Director proiect
3. Școala de vară Junior Designer – CREATIVE, 119/SGU/PV/II, Program ROSE-SGU(PV)-MEN, 1 Euro = 4.67 lei, Beneficiar TUIasi – DIMA, 2018-2024 – Director proiect
4. COST CA17107 - European Network to connect research and innovation efforts on advanced Smart Textiles, European Cooperation in Science & Technology, 1 Euro = 4.65 lei Beneficiar TUIasi – DIMA, 2018-2022 – Responsabil național
5. Proiect Granturi interne – Publicații, GI /P17/2021, Director proiect

6. TECLO - Textile and Clothing Knowledge Alliance. Future textile and clothing managers for export, marketing, innovation, sustainability and entrepreneurship oriented companies, 554167-EPP-1-2014-1-IT-EPPKA2-KA, 2014-2016, 1 Euro = 4.3845 lei, Beneficiar TUIasi – ASITEX, 2014-2026, Responsabil partener

L.Premii, distincții. -

M. Alte realizări semnificative.

Data,
17.03.2026

Nume,
IONESI Savin Dorin

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Iovan-Dragomir Alina

A. Teza de doctorat

"Cercetări teoretice și experimentale privind factorii de influență ai confortului aferente produselor și sistemelor din piele și înlocuitori", Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2008.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS

- 1. Iovan-Dragomir, A.,** *Elemente de proiectare a mașinilor. Îndrumar de laborator*, 90 pagini (format B5, 40 rânduri/pag, pagini echivalente 120), Editura Performantica, Iasi, 2015, ISBN 978-606-685-248-7
- 2. Iovan-Dragomir, A.,** *Utilaje destinate industriei confecțiilor din piele. Îndrumar de laborator*, 59 pagini (format B5, 40 rânduri/pag, pagini echivalente 78), Editura Performantica, Iasi, 2015, ISBN 978-606-685-280-7
- 3. Iovan-Dragomir, A.,** *Elemente de proiectare a mașinilor. Note de curs*, 90 pagini (format B5, 40 rânduri/pag), pagini echivalente 120, Editura Performantica, Iasi, 2013, ISBN 978-606-685-079-7
- 4. Iovan-Dragomir, A.,** *Utilaje pentru încălțăminte. Note de curs*, 135 pagini (format B5, 40 rânduri/pag), pagini echivalente 180, Editura Performantica, Iasi, 2013, ISBN 978-606-685-072-8
- 5. Dragomir, A.,** *Confortul piciorului*, 178 pagini (format B5, 45 rânduri/pag., pagini efective 267), Editura Performantica, 2012, ISBN 978-973-730-922-8.
- 6. Dragomir, A.,** *Materii prime pentru încălțăminte. Metode și mijloace de testare a calității*, 161 pagini (format B5, 45 rânduri/pag., pagini efective 241), Editura PERFORMANTICA, 2008, ISBN: 978-973-730-476-6.
- 7. Aura Mihai, Mariana Păștină, Marta Harnagea, Bogdan Rusu, Rodica Volocariu, Alina Dragomir, Mariana Ichim,** *Metode utilizate în conceptualizarea și dezvoltarea produselor de încălțăminte, Cap.7*, 25 pagini, Editura Performantica, 2009, ISBN 978-973-730-648-7.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. –

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

1. **Iovan-Dragomir, A.** *The software application to set the interaction between the request and the technical characteristics of the footwear*, Proceeding of ELSE 2018, pg.135, ISSN 2360-2198, indexat ISI
2. Fărâmbă, D., **Iovan-Dragomir, A.**, Buliga, V., *Software applications for the evaluation of the textile compactness*, Proceeding of ELSE 2018, pg. 132, ISSN 2360-2198, indexat ISI
3. Luca, A., **Iovan-Dragomir, A.**, *Software application for footwear traceability*, Proceeding of ELSE 2018, pg. 136, ISSN 2360-2198, indexat ISI
4. **Iovan-Dragomir, A.**, Luca, A., *Application of QFD method in fitness footwear production*, Leather and Footwear Journal, 18/2, pg 153-162, 2018, baza de date SCOPUS
5. Chirilă, A., **Iovan-Dragomir, A.**, *Waterproof process in footwear industry*, ICAMS 2018, Advanced Materials and Systems, pg 313 – 319, 2018, baza de date SCOPUS
6. Cretu, S., Benchea, M., **Iovan-Dragomir, A.**, *On basic reference rating life of cylindrical roller bearings. Part II. Elastic-plastic analysis*, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 22, Nr.1/2016, , ISSN 1310-4772, Ed.SciBulCom.Ltd, Sofia-Bulgaria, pg. 272 – 280 (ISI, IF = 0.737)
7. **Dragomir, A.** Luca, A., *Influence of the heat bonding on air permeability*, Proceeding of ICAMS 2016, ISSN 2068-0783, pg. 57 – 63, 2016 baza de date SCOPUS
8. **Iovan-Dragomir, A.**, Drișcu, M., *The Fourier Series used in analyze of the cam mechanisms for the shoemaking machines – part I*, Innovative solution for sustainable development of textiles and leather industry, Oradea, Proceedings, pg. 167 – 172, 2016, ISSN 2457-4880 baza de date EBSCO, Copernicus
9. **Iovan-Dragomir, A.**, Drișcu, M., *The Fourier Series used in analyze of the cam mechanisms for the shoemaking machines – part II*, Innovative solution for sustainable development of textiles and leather industry, Proceedings, Oradea, pg. 173 – 177, 2016, ISSN 2457-4880 baza de date EBSCO, Copernicus
10. Harnagea, F., **Iovan-Dragomir, A.**, Secan, C., *Study regarding the stitching of materials used for footwear*, Innovative solution for sustainable development of textiles and leather industry, Proceedings, Volume XVII, pg. 155 – 161, 2016, ISSN 2457-4880 baza de date EBSCO, Copernicus
11. **Iovan-Dragomir, A.**, Drișcu, M., *The footwear designing sessions using Crispin Dynamics Engineer. 1st part: Develop into a full shell*, Innovative solution for sustainable development of textiles and leather industry, Proceedings, Volume XVI, pg. 101 – 105, 2015, ISSN 1843-813X, baza de date EBSCO, Copernicus
12. **Iovan-Dragomir, A.**, Drișcu, M., *The footwear designing sessions using Crispin Dynamics Engineer. 2nd part: Creating the part, Estimating the material consumption, Grading*, Innovative solution for sustainable development of textiles and leather industry, Proceedings, Volume XVI, pg. 105 – 109, 2015, ISSN 1843-813X, baza de date EBSCO, Copernicus.
13. Dulgheriu I., Ionescu I., Ionesi D., **Dragomir A.**, *Evaluation and calculation model for heat transfer equilibrium through clothing articles*, Industria Textilă, volumul 66, pag. 59 – 66, 2015, ISSN 1222-5347 (indexat ISI, IF = 0.475 în 2013/2014)
14. Crețu S., Benchea M., **Iovan-Dragomir A.**, *On basic reference rating life of cylindrical roller bearings. Part I - Elastic Analysis*, Journal of the Balkan Tribological Association, Book 4, 2015, Ed.SciBulCom.Ltd, Sofia-Bulgaria ISSN 1310-4772 (indexat ISI, IF = 0,321 în 2013/2014)
15. **Iovan-Dragomir A.**, *The foot-footwear interaction in the analysis of foot comfort and footwear quality*, Leather and Footwear Journal, Volumul 15, Nr.1/2015, pg. 15-24, Editura CERTEX, București, ISSN 1583-4433 baza de date SCOPUS
16. **Iovan-Dragomir A.**, *Questionnaire design for foot health evaluation*, Leather and Footwear Journal, Volumul 14, Nr.4/2014, pag. 217 – 226, Ed. CERTEX, București ISSN 1583-4433 baza de date SCOPUS

17. Pantelimonescu F., Hanganu L.C, Peptenariu M., Grigoraş S., Ionescu I., Potop G.L., **Iovan-Dragomir A.**, Hanganu S.C., *Finishing system based on ultrasonic computerized processes for textiles*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 658 (2014), pp 666-671, Trans Tech Publications, Elveția, [doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.658.666](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.658.666)
18. Benchea M., **Iovan-Dragomir A.**, Cretu S., *Misalignment effects in cylindrical roller bearings*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 658 (2014), pp 277-282, Trans Tech Publications, Elveția, [doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.658.277](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.658.277)
19. Pantelimonescu F., Hanganu L.C, Peptenariu M., Grigoraş S., Ionescu I., Potop G.L., **Iovan-Dragomir A.**, Hanganu S.C., *Modular student learning kit for internet of things*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 659 (2014), pg. 601-606, Trans Tech Publications, Elveția, [doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.601](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.659.601)
20. Mihai A., **Dragomir A.**, Drişcu M., Berijan G., *Comparative Study on The Assessment of Anthropometric Parameters Defining the 3D Shape of Diabetic and Arthritic Foot*, Leather and Footwear Journal, 2009, vol.9, no.1, baza de date SCOPUS

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS

1. **Dragomir, A.**, Mihai, A., *Analisis of the footwear attributes, characteristics and requirements in the context of the new product strategy*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Topul LIII, Fascicolul 5, 2007, pg. 227-233
2. **Dragomir, A.**, Mihai, A., *A new footwear product - the ecological concept*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Topul LIII, Fascicolul 5, 2007, pg. 233-241

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

1. **Iovan-Dragomir, A.**, Drişcu, M., *Fitting digital design on various digital lasts created on 3D DELCAM CRISPIN*, 16th Romanian Textiles and Leather Conference, 2016, Iași, pg. 355 - 360, ISBN 978-606-685-464-1
2. **Iovan-Dragomir, A.**, Luca, A., *The impact of reinforced lining on upper breathability*, 16th Romanian Textiles and Leather Conference, 2016, Iași, pg. 361- 370, ISBN 978-606-685-464-1
3. **Iovan-Dragomir A.**, Luca A., *The footwear quality evaluation using the quality index*, Autex 2015, 2015, București, pg. 174, ISBN 978-606-685-276-0
4. **Iovan-Dragomir A.**, *Development and validation of health foot evaluation questionnaire*, 15th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2014, 2014, Iasi, pg. 529 – 547, ISSN-L 2285-5378
5. **Iovan-Dragomir A.**, *Foot comfort – Case study*, 15th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2014, 2014, Iasi, pg. 548 – 543 ISSN-L 2285-5378
6. Crețu S., Benchea M., **Iovan-Dragomir A.**, *The Misalignment and Reference Rating Life of Cylindrical Roller Bearings – an Elastic-Plastic Analysis*, 8th International Conference on Tribology BALKANTRIB'14, 2014, Istanbul, Turcia,
7. Şahin M., Mihai A., Vouyouka A., Yaldız S., **Dragomir A.**, *Textile training in a virtual environment*, Int. Conf. and Workshops on Higher Education, Partnership & Innovation Proceedings of the IHEP 2009, Budapest, Hungary, Eylul , pg.371-376
8. Şahin M., Mihai A., Vouyouka A., Yaldız S., Taşdemir S., **Dragomir A.**, *ICT-based content in textile training*, Research, Reflections and Innovations in Integrating ICT in Education, 2009, Lisbon, Portugal, pg. 754-760.
9. Dumitraş C., Yaldız S., Cozmincă I., **Dragomir A.**, Crețu S., *Improvement on technical education using Virtual Training Center (VTC) fot Cnc*, UMYOS'09, 2009, Konya-Turcia.
10. **Dragomir A.**, Ionescu Luca C., *Emplacement possibilities of the cavities and some positioning possibilities of the injection channels in the moulds used footwear manufacturing*, volum " X International Conference on the Theory of Machines and Mechanism, Proceedings, sept. 2-4,

- 2008, Tehnical University of Liberec, Czech Republic, pp. 189-193, ISBN 978-80-7372-370-5
11. Sahin M., Mihai A., Yaldiz S., **Dragomir A.**, Bilalis N., Maravelakis E., *A multilateral virtual training model: the virtual training centre for shoe design (VTCSHOE)*, International Conference of Education, Research and Innovation, ICERI 2008, 2008, Madrid, Spain, CD-pp.
 12. Sahin M., Vouyouka A., Mihai A., Yaldiz S., **Dragomir A.**, Vouyouka I., Vouyouka H., Sperber F., *Sitam ab textile training modules: a transfer of innovation model*, International Conference of Education, Research and Innovation, ICERI 2008, Madrid, Spain, CD-pp.
 13. Mihai A., Rusu B, Dumitras C., **Dragomir A.** *Explorvirt- Exploratory Research on the Footwear-Consumer Interface Development With a View to Rapid Prototyping*, in vol conferinta AUTEX 2008, pg.79, (CD), 2008 ISBN 978-88-89280-49-2
 14. Ionescu Luca C., **Dragomir A.**, *The method of designing assisted on computer of the footwear's soles*, vol. II, International Scientific Conference UNITECH 08, 2008, Gabrovo, Bulgaria.
 15. Ionescu Luca C., **Dragomir A.**, *Technological aspects viewing the footwear's spatial designing*, vol. II, International Scientific Conference UNITECH 08, 2008, Gabrovo, Bulgaria
 16. **Dragomir A.**, Ionescu Luca C., *Contributions to the designing of mould cavities for footwear soles*, Buletinul I.P.Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 1-3, Secția Construcției de mașini, p. 333-337, ISSN 1011-2855, CNCSIS "Clasa B" prezentată la 12th International Conference – TMCR-2008, Iasi, Romania.
 17. **Dragomir A.**, Ionescu Luca C., *Contributions à la projection spatiale "3D" des semelles, des talons et des cavités des matrices pour l'industrie de chaussures*, Buletinul I.P.Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 1-3, Secția Construcției de mașini, p. 333-337, ISSN 1011-2855, CNCSIS "Clasa B" prezentată la 12th International Conference – TMCR-2008, Iasi, Romania
 18. **Dragomir A.**, Mihai A., *A new footwear product the ecological concept*, Buletinul I.P.Iași, tomul LIII (LVII), fasc. 5, Secția Textil-Pielărie, vol II, 2007, Papers presented at "The XIII Romanian Textile and Leather Conference, CORTEP 2007, pg.233
 19. Ionescu Luca C., **Dragomir A.**, *Mașini și agregate automate de obținere prin injectare a tălpilor pentru încălțăminte*, vol.2, Conferința Științifică Internațională TMCR 2007 Chișinău, ISBN 978-9975-45-034-8, Editura Universitatea Tehnică a Moldovei Chișinău, 2007, p.374
 20. Ionescu Luca C., **Dragomir A.**, *Tehnologii flexibile de obținere prin injectare a tălpilor multicolore pentru încălțăminte*, vol.2, Conferința Științifică Internațională TMCR 2007 Chișinău, ISBN 978-9975-45-034-8, Editura Universitatea Tehnică a Moldovei Chișinău, 2007, p.379
 21. **Dragomir A.**, Ionescu C., *Manufacture technologies specific aspects of the leather seat coats for upholstery*, 6th International Conference TEXSCI 2007 Textile Science, Technical University in Liberec Textile Faculty, iune 5-7, 2007 Czech Republic, vol. TEXSCI'07, ISBN 978-80-7372-207-4
 22. **Dragomir A.**, Ionescu C., *Quality features specific to the materials used for leather upholstery*, 6th International Conference TEXSCI 2007 Textile Science, Technical University in Liberec Textile Faculty, iune 5-7, 2007 Czech Republic, vol. TEXSCI'07, ISBN 978-80-7372-207-4
 23. **Dragomir A.**, Ionescu Luca C., *Leather utilization in upholstery industry*, The International Scientific Conference Unitech Gabrovo 2007 Bulgaria, 23-24 November, vol.II, , ISSN 1313-230X
 24. **Dragomir A.**, Ionescu Luca C., *The main research directions in injection technologies for footwear precast*, The International Scientific Conference Unitech Gabrovo 2007 Bulgaria, 23-24 November, vol.II, , ISSN 1313-230X
 25. **Ionescu Luca C.**, **Dragomir A.**, *Contributions à la projection des cavités des matrices pour semelles à l'aide de l'ordinateur*, volum 5 Tehnologii moderne, calitate, restructurare Chișinău UTM, Conferința Științifică Internațională TMCR 2005, Universitatea Tehnică a Moldovei Chișinău, ISBN 9975

26. Dragomir A., **Ionescu Luca C.**, The correlation analysis of working organs movements for upper sewing machines, Parts I, , volum 4 Tehnologii moderne, calitate, restructurare Chişinău UTM, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2005, Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, ISBN 9975

J. Invenţii. -

L. Premii, distincţii.
Manualul Inginerului Textilist, 2004

Data:
21.03.2024

Nume,
IOVAN-DRAGOMIR Alina

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Lăzărescu Raluca Petronela

A. Teze de doctorat.

„Resursele umane în strategia comercială a întreprinderilor din industria textilă”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul „Inginerie industrială”, conducător de doctorat: prof. univ. dr. ec. Petre Mâlcomește, titlul științific de doctor oferit prin Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 3030 din 13.01.2009.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Vîlcu, A., Lăzărescu, R., P., Neuro-fuzzy modelling for assessing green behaviour in higher education, Green Intelligence. Carbon Footprint Assessment in Digital Economy, Chapter 4, Editors: Larisa Ivașcu, Marius Pîslaru, Muddassar Sarfraz, CRC Press, Taylor and Francis Group, eBook ISBN9781003518990 <https://doi.org/10.1201/9781003518990>
2. Pohonțu-Dragomir, Ș., C., Herghiligiu, I., V., Pîslaru, M., Lăzărescu, R., P., Enhanced Model for Evaluating the Information Systems Success from the Sustainability Management Perspective, Chapter 5, Editors: Larisa Ivașcu, Marius Pîslaru, Muddassar Sarfraz, CRC Press, Taylor and Francis Group, eBook ISBN9781003518990 <https://doi.org/10.1201/9781003518990>

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Lăzărescu, R. P., (2024), Comunicare și negociere în afaceri. Studii de caz. Exerciții. Teste, editura Performantica, Iași, ISBN 978-630-328-078-3 2024, 180 pg.
2. Lăzărescu, R., P., (2023) Managementul întreprinderii simulate, editura Performantica, ISBN 978-630-328-049-3, 170 pg.
3. Alexa, L., Lăzărescu, R.P. (2022). Managementul marketingului. Teorie. Aplicații. Teste grilă. Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-961-5, 240 pg.
4. Luca, G. P., Lăzărescu, R. P., Verzea, I., (2015), Abordarea strategică a mixului de marketing pentru afacerile de succes, Ed. Performantica, Iași, ISBN – 978-606-685-333-0, 234 pg
5. C. Istrate, Condurache Gh., Lăzărescu, R.P, (2011), Îndrumar de practică – pentru studenții anului II, ed. Performantica, Iași, ISBN – ISBN-978-973-730-802-3, 64 pg.
6. C. Istrate, Condurache Gh., Lăzărescu, R.P, Sârbu Fl., (2011), Caiet de practică - pentru studenții anului II, ed. Performantica, Iași, ISBN – 978-973-730-823-8, 64 pg.
7. Lăzărescu, R. P., (2010), Resursele umane în activitatea comercială a firmei, Editura Performantica, Iași, ISBN 973-730-751-8, 164 pg.

8. Condurache, Gh., Lăzărescu (Drăgoi), R.,P., ș.a., (2006), Întreprinderea simulată: o metodă modernă de pregătire pentru instruirea studenților – PRENTEAM, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-196-3, 238 pg., 9 autori, capitol: Activitatea comercială în cadrul firmei simulate – 31 pg (pg 35-66)

9. Voicu, M., Lăzărescu (Drăgoi), R.,P., (2004), Comunicare interumană, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-973-7994-41-8, 182 pg.

10. Rusu, C., Lăzărescu (Drăgoi), R.,P., ș.a., (2002), Comerț intern și internațional. Manual de Inginerie Economică. Editura Dacia, Cluj-Napoca, ISBN 973- 35-1501-9, 300 pg.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Lăzărescu, R., P. (2024). Disciplină: Comunicare. Suport de curs în format electronic, https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/209953/mod_resource/content/1/comunicare_curs_.pdf

2. Lăzărescu, R., P. (2024). Disciplină: Comunicare. Aplicații în format electronic, https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/209954/mod_resource/content/1/comunicare_seminar_.pdf

3. Lăzărescu, R., P. (2020). Disciplină: Managementul întreprinderii simulate. Suport de curs, format electronic, 108

pg. https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/197068/mod_resource/content/1/MIS_curs.pdf

4. Lăzărescu, R., P. (2024). Disciplină: Management industrial. Suport de curs și aplicații, https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/197069/mod_resource/content/1/MI_curs%2Baplica%C8%9Bii.pdf

5. Lăzărescu, R., P. (2023). Disciplină: Comunicare și negociere în afaceri, Suport de curs și aplicații,

https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/197070/mod_resource/content/1/CNA_curs%2Baplica%C8%9Bii_.pdf

6. Lăzărescu, R. P. (2023). Disciplină: Etică și integritate, suport de curs și aplicații

https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/208234/mod_resource/content/1/Etic%C4%83%20%C8%99i%20Integritate.pdf

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Articole publicate în reviste cotate ISI Thomson-Reuters:

Tudose, M. B., Lăzărescu, R. P., & Clipa, R. I., Economists vs. Engineers—Assessing Students' Entrepreneurial Intentions from the Perspective of Mindset and Resilience. Administrative Sciences, 15(7), 284, 2025 <https://doi.org/10.3390/admsci15070284>

Articole în reviste indexate BDI:

1. Vîlcu, A., Herghiligiu, I., Verzea, I., Lăzărescu, R., P., A new PSO-based algorithm for an operational management problem, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3 / 2022 (2022) <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.299>

2. Lăzărescu, R., P., Vîlcu, A., Hierarchical PCA for formal group behavior modelling, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3 / 2022 Link: <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.105>

3. Lăzărescu, R., P., Principii ale managementului personalului angajat în activitatea comercială a întreprinderii textile, revista de Management & Marketing, ISSN 1842-0206 anul II, nr. 1(5)/2007, <https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=216618>

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. –

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

Articole în reviste neindexate BDI:

1. Lăzărescu, R. P., Aspects regarding the structural and quantitative analysis of commercial human resources inside the Romanian textile company – a case study, Annals of the University of Oradea, fasc. of Textile – Leatherwork, Proceedings of International Scientific Conference "Innovative solutions for sustainable development of textile industry", volume I, 2010, no. 1
2. Lăzărescu, R. P., A model of management system regarding the commercial human resources inside the Romanian textile companies, Annals of the University of Oradea, fasc. of Textile – Leatherwork, Proceedings of International Scientific Conference "Innovative solutions for sustainable development of textile industry", volume I, 2010, no. 2
3. Voicu, M., Lăzărescu (Drăgoi), R., P., Aspects regarding the management of ethics in to the commercial activities of textile companies, Proceedings of the XIII Romanian Textile and Leather Conference, October 18-20, 2007, Iasi, Romania, Buletinul Institutului Politehnic Iasi.
4. Voicu, M., Lăzărescu (Drăgoi), R., P., The importance of communication in the professional integration process, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, 2005.
5. Lăzărescu (Drăgoi), R., P., Ciobanu, R., M., Drăgoi, L., Pâslaru, M., Value Analysis and Engineering: A case study in the textile firm from Romania, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, 2005.
6. Vîlcu, C., Vîlcu, M., Drăgoi (Lăzărescu), R., P., Fire tip cover din propilenă modificată. Procesare, proprietăți, Analele Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, Proceedings of the Scientific Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University, seria Textile, fascicola: Tehnologii textile, 2004
7. Drăgoi, L., Vîlcu, C., Drăgoi (Lăzărescu), R., P., Contributions regarding the tribological pattern of textile machines. Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2004.
8. Drăgoi (Lăzărescu), R., P., Țepoi, M., Some aspects regarding the foreign investments conditions in Romanian textile industry. Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2003.
9. Drăgoi, L., Drăgoi (Lăzărescu), R. P., Consideration regarding the compositional and aesthetic elements of the textile machines. Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2003
10. Drăgoi (Lăzărescu), R., P., Drăgoi, L., Aspecte ale fiabilității operaționale la mașinile de țesut. Revista Industria Textilă, 2003.
11. Voicu, M., Drăgoi (Lăzărescu), R., P., The evaluation process of the employees' performances in textile industry. Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2002.
12. Drăgoi (Lăzărescu), R., P., Drăgoi, L., Diminuarea tăriei zgomotului mașinilor textile – factor important în proiectarea și mentenanța utilajelor textile. Revista Industria Textilă, 2002.
13. Drăgoi (Lăzărescu), R., P., Drăgoi, L., Vâscozitatea lubrifianților lichizi – caracteristică prioritară în mentenanța utilajelor textile. Revista Industria Textilă, nr.1, pp.48-50, 2002.
14. Drăgoi, L., Drăgoi (Lăzărescu), R., P., Researches regarding the maintenance of the textile machines and the implications of it to the machine's parameters, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVIII (LII), fasc. 3-4, Textile. Pielărie, 2002.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Lucrări publicate în volumele conferințelor indexate ISI Proceedings

1. Lăzărescu, R., P., Tudose, M., B., Vîlcu, C., Analyzing attachment style and resilience capacity of future entrepreneurs, Proceedings of the International Conference on Business Excellence 2025 <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001606985300001>

2. Lăzărescu, R., P., Vîlcu, A., Vîlcu, C., Budeanu, C.-I., Sustainability of Emotional Development in the University Environment: A SEM analysis of the Relationship between Emotional Intelligence and Personality Factors, Proceedings of the International Conference on Business Excellence 2025 <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001540598500033>
3. Lăzărescu, R., P., Vîlcu, A., A Statistical Model Regarding the Solving Problems Behavior in Formal Groups, Proceedings Of The International Conference On Business Excellence, Volume 18, Issue 1, Page 3212-3221, DOI 10.2478/picbe-2024-0261, Published JUN 1 2024, Indexed 2024-07-19, 2024 <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001262084800017>
4. Vîlcu A., Lăzărescu, R., P., Herghiligiu Ionut-Viorel, Veleşcu Mădălina-Laura, Cojocaru, Mariana, Statistical Model for Evaluating the Organizational Behaviour System in Online-Onsite Environments, Proceedings of The International Conference On Business Excellence, Volume 18, Issue 1, Page 3309-3319, DOI 10.2478/picbe-2024-0270, Published JUN 1 2024, Indexed, 2024-07-16, 2024 <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001262084900014>
5. Vîlcu A., Lăzărescu, R., P., Herghiligiu Ionut-Viorel, Communication Model Assessment Based on Organizational Emotional Intelligence, Proceedings of the Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 17, Issue 1, Page 475-487, DOI 10.2478/picbe-2023-0046, 2023 <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001029771300012>
6. Lăzărescu, R., P., Changes regarding the recruitment process of the commercial personnel in the Romanian textile companies, The 7th International Conference Management of Technological Changes, 1-3 September 2011, Alexandroupolis, Greece, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000306939900137>
7. Lăzărescu, R., P., The selection process of the commercial personnel in the Romanian textile companies, The 7th International Conference Management of Technological Changes, 1-3 September 2011, Alexandroupolis, Greece, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000306939900138>
8. Lăzărescu, R., P., Duda-Dăianu, D., Manea, L., Changes in the strategies regarding the commercial personnel of the Romanian textile companies, 6th International Conference on the Management of Technological Changes, SEP 3-5, 2009 Alexandroupolis, GREECE, (IDS Number: BMO94, ISBN: 978-960-89832-8-1), <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000273225100095>
9. Lăzărescu, R., P., Duda-Dăianu, D., Manea, L., Aspects regarding the efficiency of the commercial employees inside the Romanian textile companies, 6th International Conference on the Management of Technological Changes, SEP 3-5, 2009 Alexandroupoli, GREECE, (IDS Number: BMO94, ISBN: 978-960-89832-8-1), <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000273225100094>
10. Duda-Dăianu, D., Lăzărescu, R., P., Aspects regarding the technological innovation for the romanian sme's enterprises from 5 west region, 6th International Conference on the Management of Technological Changes, SEP 3-5, 2009 Alexandroupolis, GREECE, (IDS Number: BMO94, ISBN: 978-960-89832-8-1), <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000273225100084>
11. Duda-Dăianu, D., Haranguş, D., Lăzărescu, R., P. The role of organizational culture improvement for increasing the competitiveness of Romanian enterprises on foreign market, 6th International Conference on the Management of Technological Changes, SEP 3-5, 2009 Alexandroupolis, GREECE, (IDS Number: BMO94, ISBN: 978-960-89832-8-1) <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000273225100083>
12. Daianu-Duda, C., D., Lăzărescu, R., P., Aspects regarding the education`s importance in the knowledge based society, The 5th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Tulcea, 2008, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000260248300070>
13. Daianu-Duda, C., D., Lăzărescu, R., P., Aspects regarding the particularities of investments in education, The 5th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Tulcea, 2008, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000260248300085>

14. Voicu, M., Lăzărescu (Drăgoi), R., P., Considerations regarding the role of the communication strategies in the change process, Proceedings of the 5th International Conference on Management of Technological Changes, August 25-26, 2007, Alexandroupolis, Greece, ISBN 978-960-8932-0-5 ISBN, IDS Number: BHF41, ISI ProceedingsSM, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000252696800019>
15. Voicu, M., Lăzărescu (Drăgoi), R., P., The Importance of communication techniques in the implementation of change, Proceedings of the 5th International Conference on Management of Technological Changes, August 25-26, 2007, Alexandroupolis, Greece, ISBN 978-960-8932-0-5 ISBN, IDS Number: BHF41, ISI ProceedingsSM. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000252696800051>
16. Condurache, Gh., Dăianu, C., Tăucean, I., Lăzărescu (Drăgoi), R., P., Pâslaru, M., Aspects regarding the competences of teacher/trainers in a practice enterprise, Proceedings of the 4th International Seminar on Quality Management in Higher Education, The Technical University Iasi, Sinaia, 2006, ISBN (10) 973-730-225-7, ISBN (13) 978-973-730-225-0, IDS Number BHE50, ISI ProceedingsSM. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000252474800010>
17. Istrate, C., Lăzărescu (Drăgoi), R., P., Pâslaru, M., Dăianu, C., Tăucean, I., Condurache, Gh., Aspects regarding evaluation process in a practice firm. Proceedings of the 4th International Seminar on Quality Management in Higher Education, The Technical University Iasi, Sinaia, 2006, ISBN (10) 973-730-225-7, ISBN (13) 978-973-730-225-0, IDS Number BHE50, ISI ProceedingsSM, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000252474800040>
18. Condurache, Gh., Pâslaru, M., Lăzărescu (Drăgoi), R., P., Prenteam – a modern training instrument in European context. Proceedings of the 4th International Seminar on Quality Management in Higher Education, The Technical University Iasi, Sinaia, 2006, ISBN (10) 973-730-225-7, ISBN (13) 978-973-730-225-0, IDS Number BHE50, ISI ProceedingsSM, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000252474800058>
19. Manea, L., R., Lăzărescu (Drăgoi), R., P., Luca, G., P., Verzea, I., The Application of statistical control in stability state evaluation of knitting process. Proceedings of the 4th International Conference in Management of Technological Change, The Technical University of Crete, 2005, Chania, Greece, ISBN 978-960-8475-05-2, ISI Document Delivery No: BGR15, ISI ProceedingsSM <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000249920900012>
20. Verzea, I., Luca, G., P., Manea, L., R., Lăzărescu (Drăgoi), R., P., TPM in Romania – projection for the future, Proceedings of the 4th International Conference in Management of Technological Change, The Technical University of Crete, 2005, Chania, Greece, ISBN 978-960-8475-05-2, No: BGR15, ISI Proceedings <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000249920900025>
21. Verzea, I., Luca, G., P., Manea, L., R., Lăzărescu (Drăgoi), R., P., FMECA Product/Client: strategic method of production management for the customer-oriented firms, Proceedings of the 4th International Conference in Management of Technological Change, The Technical University of Crete, 2005, Chania, Greece, ISBN 978-960-8475-05-2, No: BGR15, ISI Proceedings <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000249920900026>
22. Manea, L., Lăzărescu, R. P., Luca, G.P., Verzea, I., Synthetically indicators for appreciation of knitter fabrics quality level, Proceedings of the 4th International Conference in Management of Technological Change, The Technical University of Crete, 2005, Chania, Greece, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000249920000071>
23. Pâslaru, M., Trandabat, A., Schreiner, C., Lăzărescu (Drăgoi), R., P., Challenges in advanced industrial process control, Proceedings of the 4th International Conference in Management of Technological Change, The Technical University of Crete, 2005, Chania, Greece, ISBN 978-960-8475-05-2, No: BGR15, ISI Proceedings <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000249920900056>
24. Lăzărescu (Drăgoi), R. P., Voicu, M., (2004), The professor–student partnership – An important factor to increase the quality of the teaching process, Quality Management in Higher Education Proceedings <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000252389800050>
25. Lăzărescu (Drăgoi), R. P., Voicu, M., (2004), [The role of human communication in students' performance improvement.](https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000252389800049) Quality Management in Higher Education Proceedings, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000252389800049>

26. Lăzărescu (Drăgoi), R., P., Dominte, N., Some aspects regarding the cooperation agreements between Romania and EU, Proceedings of the 3th International Conference in Management of Technological Change, The Technical University of Crete, 2003, Chania, Greece, ISBN 978-960-8475-03-8, ISI Document Delivery No: BGR29, ISI Proceedings, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000250080100009>
27. Lăzărescu (Drăgoi), R., P., Oniciuc, N., The Internet and its impact to human communication, Proceedings of the 3th International Conference in Management of Technological Change, The Technical University of Crete, 2003, Chania, Greece, ISBN 978-960-8475-03-8, ISI Document Delivery No: BGR29, ISI Proceedings, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000250080100035>

Lucrări publicate în volumele conferințelor indexate în alte BDI:

1. Vîlcu, A., Ciobanu, L., Baciu, C., Lăzărescu, R., P., Analysis and Value Engineering applied to smart textiles – diabetic sock with temperature and humidity monitoring module. The 19th Romanian Textiles and Leather Conference - CORTEP 2024, <https://sciendo.com/book/9788367405829>
2. Adrian Vîlcu, Gabriel-Dumitru Teodorescu, Ionuț-Viorel Herghiligiu, Mariana Cojocaru, R. P. Lăzărescu, Statistical research în human resource management in public institutions, [International Symposium "Technical Textiles - Present and Future". Edition 2023](https://doi.org/10.2478/9788367405355-033)
<https://doi.org/10.2478/9788367405355-033>
3. Lăzărescu, R., P., Vîlcu, A., Organizational Behavior Resilience Model - A Comparative Study, Resource type Conference paper, Publisher Zenodo, Conference 8th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference: "Management Challenges and Opportunities in a Post-Pandemic Reality" , Cluj-Napoca, Romania, 22-24 September 2022 (2022) DOI: 10.5281/zenodo.10063825 <https://zenodo.org/records/10063825>
4. Lăzărescu, R., P., Vîlcu, A., A new structural model of organizational behavior influenced by personality factors, Resource type Conference paper, Publisher Zenodo, Conference [8th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference: "Management Challenges and Opportunities in a Post-Pandemic Reality"](https://zenodo.org/records/10063802), Cluj-Napoca, Romania, 22-24 September 2022 (2022) <https://zenodo.org/records/10063802>
5. Vîlcu, A., Lăzărescu, R., P., Herghiligiu, V., I., New structural equation model for assessing youth adults' resilience, Resource type Conference paper, Publisher Zenodo, Conference 8th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference: "Management Challenges and Opportunities in a Post-Pandemic Reality", Cluj-Napoca, Romania, 22-24 September 2022 (2022) <https://zenodo.org/records/10063882>
6. Vîlcu, A., Herghiligiu I., V., Lăzărescu, R., P., Verzea, I., A new neuro-fuzzy system for technical dependability assessment, Resource type Conference paper, Publisher Zenodo, Conference 8th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference: "Management Challenges and Opportunities in a Post-Pandemic Reality", Cluj-Napoca, Romania, 22-24 September 2022 (2022) <https://zenodo.org/records/10063892>
7. Vîlcu, A., Herghiligiu, I., V., Lăzărescu, R., P., Vîlcu, C., Statistically based decisions for a human resources problem, CORTEP 2022 IASI-RO <https://doi.org/10.2478/9788367405133-061>
8. Lăzărescu, R., P., Vîlcu, A., Vîlcu, C., Ciucă, B., L., Statistical techniques for conflicts assessment in the organizational group, CORTEP 2022 IASI-RO (2022) <https://doi.org/10.2478/9788367405133-070>
9. Pîslaru M., Alexa E. L., Herghelegiu I. V., Lăzărescu R. P., Fuzzy-logic a practical tool for monitoring urban areas environmental performance, DOI: [10.5593/sgem2017/52/S20.051](https://doi.org/10.5593/sgem2017/52/S20.051) Vol. 17, Issue 52, 2017, 395-402 pp
10. Pîslaru M., Alexa E. L., Herghelegiu I. V., Lăzărescu R. P., Fuzzy designed system for corporate environmental impact assessment, DOI: [10.5593/sgem2017/52/S20.050](https://doi.org/10.5593/sgem2017/52/S20.050), Vol. 17, Issue 52, 2017, 387-394 pp
11. Pîslaru M., Herghelegiu I. V., Lăzărescu R. P., Alexa E. L., Neuro fuzzy support tool for ecosystems monitoring, DOI: [10.5593/sgem2017H/43/S19.056](https://doi.org/10.5593/sgem2017H/43/S19.056), Vol. 17, Issue 43, 2017, 445-452 pp

Lucrări în proceedings internaționale neindexate în BDI:

1. Lăzărescu (Drăgoi), R., P., Drăgoi, L., Aspects Regarding the commercial personnel working in the Romanian Textile Companies. În Culegerea de lucrări științifice a Conferinței Științifice Internaționale „Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare – TMCR07”, Editura Universității Tehnice a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9 , Vol. 4, pp.223-225, 2007.
2. Lăzărescu (Drăgoi), R., P., Drăgoi, L., The evaluation Process of the commercial human resources performances. În Culegerea de lucrări științifice Internaționale „Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare – TMCR07”, Editura Universității Tehnice a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9, Vol.4, pp.226-228, 2007.
3. Drăgoi (Lăzărescu), R., P., The importance of human resources involved in quality system in the textile companies. În Culegerea de lucrări științifice Internaționale “Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare – TMCR05, Editura Universității Tehnice a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova, 2005.
4. Drăgoi (Lăzărescu), R., P., The textile companies’ integration in EU through quality of the products. În Culegerea de lucrări științifice Internaționale “Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare – TMCR05, Editura Universității Tehnice a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova, 2005.
5. Drăgoi (Lăzărescu) R., P., Țepoi, M., Some aspects regarding the participation of Romanian Textile companies to the fairs, The 2nd Istanbul Textile Congress, Turkey, 2004
6. Drăgoi (Lăzărescu) R., P., Voicu, M., Managerial communication – the weak link of the Romanian companies, The 2nd Istanbul Textile Congress, Turkey, 2004
7. Drăgoi (Lăzărescu), R., P., Țepoi, M., Promotion methods of the firms to international markets. În Culegerea de lucrări științifice Internaționale “Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare – TMCR03, Editura Universității Tehnice a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova, 2003.
8. Drăgoi (Lăzărescu), R., P., Țepoi, M., Some aspects regarding the import – export system in Romania. În Culegerea de lucrări științifice Internaționale “Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare – TMCR03, Editura Universității Tehnice a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova, 2003.

Lucrări în proceedings naționale neindexate în BDI:

1. Tudose, M. B., Lăzărescu, R.P., The communication process – a key factor for financial performance of Romanian companies from textile industry, 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018 Iasi, 7-9 November 2018, ISSN-L 2285-5378, Editura Performantica, Iasi, pg. 259 – 265.
2. Voicu, M., Drăgoi (Lăzărescu), R., P., Evaluarea intențiilor partenerului de negociere. A XII-a Conferință Română de Textile-Pielărie, CORTEP02, 2002.
3. Drăgoi (Lăzărescu), R., P., Voicu, M., Corelații între stilurile de negociere și stilurile de comunicare. A XII-a Conferință Română de Textile-Pielărie, CORTEP02, Iași, 2002.
4. Ciobanu, R., M., Drăgoi (Lăzărescu), R., P., Business process reengineering - o perspectivă europeană, Conferința Internațională Managementul schimbărilor tehnologice, Universitatea Tehnică Gh.Asachi, Iași, 2001.

J. Invenții. –

K. Contracte de cercetare/granturi.

Director / responsabil:

1. Impactul digitalizării asupra stării de bine a angajaților. Strategii de intervenție prin comunicare asertivă – contract agent economic, nr. 28216/23.07.2025

Membru în echipa de proiect:

1. ATTENDS – Accesul Tinerilor Tenace la Educație Necondiționată la Discrepanțe Sociale, PEO/SMIS327887/2025, valoare contract: 841918.80 RON, perioadă: 01.02.2025-31.07.2027, membru în echipă
 2. E3-Practica - Stagii de practică pentru studenții înmatriculați în cadrul programelor de studii din domeniile ingineriei electrotehnice, electronice și energetice, PEO/71/PEO_P7/OP4/ESO4.5/PEO_A49/ MYSIMS+ID 312314/2025, membru în echipă
 3. Antreprenariat, Tehnologie și Inovație Socială în SAS TUIASI – ATIS@SAS TUIASI CNFIS-FDI-2024-F-0491, Beneficiar: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Proiect finanțat din Fondul de Dezvoltare Instituțională 2024, Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior, dom.4: Susținerea activităților societăților antreprenoriale studențești (SAS) din cadrul universităților, valoare proiect: 325000 RON, membru în echipă.
 4. Co-founder în era roboților, CNFIS-FDI-2023-F-0427, valoare proiect: 297500, membru în echipă.
 5. Co – founder al viitorului sustenabil în SAS TUIASI – SustainAbility@SAS TUIASI” proiect tip CNFIS – FDI – 2022 – 0388, valoare proiect: 293000 RON, membru în echipă.
 6. Antreprenori SMART în SAS TUIASI (SMART în SAS@TUIASI), proiect de dezvoltare instituțională, nr. CNFIS – FDI – 2020-0343, valoare proiect: 180000 RON, membru în echipă
 7. ROSE – 89/SGU/NC/I, Croiește-ți viitorul cu încredere la Facultatea de Textile – Pielărie și Management Industrial, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, valoare proiect: 679996 RON, membru în echipă
 8. CREATIVE - Școala de vară Junior Designer, ROSE 119/SGU/PV/II, valoare proiect: 552597 RON, membru în echipă.
 9. SIMPRACT – Tranziția de la școală la viața activă prin practică și crearea de întreprinderi simulate, POSDRU/160/2.1/S/138113, valoare proiect: 909536 RON, membru în echipă
 10. Cercetări exploratorii privind crearea și dezvoltarea interfeței consumator-produs de încălțăminte în vederea realizării rapide a prototipurilor, Contract nr. 106/2006 CEEX INFOSOC, valoare proiect: 838350 RON, membru în echipă
 11. Creșterea vizibilității internaționale a cercetărilor din domeniul agilității designului produselor textilelor și confecțiilor în contextual integrării în programe europene și internaționale – Acronim AgilTexDesign, Contract nr. 54/2006, Program CEEX–Modul III–Promovare, valoare proiect: 198900RON, membru în echipă.
 12. Îmbunătățirea tehnologiei de prelucrare a firelor și realizarea în fază pilot a urzelilor încleiate din fire încleiate tip bumbac, Contract nr. 1358P/2004, valoare proiect: 18109710 ROL, membru în echipă.
 13. Metodologii de evaluare și modele ale agilității întreprinderilor bazate pe tehnici inteligente (IA). Aplicație software de evaluare și de support decizional, CNCSIS 27637/2025-T.19 & CNCSIS 164/2006, valoare contract: 17000 RON (2005), 21000 RON (2006), membru în echipă.
 14. Leonardo da Vinci RO/2004/PL93117/TD, Întreprinderea simulată: o metodă modernă de pregătire pentru instruirea studenților-PRETEAM, 2006, Coordonator UTI – Membru în echipa UTI
 15. Antreprenariat și tehnologie în SAS TUIASI – CONNECT@SAS TUIASI, proiect tip CNFIS – FDI – 2021 – 0180, funcția coach/psiholog/COR 242412, perioada, 07.07.2021 – 02.12.2021, 5 luni
- L. Premii, distincții. –

Data:
19.03.2026

Nume,
Lăzărescu Raluca Petronela

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Numele și prenumele: **Laura Diana Luca**

A. Teza de doctorat. -

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS. -

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. -

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale. -

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS:

Laura-Diana Luca, Emil-Constantin Loghin, Dragoș Luca, „*Tech-Driven Approaches to Maximize Work Efficiency*” September 2025, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași Machine constructions Section 71(3):113-129, DOI: [10.2478/bipcm-2025-0029](https://doi.org/10.2478/bipcm-2025-0029), License: [CC BY-NC-ND 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor:

Dragoș Luca, George Popa, Laura-Diana Luca, Viorel Paleu, „*ASSEMBLY STRATEGIES FOR THREADED FASTENERS*” May 2025, Conference Paper, 8th International Conference of the Doctoral School, TUIASI, www.conferinta-csd.tuiasi, <https://meet.google.com/msy-kkwf-jzo>

J. Invenții. -

K. Contracte de cercetare. -

L. Premii, distincții. -

M. Alte realizări semnificative. -

Data,

10.03.2026

Nume,

Laura Diana Luca

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Lupu Iuliana Gabriela

A. Teza de doctorat: *"Cercetări privind extinderea tehnologiilor neconvenționale pentru obținerea materialelor textile neșesute cu utilizări în domeniul agrotexilelor și protecției mediului"*, Inginerie Industrială, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, 2002

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Lupu, I.G.**, Grosu, C., Avram, D., Hossu, I., Fibre, Fire și Țesături cu Proprietăți Magnetice, cap. 1, 35 pg., Editura Performantica, Iași, 2021, ISBN-978-606-685-776-5

2. Grosu, C., Avram, D., Hossu, I., **Lupu, I.G.**, Fibre, Fire și Țesături cu Proprietăți Magnetice, cap. 2, 74 pg., Editura Performantica, Iași, 2021, ISBN-978-606-685-776-5

3. **Lupu, I.G.**, Agrotexile neșesute, 120 pg., Editura Performantica, Iași, 2015, ISBN 978-606-685-364-4

4. **Lupu, I.G.**, Structuri textile neșesute, 122 pg., Editura Performantica Iași, 2015, ISBN 978-606-685-345-3

5. **Lupu, I.G.**, Tehnologia Textilelor neșesute. Îndrumar de laborator, 65 pg., Editura Performantica Iași, 2015, ISBN 978-606-685-208-1

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

Lupu Iuliana G., Îndrumar Laborator, Structuri textile neșesute (2015)

<http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/course/view.php?id=135>

Lupu Iuliana G., Structura textilelor neșesute, Suport curs, (2015)

<http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/course/view.php?id=135>

Lupu Iuliana G., Îndrumar laborator, Tehnologia textilelor neșesute (2015)

<http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/course/view.php?id=143>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Codau, E., Codau T.C., **Lupu, I.G.**, Raru, A., Farama, D., Heat transfer simulation through textile porous media, The Journal of Textile Institute, Vol. 114, Issue 2/ 2023, pg. 257-264, baza de date Web of Science

2. **Lupu, I.G.**, Grosu, M.C., Cramariuc, O., Tudorache, F., Nastac, D.C., Hogas, H.I., A cost-effective method for obtaining single magnetic cotton yarns, The Journal of Textile Institute, Vol. 113, Issue 11/2022, pg. 2420-2427, baza de date Web of Science, Scopus
3. Grosu, M.C., **Lupu, I.G.**, Cramariuc O., Hogas, H.I., Fabrication and characterization of magnetic cotton yarns for textile applications, The Journal of Textile Institute, Vol. 109, Issue 10/ 2018, pg. 1348-1359, baza de date Web of Science, Scopus
4. Grosu, M.C., **Lupu I.G.**, Cramariuc, O., Hristian, L., Magnetic cotton yarns – Optimizations of magnetic properties, The Journal of Textile Institute, Vol. 107, Issue 6/ 2016, pg. 757-765, baza de date Web of Science, Scopus
5. Hossu I.N., Grosu M.C., Horga Gh., Iosub A., **Lupu I.G.**, Avram D., Breabăn F., Modelare și simularea transferului termic prin pereți izolați cu lână Țurcană, Industria Textilă, vol.66/2015, pg. 48–54, baza de date Web of Science, Scopus
6. Frydrysiak M., Grosu M.C., Zięba J., **Lupu I.G.**, Textile magnetic yarns – research and simulation, Industria Textilă, vol.66, Issue6/2015, pg. 322-328, baza de date Web of Science, Scopus
7. **Lupu, I.G.**, Cramariuc, O.T., Groza, A. et. al, Effect of additional applied voltage and laser beam power on electrospun nanofibers, 8th International Symposium Technical Textiles Present and Future, 23 November 2023 Iasi, Romania, pg.41-45, baza de date Google Scholar, Sciendo
8. Nani M., Avram D., **Lupu I.G.**, Ecological method of wool washing, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles-LeatherWork, Vol.24, no.2/2023, pg. 63-68, baza de date DOAJ
9. **Lupu, I.G.**, Groza, A., Cramariuc, O., Serbanescu, M., Bita, B., Zvonaru, M.R., Nastac, D., Electrospinning Thinner Nanofibers Using Lasers, 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 17-18 November 2022, Iasi, pg. 1-4, baza de date IEEE
10. Codau, E., Codau, T.C., Ichim, M., **Lupu, I.G.**, Optical properties of textile materials for personal protective clothing, 18th Romanian Textiles and Leather Conference, 17-19 November, 2022, Iasi, pg. 152-156, baza de date Sciendo
11. **Lupu, I.G.**, Cramariuc, O., Leon, A.L. et.al., Effect of solvent and distance tip-collector on PEO fibers electrospinning, The 7th International Symposium TTPF 2021, Iasi, Romania, pp. 45-51, baza de date Google Scholar, Sciendo
12. Bulacu, C., Blaga, M., **Lupu, I.G.**, Ecological solution that integrates low-quality wool into valuable natural insulation material for sustainable construction, The 7th International Symposium TTPF 2021, Iasi, Romania, pp.135-140, baza de date Google Scholar, Sciendo
13. **Lupu, I.G.**, Cramariuc, O., Hristian L., Cimpoesu, N., Grosu, M.C., Correlation analysis of electrospinning process parameters, Buletinul Agir, nr.4, 2019, pg. 28-31, baza de date Google Scholar
14. **Lupu, I.G.**, Cramariuc, O., Grosu, M.C., Nastac, D., Hogas, H.I., Magnetic electrospun composite fibers, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles-Leather Work, Vol.XX, no.2, , 2019, pg. 63-68, baza de date DOAJ
15. Grosu, M.C., Cramariuc, T.O., **Lupu, I.G.**, Avram, D., Grosu, A.N., Behaviour of coated magnetic woven textiles subjected to hand-washing, Buletinul Agir nr.1, București, 2018, pg. 42-47,
16. **Lupu, I.G.**, Grosu, M.C., Cramariuc, B., Cramariuc, O., Bending behaviour of magnetic cotton yarns, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles-LeatherWork, Vol.XVIII, no.1,/2017, pg. 55-60, baza de date DOAJ,
17. Grosu, M.C., **Lupu, I.G.**, Cramariuc, B., Dinca, L., Viscose based magnetic yarns – physical and mechanical characterization, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles-LeatherWork, Vol.XVIII, no.2/2017, pg. 41-46, 2017, baza de date Google Scholar, DOAJ
18. **Lupu, I.G.**, Grosu, M.C., Influence of technological parameters on agrotexiles water absorbency using ANOVA model, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles-LeatherWork, Vol. XVII no.2/2016, pg. 87-92, baza de date DOAJ

19. **Lupu I.G.**, Grosu M.C., Hogas H.I., Nonwovens used in horticulture – optimization of needle punching process parameters, Revista Lucrări Științifice, Seria Horticultură , Vol.58, nr.1/2015, pg. 287-292, baza de date Cab International

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Lupu, I.G.**, Grosu, M.C., Cramariuc, O., Leon, A.L., Cotton based magnetic yarns for electromagnetic shielding applications, Aachen Dresden Denkdorf International Textile Conference, Nov. 30 - Dec.1, 2017, Stuttgart, Germania, pg.192-193

J. Invenții.

1. Popa, N., Munteanu, N., Erol, Murad, **Lupu, I.**, Mediul de cultură ecologic și tehnologie de realizare din nețesute cu superabsorbanti, Brevet nr.122798

Cereri de brevet:

1. Cramariuc, B., Cramariuc, O., **Lupu, I.G.**, Echipament hibrid de obținere a nanofibrelor cu proprietăți magnetice, nr. A/00479/29.06.2018

2. Serbanescu M., Stoican O., Groza A., Cramariuc O., Năstac D.C., Ganciu-Petcu M., **Lupu I.G.**, Zvonaru M.R., Instalație automată de electrofilare cu diode laser nr. A100682/2022

K. Contracte de cercetare.

1. 488/2020, Soluții inovative în controlul procesului de electrofilare pentru obținerea de nanostructuri uniforme” PNIII-P2-2.1-PED 2019-4021, 2020-2022, **Director grant**

3. 52/2020, Platforma robotica versatilă și economic-viabilă pentru navigație la interior în medii aglomerate și cu obstacole”, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0867, 2020-2022, membru

4. GI/P24/2021 - *Proiect pentru susținerea capacității de publicare*, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, valoare 45.000 Ron, număr înregistrare proiect 20335/12.07.2021, membru

L. Premii, distincții.

1. Premiu CNCSIS pentru articolul ” Fabrication and characterization of magnetic cotton yarns for textile applications” (The Journal of the Textile Institute) - Premiara rezultatelor cercetării – Articole, Competiția 2018, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 28185, Proiect finanțat CDI_Resurse Umane. Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiara rezultatelor cercetării - Articole, Competitia 2018 Rezultate evaluare_Lista 11 - Articole publicate in anul 2018_Actualizata_21.12.2018, nr.crt. 177 <https://uefiscdi.gov.ro/premiara-rezultatelor-cercetarii-articole>

2. Premiu CNCSIS pentru articolul „A cost-effective method for obtaining single magnetic cotton yarns” (The Journal of the Textile Institute) - Premiara rezultatelor cercetării – Articole, Competiția 2021, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 67248, Proiect finanțat CDI_Resurse Umane. Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiara rezultatelor cercetării - Articole, Competitia 2021, Rezultate evaluare_Lista 6_Partial 2 - Articole publicate in anul 2021_Actualizata_16.12.2021, nr.crt. 254 <https://uefiscdi.gov.ro/premiara-rezultatelor-cercetarii-articole>

3. Premiul Agir 2006 în domeniul „Ingineriei textilelor și pielăriei” în calitate de co-autor al lucrării „Dicționar explicativ pentru știință și tehnologie - Textile”

4. Premiul Agir 2004 în domeniul „Ingineriei textilelor și pielăriei” în calitate de co-autor al „Manualului inginerului textilist”.

M. Alte realizări semnificative.

1. Referent științific la Journal of Industrial Textiles, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2025, IF(2024/2025)=2

2. Referent științific la Simpozionul Internațional TTPF, 2021, 2023, 2025, Iași.
3. Referent științific la Simpozionul Internațional CORTEP, 2024, Iași.

Data,
10.03.2026

Nume,
Lupu Iuliana Gabriela

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: MAIER Stelian - Sergiu

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Anul: 1997

Conducător științific: Prof. dr. ing. Nicolae Badea

Titlul tezei: *Analiza și modelarea matematică a unor serii de timp neliniare de interes tehnologic.*

Domeniul: Inginerie Chimică

Titlul obținut: DOCTOR INGINER

Diploma de Doctor: seria P, nr. 0006292, Emis prin Ordinul Ministerului Educației Naționale nr. 3428 din data de 17.03. 1998

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Maier S.S., Metode experimentale în fizico-chimia colagenului, Editura POLITEHNIUM, Iași, 2010, 207 p, ISBN 978-973-621-252-9.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Badea N., Vitan F., Maier S.S., *Chimia și ingineria tăbăcirii în crom a pieilor*, Casa de presă și editură CRONICA, Iași, **1991**, 293 p.
2. Vitan F., Badea N., Maier S.S., *Ingineria proceselor în textile și pielărie. Vol. III –Procesul chimic*, Casa de presă și editură CRONICA, Iasi, **1992**, 180 p.
3. Maier S.S., Badea N., Vitan F., Maier V., *Peliculogeni pentru finisarea pieilor*, Editura Bolta Rece, Iași, **1996**, 236 p.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Maier Stelian S., Pinteala M., Angeli A., Supuran C.T, Self-assembling Prodrugs, Elsevier, Amsterdam, Netherlands, **2024**, ISBN: 978-0-443-15635-9

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Denisse I. Bostiog, Valentin Nastasa, Cristina M. Al-Matarneh*, Dragos Peptanariu, Mihai Mares, Sorin A. Pasca, Andra C. Bostanaru-Iliescu, Bogdan F. Craciun, Tudor Vasiliu, Razvan Puf, Stelian S. Maier, Mariana Pinteala*-The Role of Spacer Segments in Increasing the Transfection Efficacy of Au-Core Polymeric-Shell Nanoparticulate Gene Vectors, [ACS Omega](#), 11, 4430-4439, **2026**, Access2026 DOI: 10.1021/acsomega.5c10142
2. Tudor Pinteala, Stelian Sergiu Maier, Norin Fornă, Liliana Savin, Mihnea Theodor Sirbu, Dragos Cristian Popescu, Viorel Dan Cionca, Dan Constantin Putineanu, Paul Dan Sirbu, *A Meta-Analytical Way of Systematizing the Use of Hyaluronan Gels for the Relief of*

- Osteoarthritis, Compared with New Treatment Alternatives*, Gels, **2024**, 10 (7), 481. (ISI: 5) DOI: 10.3390/gels10070481.
3. Uritu C.M., Al-Matarneh C.M., Bostiog D.I., Coroaba A., Ghizdovat V., Filipiuc S.I., Simionescu N., Stefanescu C., Jalloul W., Nastasa V., Tamba B.I., Maier, S.S., Pinteala M., *Radiolabeled multi-layered coated gold nanoparticles as potential biocompatible PET/SPECT tracers*, Journal of Materials Chemistry B, **2024**, 12 (15), 3659–3675. (ISI: 6,1) DOI: 10.1039/d3tb02654j.
 4. Bostiog D.I., Simionescu N., Coroaba A., Marinas I.C., Chifiriuc M.C., Gradisteanu Pircalabioru G., Maier S.S., Pinteala M., *Multi-shell gold nanoparticles functionalized with methotrexate: a novel nanotherapeutic approach for improved antitumoral and antioxidant activity and enhanced biocompatibility*, Drug Delivery, **2024**, 31(1). (ISI: 6,5) DOI: 10.1080/10717544.2024.2388624.
 5. Niculescu A.-G., Georgescu M., Masinas I.-C., Ustundag C.B., Bertesteanu G., Pinteala M., Maier S.S., Al-Matarneh C.M., Angheloiu M., Chifiriuc M.C., *Therapeutic Management of Malignant Wounds. An Update*, Current Treatment Options in Oncology, **2024**, 25(1), 97-126. (ISI: 3,8) DOI: 10.1007/s11864-023-01172-2.
 6. Zorila F.-L., Alexandru M., Marinas I.-C., Dumbrava A.S., Baltac A.-S., Cuturbinis M., Angheloiu M., Maier S.-S., *Optimizing the staining of SDS-PAGE gels and highlighting the main protein chains of collagen after gamma irradiation in different dose and temperature conditions*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin, Series B _ Chemistry and Materials Science, **2024**, 86(2), 121-138. (ISI:0,06)
 7. Bianca-Maria Tihăuan, Grațela Gradisteanu Pircalabioru , Mădălina Axinie (Bucos), Ioana Cristina Marinas, Anca-Cecilia Nicoară, Luminița Mărutescu, Ovidiu Oprea, Elena Matei, Stelian Sergiu Maier, *Crosslinked Collagenic Scaffold Behavior Evaluation by Physico-Chemical, Mechanical and Biological Assessments in an In Vitro Microenvironment*, Polymers, **2022**, 14(12), 2430. (ISI: 4.967)
 8. Anca-Roxana Petrovici, Mihaela Sillion, Natalia Simionescu, Rami Kallala, Mariana Pinteala, Stelian S. Maier, *Quantification of Low Amounts of Zoledronic Acid by HPLC-ESI-MS Analysis: Method Development and Validation*, International Journal of Molecular Sciences, **2022**, 23(11), 5944. (ISI: 5.542)
 9. Nisrine Nouj, Naima Hafid , Noureddine El Alem , Ingrid Ioana Bucîșcanu, Stelian Sergiu Maier, Petrișor Samoila, Gabriela Șoreanu, Igor Crețescu, and Cătălina Daniela Stan, *Valorization of β -Chitin Extraction Byproduct from Cuttlefish Bone and Its Application in Food Wastewater Treatment*, Materials, **2022**, 15(8), 2803. (ISI: 3.748)
 10. Ajinkya Powar, Anne Perwuelz, Nemeshwaree Behary, Le Vinh Hoang, Thierry Aussenac, Carmen Loghin, Stelian Sergiu Maier, Jinping Guan, Guoqiang Chen, *Decolorization of the Reactive Dyed Cotton Fabrics with the Use of Ozone Assisted Eco-technology ?* , Journal of Fiber Bioengineering and Informatics, **2022**, 15(1), 27-33. (ISI: 0.33)
 11. Angeli, A., Pinteala, M., Maier, S.S., ...Carta, F., Supuran, C.T., *Tellurides bearing benzenesulfonamide as carbonic anhydrase inhibitors with potent antitumor activity*, *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, **2021**, 45, 128147. (ISI: 2.823)
 12. Vasiliu, T., Craciun, B.F., Neamtu, A., Maier S. ...Mocci, F., Laaksonen, A., *In silico study of PEI-PEG-squalene-dsDNA polyplex formation: The delicate role of the PEG length in the binding of PEI to DNA*, Biomaterials Science, 9(19), 6623–6640,. (ISI: 6.843)
 13. Powar, A., Perwuelz, A., Behary, N., Hoang, L.V., Aussenac, T., Loghin, C., Maier, S.S., Guan, J., *Environmental Profile Study of Ozone Decolorization of Reactive Dyed Cotton Textiles by Utilizing Life Cycle Assessment*, Sustainability, **2021**, 13(3), 1225, 1-12. (ISI: 3,251)
 14. Vasilica Popescu, Ingrid Ioana Buciscanu , Melinda Pruneanu , Stelian Sergiu Maier, Angela Danila 1,Vasilica Maier, Marius Pîslaru,Vlad Rotaru, Irina Niculina Cristian, Andrei Popescu, Bogdan Istrate, Alexandra Cristina Blaga, Florin Ciolacu, Igor Cretescu, Petronela Chelariu, Marina Marin , *Sustainable functionalization of PAN to improve tinctorial capacity*, Polymers **2021**, 13(21), 3665. (ISI: 4.329)

15. Soreanu, G., Diaconu, M., Maier, S.S., Volf, I., Igor, C., *Enhancing the environmental performance of biotrickling filters treating volatile organic compounds in air*, 7th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, WMESS 2021, Volume 906, Issue 16, December **2021** Article number 012124 (ISI Proceedings)
16. Angeli, A., Pinteala, M., Maier, S.S., (...) Carta, F., Supuran, C.T., *Evaluation of thio- and seleno-acetamides bearing benzenesulfonamide as inhibitor of carbonic anhydrases from different pathogenic bacteria*, International Journal of Molecular Sciences, **2020**, 21(2), 598. (ISI: 4.556)
17. Angeli, A., Pinteala, M., Maier, S.S., (...) Skelly, P.J., Supuran, C.T., *Sulfonamide inhibition studies of an α -carbonic anhydrase from Schistosoma mansoni, a platyhelminth parasite responsible for schistosomiasis*, International Journal of Molecular Sciences, **2020**, 21(5), 1842. (ISI: 4.556)
18. Angeli, A., Ferraroni, M., Pinteala, M., Maier, S.S. (...) Capasso, C., Supuran, C.T. *Crystal structure of a tetrameric type II β -carbonic anhydrase from the pathogenic bacterium burkholderia pseudomallei*, Molecules, **2020**, 25(10), 2269. (ISI: 3.267)
19. Coroaba, A., Isac, D.-L., Al-Matarneh, C., Maier, S.S. (...) ...Abadie, M.J.M., Pinteala, M., *Probing the supramolecular features: Via π - π Interaction of a di-iminopyrene-di-benzo-18-crown-6-ether compound: Experimental and theoretical study*, RSC Advances, **2020**, 10(63), pp. 38304–38315. (ISI: 3.119)
20. Coroaba, A., Chiriac, A.E., Sacarescu, L., Maier, S.S. (...) Chiriac, A., Pinteala, M., *New insights into human hair: SAXS, SEM, TEM and EDX for Alopecia Areata investigations*, PeerJ, **2020**, 2020(1), 8376. (ISI: 3.09)
21. Angeli, A., Del Prete, S., Pinteala, M., Maier S.S., ...Capasso, C., Supuran, C.T., *The first activation study of the β -carbonic anhydrases from the pathogenic bacteria Brucella suis and Francisella tularensis with amines and amino acids*, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, **2019**, 34(1), pp. 1178–1185. (ISI: 3.97)
22. Rajabinejad, H., Bucişcanu, I.-I., Maier, S.S., *Current approaches for raw wool waste management and unconventional valorization: A review*, Environmental Engineering and Management Journal, **2019**, 18(7), pp. 1439–1456 (ISI: 1.186)
23. Angeli A., Pinteală M., Maier, S.S. (...), Simionescu, B.C., Supuran, C.T., *Inhibition of α -, β -, γ -, δ -, ζ - and η -class carbonic anhydrases from bacteria, fungi, algae, diatoms and protozoans with famotidine*, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, **2019**, 34(1), 644-650. (ISI: 3.97)
24. Angeli A., Pinteală M., Maier S.S., (...), Simionescu, B.C., Supuran, C.T., *Inhibition of bacterial α -, β - and γ -class carbonic anhydrases with selenazoles incorporating benzenesulfonamide moieties*, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, **2019**, 34(1), 244-249. (ISI: 3.97)
25. Ardeleanu R., Dascălu A.I., Neamțu A., Peptanariu D., Maier S.S., Nicolescu A, Simionescu B.C., Bărboiu M., Pinteală, M., *Multivalent polyrotaxane vectors as adaptive cargo complexes for gene therapy*, Polymer Chemistry, **2018**, 9 (7), 845-859. (ISI: 4.7)
26. Bhavsar P.S., Zoccola M., Patrucco A., Montarsolo A., Mossotti R., (...), Maier S.S., Mureșan A., Tonin C., *Superheated Water Hydrolyzed Keratin: A New Application as a Foaming Agent in Foam Dyeing of Cotton and Wool Fabrics*, ACS Sustainable Chemistry and Engineering, **2017**, 5 (10), 9150-9159. (ISI: 7.05)
27. Luca A., Butnaru M., Maier, S.S., (...), Dimitriu D.C., Popa M., *Atelocollagen-based Hydrogels Crosslinked with Oxidised Polysaccharides as Cell Encapsulation Matrix for Engineered Bioactive Stromal Tissue*, Tissue Engineering and Regenerative Medicine, **2017**, 14 (5), 539-556. (ISI: 1.79)
28. Luca A., Maier V., Maier S.S., Butnaru M., Danu M., Ibănescu C., Pinteală M., *Biomacromolecular-based ionic-covalent hydrogels for cell encapsulation. The atelocollagen – oxidized polysaccharides couples.*, Carbohydrate Polymers, **2017**, 169, 366-375. (ISI: 6.07)

29. Dascălu A.I., Ardeleanu R., Neamțu A., Maier S.S., Urîtu C.M., Nicolescu A., Silion M., Peptanariu D., Călin M., Pinteală M., *Transfection-capable polycationic nanovectors which include PEGylated-cyclodextrin structural units: a new synthesis pathway*, Journal of Materials Chemistry B, **2017**, 5 (34), 7164-7174. **(ISI: 4.87)**
30. Hong Y., Zeng X., Bruniaux P., Curteza A., Maier S.S., Chen Y., *Garment opening position evaluation using kinesiological analysis of dressing activities: Case study of physically disabled people with scoliosis (PDPS)*, *Textile Research Journal*, **2017**, 88(20), 2303-2318. **(ISI: 1.44)**
31. Rajabinejad H., Bucîșcanu I.I., Maier S.S., *Practical ways of extracting keratin from keratinous wastes and by-products: A review*, *Environmental Engineering and Management Journal*, **2016**, 15 (5), 1131-1147. **(ISI: 1.26)**
32. Popa E., Bălău-Mîndru T., Pruneanu M., Maier S.S., *Isocyanate-Functionalized Collagen Hydrolysates as Pretanning Agents for Organic Wet-white Leather*, *ICAMS Proceedings of the International Conference on Advanced Materials and Systems*, **2016**. **(ISI Proceedings)**
33. Crudu M., Maier S.S., Roșu D., Crudu I.A., *Eco-innovative Products And Technologies Based on the Recycling of Certain Wastes From Tanneries and Non-Ferrous Metals Industry for the Transition of the Leather Industry to a Circular Economy Model*, *ICAMS Proceedings of the International Conference on Advanced Materials and Systems*, **2016**. **(ISI Proceedings)**
34. Maier V., Bălău-Mîndru T., Roșu D., Crudu A.I., Maier S.S., *Isocyanate-Functionalized Collagen Hydrolysates as Pretanning Agents for Organic Wet-white Leather*, *ICAMS Proceedings of the International Conference on Advanced Materials and Systems*, **2016**. **(ISI Proceedings)**
35. Maier S.S., Maier V., Cudu M., Roșu D., Cudu I.A., *A “Deconstruction – Rebuilding” Approach in the Valorization of Protein-Containing Leather Wastes*, *16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016)*, 3-6, **2016**. **(ISI Proceedings)**
36. Cudu M., Crudu A.M., MAIER S.S., Roșu D., Crudu I.A., *Pathways Towards Circular Economy in Leather Processing. Eco-Innovative Solutions for Recovery-Recycling-Reuse of Wastes, in the Frame OF Green Technologies*, *16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016)*, **2016**. **(ISI Proceedings)**
37. Urîtu C.M., Călin M., Maier S.S., (...), Pinteală M., Bărboiu M., *Flexible cyclic siloxane core enhances the transfection efficiency of polyethylenimine-based non-viral gene vectors*, Journal of Materials Chemistry B, 3, **2015**, 8250-8267. **(ISI: 6,626)**
38. Urîtu C.M., Varganici C.D., Ursu L., Maier S.S., (...), Pinteală M., Bărboiu M., *Hybrid Fullerene Conjugates as Vectors for DNA Cell-Delivery*, Journal of Materials Chemistry B, 3, **2015**, 2433-2446. **(ISI: 6,626)**
39. Crudu M., Zăinescu G.A., Crudu A., Maier S.S., Rusu D., *Contributions to increasing the eco-efficiency of leather industry by waste recovery an use in the development of new eco-friendly products and technologies*, *Proceedings of the SGEM 2015*, **2015**, p. 641-648. **(ISI Proceedings)**
40. **Crudu M.** Roșu L., Roșu D., Maier S.S., Crudu I.A., *Contributions to recovery and effective use of unmanageable waste from the leather and metallurgic industries*, *7-th TEXTEH International Conference, Bucharest, Romania, October 22-23, 2015*, ISSN 2068-9101, vol. 7, p. 109-115. **(ISI Proceedings)**

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor. -

J. Invenții.

1. - RO109757-1995: Produs chimic auxiliar pentru prelucrarea pieilor și blănurilor.
2. - RO120271-2005: Procedeu de tăbăcire organică a pieilor de ovine.
3. - RO120272-2005: Procedeu de tăbăcire organică a pieilor de bovine.
4. - RO120273-2005: Procedeu de prelucrare a pieilor bovine.
5. - RO122917-2010: Vehiculant proteic pentru pastă pigment și pastă pigment obținută din acesta.
6. - RO122966-2010: Procedeu de obținere a unui compus din clasa poli(stiren-co- anhidridei maleice)
7. - RO122967-2010: Procedeu de obținere a unui compus din clasa poli(glicidil- metacrilat-co-acid acrilic-ter-butil acrilat)-ului
8. - RO123256-2011: Procedeu pentru obținerea soluțiilor coloidale de atelocolagen hipoimunogen de înaltă puritate.
9. - RO123403-2012: Agent de tanare pe bază de sintan, procedeu de obținere a unei soluții apoase de sintan și metodă de analiză a potențialului tanant.
10. - RO126403-2015: Procedeu pentru extracția și purificarea atelocolagenului biologic activ.
11. - RO125508-2017: Procedeu pentru obținerea rețelelor de tip neregulat intercuppate, de tip atelocolagen-(co)polimeri generați in situ, cu proprietăți de hidrogel.
12. - RO127487 B1-2019– Compoziții vitrigelifiabile și procedeu pentru obținerea vitrigelurilor cu aplicații biomedicale.
13. - RO130170 B1-2019– Procedeu pentru controlul caracteristicilor particulelor de hidroxiapatită sintetizată în prezența biomacromoleculilor.
14. - RO 131774 B1-2019 – Instalație pentru controlul sintezei particulelor de hidroxiapatită prin intermediul câmpului electric aplicat în regim capacitiv.
15. - RO132589 B1-2022 - Compoziție și procedeu pentru retanarea pieilor cu derivați proteici și oxizi metalici, obținuți din deșeuri.
16. RO 133945 B1 – 2025 - Procedeu pentru izolarea și purificarea violaceinei destinate aplicațiilor biomedicale din culturi de *Janthinobacterium lividum*.
17. RO 133952 B1 -2025 - Procedeu pentru obținerea matricelor colagen-polizaharidice microporoase, cu conținut de violaceină, destinate aplicațiilor biomedicale și dermatocosmetice.

K. Contracte de cercetare.

1. - PRNE/415/PRNE_P1/OP1/RSO1.1/PRNE_A1 - PR/NE/2024/P1/RSO1.1/1/2 - INFRASTRUCTURI CDI - Centrul pentru cercetare – inovare în domeniul textilelor și al industriei modei - SMART-*Tex-IS*, Cod SMIS 334492, Contract 662 / 08.04.2025, Director proiect.
2. - PN-III-P2-2.1-BG-2016-0180, Contract 110BG / 2016, *Optimizarea tehnologică și formarea de competențe în problematica purificării avansate a formelor colagenice destinate aplicațiilor farmaco- și bio-medicale, la S.C. Sanimed International Impex S.R.L.*, Acronim: aK-Pur; 2016-2018. Director de proiect.
3. - PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0174, Contract 51PTE / 2016, *Tehnologie și echipament pentru obținerea prin electrofilare a substraturilor colagenice nanofibrilare, destinate pansamentelor resorbabile*, Acronim: nano-ECol; 2016-2018. Director de proiect.
4. - PNII-PT-PCCA-2013-4-0436, Contract nr. 216/ 2014, *Sistem inovativ de produse și tehnologii destinat stimulării creșterii eco-eficienței industriei de pielărie*; 2014-2016. Responsabil partener P2.
5. - PNII-ID-PCCE-2011-2-002, Contract nr. 4 / 2012, *Sisteme de inspirație biologică pentru entități proiectate structural și funcțional*; 2012-2015. Responsabil partener P5.
6. - PN II-Idei, Cod ID318, Contract nr. 675 / 2009, *Analogi chemo- și morfo-mimetici ai matricelor extracelulare ce includ biopolimeri*; 2009 – 2011. Director de proiect.
7. - Grant CNCISIS 33/77, Cod 224/2007, *Matrice atelocolagenice histogene cu rol de substrat în ingineria tisulară*; 2007-2008. Director de proiect.

8. - CEEEX Modul I / 2005-2008, contract 24/2005, Eco-Tech Leather, *Cercetări privind realizarea de eco-tehnologii destinate sectorului de pielărie, care să contribuie la protecție mediului, îmbunătățirea calității vieții și creșterea competitivității tehnologice*; 2005-2008. Responsabil partener P1.

9. ÷ 17. - Contracte CORINT EUREKA: **E! 3905** – *Furfelt*, 2009-2011; **E! 3906** – *Advanced Fur*, 2009-2011; **E! 3229** – *Medical Leather*, 2004-2006; **E! 3129** – *AntiqueLeather*, 2004-2006; **E! 2221** – *LeatherBy-Products*, 2001-2004; **E! 2141** – *Techno-Leather*, 2001-2004; **E! 2140** – *Eco-Leather*, 2001-2004; **E! 2238** – *WasteWaters*, 2001-2003. Responsabil partener TUIASI.

18. Programul Național BIOTECH, Contract 105/2001, *Hidrogeluri inteligente pe bază de polimeri naturali și sintetici cu aplicații în medicină, farmacie, biotehnologie*; 2001-2004. Responsabil partener TUIASI.

L. Premii, distincții.

1. **Medalia Meritul pentru Învățăământ clasa a II-a**, pentru inițierea și susținerea de noi domenii de specializare universitară și postuniversitară, precum și a noi discipline în inginerie și bioingineria aplicată, atribuită de Președintele României prin Decretul Nr. 1097 / 25 noiembrie **2004**, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, Nr. 1181 / 13 dec. 2004, poziția 630.
2. Premiul 3 - Program CORINT, Salonul de Inventică CONRO **2003**, București, pentru brevetul de invenție **PROCEDEU DE TĂBĂCIRE ORGANICĂ A PIEILOR.**
3. Medalie de bronz la Competiția de brevete Genius – Europe, Budapest **2004**, pentru brevetul de invenție **ORGANIC SYSTEM FOR TANNING BOVINE HIDES.**
4. Medalie de bronz la Salonul de Inventică ECOINVENT **2005**, ediția a II-a, Iași, pentru brevetul de invenție **PROCEDEU DE TĂBĂCIRE ORGANICĂ A PIEILOR OVINE.**
5. Medalia de argint "Petru Poni" la Salonul Național CHIM - INVENT **2005**, pentru brevetul de invenție **SINTAN REACTIV CU GRUPĂRI OXIRANICE LIBERE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE.**
6. Premiul Programului CORINT pentru proiectul EUREKA **E! 3229 – Medical Leather, 2006.**
7. Medalia de aur la The 55th World Exhibition of Innovation, Research and New Technology, Brussels EUREKA! **2006**, pentru brevetul de invenție **ORGANIC TANNING FOR BOVINE LEATHER.**
8. Medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii – **INVENTIKA**, 7-11 octombrie 2008, București, **2008**, pentru cererea de brevet OSIM cu titlul **METHOD FOR PREPARING OF HIGHLY PURE COLLOIDAL SOLUTIONS OF HYPOIMMUNOGENIC ATELOCOLLAGEN.**
9. Diploma și medalia „Petru Poni” la Salonul Național de Inventică CHIM-INVENT **2013**, pentru cererea de brevet cu titlul **COMPOZIȚII VITRIGELIFIABILE ȘI PROCEDEU PENTRU OBTINEREA VITRIGELURILOR CU APLICAȚII BIOMEDICALE.**
10. Diploma și medalia CHIM-INVENT la Salonul Național de Inventică CHIM-INVENT **2013**, pentru cererea de brevet cu titlul **PROCEDEU PENTRU EXTRAȚIA ȘI PURIFICAREA ATELOCOLAGENULUI BIOLOGIC ACTIV.**

M. Alte realizări semnificative:

- Secretar științific al Facultății de Textile-Pielărie și Management Industrial (trei legislaturi consecutive, în perioada 2000 - 2012).
- Șeful Catedrei de Tehnologia chimică a produselor din piele și înlocuitori (patru legislaturi consecutive, în perioada 1996 - 2012).
- Directorul Departamentului de Inginerie Cimică în Textile și Pielărie (două legislaturi consecutive, în perioada 2012 - 2020).
- Membru al Senatului TUIASI; membru în comisiile 5 și 7 (legislatura 2012 - 2016).
- Membru al Senatului TUIASI; Președintele Comisiei C5: *Comisia pentru strategie instituțională, infrastructură și management financiar* (legislatura 2016 - 2020).

- Trei specializări în străinătate (**1995** și **1996**, Université de Lille, Franța, *Modélisation moléculaire*; **2009**, Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG, Germania, *Tissue engineering*; **2010**, Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG, Germania, *Class III Medical devices*).
- O specializare în țară (**1995**, Academia Română, *Rezonanță magnetică nucleară*).
- Membru în European Society for Biomaterials (ESB), Societatea Română de Biomateriale (SRB), Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR); Asociația Absolvenților Facultății de Textile - Pielărie din Iași (ASITEX).
- Expert evaluator CNCISIS în perioada 2000-2008.
- Referent în Colegiul de redacție al *Leather and Footwear Journal* (cotată B+, Cod CNCISIS 565, indexată SCOPUS, COMPENDEX, EBSCO și CAS).
- Reviewer pentru publicațiile ISI: *Materials Science and Engineering C*, Elsevier; *Carbohydrate Chemistry*, Elsevier; *Journal of Cleaner Production*, Elsevier.

Data,
09.10.2025.

Nume,
Maier Stelian - Sergiu

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: MAIER VASILICA

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Anul: 2004

Conducător științific: Prof. dr. ing. Victor Bulacovschi

Titlul tezei: *Caracterizarea unor sisteme peliculogene destinate finisării pieilor cu pelicule de acoperire, în vederea formulării recepturilor de finisare a pieilor*

Domeniul: Inginerie Chimică

Titlul obținut: DOCTOR

Diploma de Doctor: seria C, nr. 0008001, Emis prin Ordinul Ministerului Educației Nationale nr. 3184 din data de 7.02. 2005

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS). -

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Maier S.S., Badea N., Vitan F., Maier V., *Peliculogeni pentru finisarea pieilor*, Editura Bolta Rece, Iași, **1996**, 236 p.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. -

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Nisrine Nouj , Zineb Majbarc, ..., Bucisănu Ingrid, Maier Vasilica, Șoreanu Gabriela, Crețescu Igor, Eco-friendly wastewater treatment using a crab shell-based liquid bio-coagulant: Multi-criteria decision analysis related to different pollutants separation, Journal of Environmental Chemical Engineering, 12 (2), 112318, **2024**, 10.1016/j.jece.2024.112318. (ISI: 7,4)
2. Diaconu, M., Șoreanu, G., Balan, C.D., ... Maier, V., Cretescu, I., Study of Spirulina platensis (Arthrospira) Development under the Heavy Metals Influence, as a Potential Promoter of Wastewater Remediation, Water Switzerland, Open source preview, **2023**, 15(22), 3962. (ISI: 3).
3. Vasilica Popescu, Ingrid Ioana Bucisănu , Melinda Pruneanu , Stelian Sergiu Maier, Angela Danila 1,Vasilica Maier, Marius Pîslaru,Vlad Rotaru, Irina Niculina Cristian, Andrei Popescu, Bogdan Istrate, Alexandra Cristina Blaga, Florin Ciolacu, Igor Cretescu, Petronela Chelariu, Marina Marin , Sustainable functionalization of PAN to improve tinctorial capacity, Polymers **2021**, 13(21), 3665. (ISI: 4.329)
4. Duceac Ioana, Vereștiuc Liliana, Dimitriu Cristina Mihaela, Maier Vasilica, Coșeri Sergiu, *Design and preparation of new multifunctional hydrogels based on chitosan/acrylic polymers*

- for drug delivery and wound dressing applications, *Polymers*, **2020**, 12(7), pp. 1-20, 1473 (ISI: 3,7)
5. Pruneanu Melinda, BUCIȘCANU Ingrid, MAIER Vasilica, BĂLĂU-MÎNDRU Iulia, *Alternative leather manufacturing process - 2. Assessing the leather's eco-friendliness*, *Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork*, no. 338, 143-148, Oradea, Romania, 25-26 mai **2018**
 6. Pruneanu Melinda, BUCIȘCANU Ingrid, MAIER Vasilica, BĂLĂU-MÎNDRU Tudorel, *Alternative leather manufacturing process - 1. Pre-tanning with a reactive oligomeric resin*, *Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork*, no.307, 139-142, Oradea, Romania, 25-26 mai **2018**
 7. Andreea Luca, Vasilica Maier, Stelian S. Maier*, Maria Butnaru, Maricel Danu, Constanta Ibanescu, Mariana Pinteala, Marcel Popa, Biomacromolecular-based ionic-covalent hydrogels for cell encapsulation. The atelocollagen – oxidized polysaccharides couples, *Carbohydrate Polymers* 169 (2017) 366–375, **2017 (ISI: 6.07)**
 8. Irina M. Pelin , Vasilica Maier , Dana M. Suflet , Irina Popescu , Raluca N. Darie-Nita ,Magdalena Aflori , Maria Butnaru , Formation and characterization of calcium orthophosphates in the presence of two different acidic macromolecules, , *Journal of Crystal Growth* 475C (2017) pp. 266-273 (ISI: 1,751)
 9. Maier V., Bălău-Mîndru T., Roșu D., Crudu A.I., Maier S.S., *Isocyanate-Functionalized Collagen Hydrolysates as Pretanning Agents for Organic Wet-white Leather*, *ICAMS Proceedings of the International Conference on Advanced Materials and Systems*, **2016. (ISI Proceedings)**
 10. Maier S.S., Maier V., Cudu M., Roșu D., Cudu I.A., *A “Deconstruction – Rebuilding” Approach in the Valorization of Protein-Containing Leather Wastes*, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), 3-6, **2016. (ISI Proceedings)**
 11. Vasilica Maier, Cristina Lefter, Stelian Sergiu Maier, Maria Butnaru, Maricel Danu, Constanta Ibanescu, Marcel Popa, Jacques Desbrieres, Property peculiarities of the atelocollagen-hyaluronan conjugates crosslinked with a short chain di-oxirane compound, *Mater Sci Eng C*, **2014**, 42, 243-253. (ISI: 2.736)
 12. Lefter C.-M., Maier S. S., Maier V., Popa M., Desbrieres J., Engineering preliminaries to obtain reproducible mixtures of atelocollagen and polysaccharides, *Materials Science and Engineering C*, 33 (4), **2013**, 2323-2331.
 13. Balaita, Lacramioara; Maier, Vasilica; Verestiuc, Liliana; Popa, Marcel, *Polymer Nanoparticles for Release of Rifampicin*, Volume 5, Number 2, **2013**, 95-104.
 14. Simona Potorac , Marcel Popa , Vasilica Maier, Gabriela Lisa, Liliana Verestiuc - New hydrogels based on maleilated collagen with potential applications in tissue engineering - *Materials Science and Engineering C* 32 (2012) 236–243.
 15. Pruneanu Melinda, Maier Stelian Sergiu, Maier Vasilica, Viorica Deselnicu - Studiul pretăbăcirii pieilor bovine cu rășina melamin-formaldehidică benzensulfonată- *Leather and Footwear Journal*, 11th volume, No.2, (2011), p 133-148.
 16. S. S. Maier, I. Bucișcanu, V. Maier, - Novel procedure for Large-scale Purification of Atelocollagen by Selective Precipitation –*Journal of American Leather Chemists Association*, vol 105, (2010) , p 1-8.
 17. S. S. Maier, V. Maier, M. Popa, C. M. Ignat – Enzyme-assisted Purification of Denatured Atelocollagen, Using Pronase as Scavenging Agent – *The Journal of Medico-Surgery of The Society of Physicians and Naturalists from Iasi*, vol. 114, nr. 4, (2010), ISSN 0048-7848.
 18. S. S. Maier, V. Deselnicu, V. Maier, O. Niculescu –The influence of some technological parameters on the pickling of sheepskins using dicarboxylic acids - *Leather and Footwear Journal*, 10th volume, No.3, (2010), ISSN 1583-4433.
 19. S.S. Maier, V. Deselnicu, V. Maier, O. Niculescu, M. Pruneanu - The influence of some technological parameters on tanning sheep furs pickled using dicarboxylic acids- *Leather and Footwear Journal*, 10th volume, No.4, (2010), ISSN 1583-4433.
 20. S. S. Maier, V. Maier, M. Pruneanu – Essai préliminaire sur un système ternaire bio – tolérable, utilisable comme initiateur redox – *Scientific Study and Research*, vol. IX (1) (2008), p. 17-26, ISSN 1582 -540x.

21. S. S. Maier, V. Maier, M. Pruneanu –L'étude de l'interconnection réticulant radicalique entre l'atélocollagène et des (co-)polymères générés in situ - Scientific Study and Research, vol. IX (2) (2008), p. 213-228, ISSN 1582 -540x.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Gabriela Soreanu, Constantin Mardari, Catalin Tanase, Irina Volf, Vasilica Maier, Igor Cretescu, *Preliminary assessment of air purification by aerial plant based biofilter*, Ecology & Safety, Volume 16, **2022**, ISSN 1314-7234.
2. Maier Vasilica, Maier Stelian, *Formulation Study on the Preparation of Foams for Foam Dyeing of Denim Fabrics by Using Reactive Dyes*, CORTEP 2022, The 18th Romanian Textiles and Leather Conference (pp.237-242), 17-19 november **2022**, Iasi, Romania.
3. Ingrid Bucişcanu, Melinda Pruneanu, Tudorel Bălău-Mîndru, Vasilica Maier, *Greening the leather making: chrome-free tanning agents and technologies*, The 17th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2018, Iași, Romania, 7-9 November **2018**
4. Pruneanu Melinda, Bucişcanu Ingrid, Maier Vasilica, Bălău-Mîndru Iulia, *Use of Quality Control Tools and Techniques to Improve the Quality of Finished Leather*, The 17th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2018, Iași, Romania, 7-9 November **2018**.
5. Melinda Pruneanu, Vasilica Maier, Ingrid Bucişcanu, Iulia Bălău-Mîndru, *Eco-Friendly Leather obtained by using an Oligomeric Resin as pre-tanning agent*, Section 10: Advances in leather processing the 16th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP **2016**, Iasi, 27-29 October 2016.
6. Vasilica MAIER, Stelian Sergiu MAIER, Melinda PRUNEANU, Ingrid BUCIȘCANU - Assessment Protocol of Highly Hygienic Leather Types - 14th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2012 Sinaia, p. 529-536, ISSN-L2285-5378/ ISBN: 978 - 973-730-962-4 PERFORMANTICA.
7. Vasilica MAIER, Stelian Sergiu MAIER, Melinda PRUNEANU, Ingrid BUCIȘCANU - Characterization of Hystorical Leather by Thermoanalytical Techniques -14th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2012 Sinaia, p. 536-542, ISSN-L2285-5378/ ISBN: 978 - 973-730-962-4 PERFORMANTICA.
8. Melinda PRUNEANU, Ingrid BUCIȘCANU, Stelian Sergiu MAIER, Vasilica MAIER- Conventional Tanning Vs Low Offer Chrome Tanning, Using a Melamine-Formaldehyde Resin as Pre-Tanning Agent -14th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2012 Sinaia, p. 542 - 551, ISSN-L2285-5378/ ISBN: 978 - 973-730-962-4 PERFORMANTICA.
9. Ingrid BUCIȘCANU, Melinda PRUNEANU, Vasilica MAIER, Stelian Sergiu MAIER – Pathways to Environmental Sustainability for the Textile and Leather Industry - -14th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2012 Sinaia, p. 633-639, ISSN-L2285-5378/ ISBN: 978 - 973-730-962-4 PERFORMANTICA.
10. M. Pruneanu M., S.S. Maier, V. Maier, V. Deselnicu, Mutlu Mehmet Mete, Bitisli Gurbuz, Basaraban Bahri, Zengin Arife Candas Adiguzel - *Oligomeric melamine-Formaldehyde Resin as Pretanning Agent*”, Proceedings of the 3rd International Conference on Advanced Materials and Systems, ICAMS 2010, 16th–18th of September, Bucharest, **2010**, 113-119. (ISI Thomson).

J. Invenții.

1. RO 133945 B1 – 2025 - Procedeu pentru izolarea și purificarea violaceinei destinate aplicațiilor biomedicale din culturi de *Janthinobacterium lividum*.
2. RO 133952 B1 -2025 - Procedeu pentru obținerea matricelor colagen-polizaharidice microporoase, cu conținut de violaceină, destinate aplicațiilor biomedicale și dermato-cosmetice.
3. - RO - 120271/2005, Deselnicu V., Badea N., Maier S.S., Maier V. -Procedeu de tăbăcire organică a pieilor ovine.
4. - RO122917-2010: Maier S. S., Macovescu G., Maier V., Pruneanu M, Vehiculant proteic

- pentru pastă pigment și pastă pigment obținută din acesta
- RO122966-2010: Maier S. S., Albu L., Maier V., Pruneanu M, Procedeu de obținere a unui compus din clasa poli(stiren-co- anhidridei maleice)
 - RO122967-2010: Maier S. S., Albu L., Maier V., Pruneanu M., Procedeu de obținere a unui compus din clasa poli(glicidil- metacrilat-co-acid acrilic-ter-butyl acrilat)-ului
 - RO123256-2011: Maier S. S., Badea N., Maier V., Pruneanu M. Procedeu pentru obținerea soluțiilor coloidale de atelocolagen hipoimunogen de înaltă puritate
 - RO123403-2012: Maier S. S., Deselnicu V., Maier V., Pruneanu M, Agent de tanare pe bază de sintan, procedeu de obținere a unei soluții apoase de sintan și metodă de analiză a potențialului tanant
 - RO 127 298 A2 / august 2014: Produs de antistatizare antiîmpâslire pentru tratatarea blănurilor naturale.
 - RO126403-2015: Procedeu pentru extracția și purificarea atelocolagenului biologic activ
 - RO125508-2017: Procedeu pentru obținerea rețelelor neregulat intercuppate de tip atelocolagen – (co)polimeri generați in situ, cu proprietăți de hidrogel
 - RO127487-2019: Compoziții vitrigelifiabile și procedeu pentru obținerea vitrigelurilor cu aplicații biomedicale
 - RO130170 - 2019: Procedeu pentru controlul caracteristicilor particulelor de hidroxiapatită sintetizată în prezența biomacromoleculilor

K. Contracte de cercetare.

- Contract nr 216/ 2014 (PNII-PT-PCCA-2013-4-0436), SISTEM INOVATIV DE PRODUSE SI TEHNOLOGII DESTINAT STIMULARII CRESTERII ECO-EFICIENTEI INDUSTRIEI DE PIELARIE, P2,2014-2016.
- Contract nr. 4 / 30.05.2012, PNII-ID-PCCE-2011-2-0028 – SISTEME DE INSPIRAȚIE BIOLOGICĂ PENTRU ENTITĂȚI PROIECTATE STRUCTURAL ȘI FUNCȚIONAL, P 5, 2012 - 2015.
- Contract nr. 675 / 2009, Cod 318, PN II-Idei – ANALOGI CHEMO- ȘI MORFO-MIMETICI AI MATRICEI EXTRACELULARE, CE INCLUD BIOPOLIMERI, director de proiect, 2009 – 2011.
- Grant CNCSIS 33 / 77 cod 224 / 2007- 2008, MATRICE ATELOCOLAGENICE HISTOGENE CU ROL DE SUBSTRAT ÎN INGINERIA TISULARĂ, director de proiect, 2007-2008.
- CEEEX Modul I / 2005 - 2008, contract 24/2005, ECO-TECH LEATHER, Cercetări privind realizarea de eco-tehnologii destinate sectorului de pielărie, care să contribuie la protecție mediului, îmbunătățirea calității vieții și creșterea competitivității tehnologice.
- 12. - Contracte CORINT EUREKA E! 3905 – Furfelt, 2009 - 2011, E! 3906 – AdvancedFur, 2009 - 2011, E! 3229 – Medical Leather, 2004 - 2006; E! 3129– Antique Leather, 2004 - 2006; E! 2221 – Leather By-Products, 2001 - 2004; E! 2141 – Techno-Leather, 2001 - 2004; E! 2140 – Eco-Leather, 2001 - 2004; E! 2238 – WasteWaters, 2001 – 2003.
- Contract 105 / 2001 – Programul Național BIOTECH, HIDROGELURI INTELIGENTE PE BAZĂ DE POLIMERI NATURALI ȘI SINTETICI CU APLICAȚII ÎN MEDICINĂ, FARMACIE, BIOTEHNOLOGIE, 2001 – 2004.

L. Premii, distincții.

- Premiul 3 - Program CORINT, Salonul de Inventică CONRO 2003, București, pentru brevetul de invenție PROCEDURE DE TĂBĂCIRE ORGANICĂ A PIEILOR.
- Medalie de bronz la Competiția de brevete Genius – Europe, Budapest 2004, pentru brevetul de invenție ORGANIC SYSTEM FOR TANNING BOVINE HIDES.
- Medalie de bronz la Salonul de Inventică ECOINVENT 2005, ediția a II –a, Iași, pentru brevetul de invenție PROCEDURE DE TĂBĂCIRE ORGANICĂ A PIEILOR OVINE.
- Medalie de argint "Petru Poni" la Salonul Național CHIM - INVENT 2005, pentru brevetul de invenție SINTAN REACTIV CU GRUPĂRI OXIRANICE LIBERE ȘI PROCEDURE DE OBȚINERE.
- Premiul Programului CORINT pentru proiectul EUREKA E! 3229 – Medical Leather, 2006.

6. - Medalia de aur la The 55th World Exhibition of Innovation, Research and New Technology, Brussels EUREKA! 2006, pentru brevetul de invenție ORGANIC TANNING FOR BOVINE LEATHER.
- 8 - Medalia de aur la Salonul Internatinal de Invenții și Tehnologii – INVENTIKA, București, 2008, pentru cererea de brevet OSIM cu titlul "METHOD FOR PREPARING HIGH COLLOIDAL SOLUTIONS OF HYPOIMMUNOGENIC ATELLOCOLAGEN".
- 9 - Diploma si medalia Petru Poni la Salonul Național de Invenție - CHIM-INVENT 2013, pentru cererea de brevet cu titlul „Compoziții vitrigelifiabile și procedeu pentru obținerea vitrigelurilor cu aplicații biomedicale”.
- 10 - Diploma si medalia CHIM-INVENT la Salonul Național de Invenție - CHIM- INVENT 2013, pentru cererea de brevet cu titlul „Procedeu pentru extracția și purificarea atelocolagenului biologic activ”.

M. Alte realizări semnificative:

Data,
09.10.2025.

Nume,
Maier Vasilica

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume : MANCAȘI NIKI VLAD

- A. Teza de doctorat. Doctorand în domeniul ingineriei industriale, TUIASI, cu titlul tezei *Contribuții la proiectarea, obținerea și caracterizarea materialelor și compozitelor textile rezistente la impact.*
- B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -
- C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS. -
- D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -
- E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. -
- F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale. -
- G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -
- H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

H1. **Niki Vlad MANCAȘI**, Valentina Gabi MIRON (STĂNESCU), Vasilica POPESCU, Andrei POPESCU, *PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS OF SOME ECOLOGICAL PRODUCTS USED FOR TEXTILE CARE*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Volumul 71 (75), Numărul 1, 2025 Secția CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ DOI: 10.5281/zenodo.15063019

- I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

I1. **Niki Vlad MANCAȘI**, Sebastian George MAXINEASA, Carmen LOGHIN, Dorina Nicolina ISOPESCU, Irina CRISTIAN, *HOLLOW 3D-WOVEN FABRIC FILLED WITH TEXTILE*

WASTE FOR THERMAL INSULATION OF BUILDINGS, 7th edition of the „Technical Textiles-Present and Future” International Symposium, Iași, Romania, 2021

I2. **Niki Vlad MANCAȘI**, Irina Niculina CRISTIAN, Savin Dorin IONESI, Eugen Constantin AILENEI, *BALLISTIC PERFORMANCE OPTIMIZATION OF PARA-ARAMID*

COMPOSITES THROUGH STRATEGIC BINDER SYSTEM SELECTION, 9th edition of the „Technical Textiles-Present and Future” International Symposium, Iași, Romania, 2025

I3. **Niki Vlad MANCAȘI**, Vasilica Popescu, Daniela ROTARIU, Andrei POPESCU, *ESTABLISHING THE OPTIMAL METHOD OF SCOURING - BLEACHING FLAX FIBRES USING A MATHEMATICAL METHOD BASED ON EQUALLY IMPORTANT CRITERIA* „The 18-th Romanian Textiles and Leather Conference” –CORTEP, Iași, Romania, 2022.

J. Invenții. -

K. Contracte de cercetare.

K1. TextGen, *Dezvoltare unitate productivă inovatoare în domeniul textilelor tehnice și funcționale în cadrul SC MAJUTEX SRL*, Cod SMIS: 338564.

K2. Smart-Tex-IS, *Centrul pentru cercetare – inovare în domeniul textilelor și al industriei modei*, Cod SMIS: 334492.

L. Premii, distincții. -

M. Alte realizări semnificative.

Data,
25.03.2026

Nume,
Mancași Niki Vlad

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: MANEA LILIANA ROZEMARIE

A. Teza de doctorat:

CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA CARACTERISTICILOR FIRELOR TIP BUMBAC ASUPRA PROPRIETĂȚILOR TRICOTURILOR, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, 1997, 966710.12.1997, Seria P, nr. 0006227, conducător doctorat, prof. Dr. ing. Constantin Preda.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

1.Lutic A., Cretescu I., Manea L.R., Book - "Electrochemical Sensors", Ed. InTech - open science | open minds, ISBN 978-953-51-5287-3 chapter: Electrochemicalsensors for monitoring of indoor and outdoor air, 21pg. 2017

2. Manea L.R., Berteza A.-P., Nechita E., Popescu C.V., Electrospinning, Mathematical modeling of the relation between electrospun nanofibers characteristics and the process parameters, Ed. InTech - open science | open minds, ISBN 978-953-51-5984-1, book editor: Dr. Tomasz Tański, Dr. Pawel Jarka and Dr. Wiktor Matysiak, număr pagini/format: 27 pg, format A4, 2018,<http://www.intechopen.com/>, 2018

3. Manea L.R., Berteza A.-P. Nanostructures, Sensors from electrospun nanostructures, E6.256.25d. InTech - open science | open minds, book editor Yanina Fedorenko, 2018. număr pagini/format: 25 pg., format A4, <http://www.intechopen.com/>
<https://www.intechopen.com/books/process/action/chapter/155461>

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Manea L.R., Scarlet R., Fibre și fire performante. Vol. II, Fibre și fire performante pentru textile avansate, Ed. Alma Mater, Bacău, 2015, ISBN 978-606-527-474-7, format B5, 50 rd/p contribuție Manea

2. L.R. Manea L., Tehnologia tricotajelor și confecțiilor, Ed. Alma Mater, Bacău, 2015, (format B5, 30rd/p.), ISBN 978-600-527-515-7

3. Manea L., Gribincea V., Fire și fibre performante, Vol I. Ed. Alma Mater, Bacău, 2015, p. 290, 978-606-527-473-0

4. Manea L.R., Managementul proiectelor. Aplicații., Ed. Tehnopress, Iași, 2016, ISBN 978-606-687-073-3, ed. a II a ISBN – 978-606-687-224-9, 2016

5. Manea L.R., Fibre și fire performante. Aplicații, Ed. Alma Mater, Bacău, 2015, ISBN 978-606-527-513-3. format B5, 29rd./p

6. Manea L.R., Tehnologia tricotajelor și confecțiilor. Aplicații, Bacău, Ed. Alma Mater, 2015, ISBN 978-606-527-514-0, 39rd/p B5

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

E1. **Manea L.R.**, Tehnologia tricotajelor și confecțiilor, suport pentru lucrări de laborator, <http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/course/view.php?id=174>, 2016

E2. **Manea L.R.**, Tehnologia tricotajelor și confecțiilor, curs, 2016, <http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/course/view.php?id=177>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

1. **Manea L.R.**, Sandu, I., Study concerning the processability of polyetherimide (pei) solution for obtaining nanofibers, Revista de Chimie, **66**, nr. 12, 2015, ISSN: 0034-7752, FI = 0.81, <http://www.revistadechimie.ro/archive.asp>

2. **Manea, L.R.**, Nechita, E., Sandu, I., Electrospinning of Polyetherimide Solution: Effect of Nozzle Sizes on the Diameter of the Fiber, Revista de Chimie, **66**, nr. 11, 2015, p.1841-1846, ISSN: 0034-7752, FI = 0.81, <http://www.revistadechimie.ro/archive.asp>

3. **Manea, L.R.**, Sandu, I., Analysis of Electrospun Nanofibers Flaws from Polymeric Solution of Polyetherimide, Revista de Chimie, **66**, no. 10, 2015, p. 1622-1627, ISSN: 0034-7752, FI = 0.81, <http://www.revistadechimie.ro/archive.asp>

4. **Manea L.R.**, Cramariuc B., Cramariuc R., Scarlet R., Sandu I., Popescu V., Equipment for obtaining polimeric nanofibers by electrospinning technology, II. The obtaining polimeric nanofibers, Materiale Plastice, **52**, no. 2, 2015, p. 180-185, ISSN: 0025-5289, FI = 0.824, <http://www.revmaterialeplastice.ro/archive.asp>

0.824

5. **Manea L.R.**, Danu C., Sandu I., Effect of the applied electric voltage and flow rate on electrospun fibers diameter, Revista de chimie, **66**, no. 6, 2015, p. 868-873, ISSN: 0034-7752, FI = 0.81, <http://www.revistadechimie.ro/archive.asp>

6. **Manea L.R.**, Curteza A., Sandu I., The Estimating Clothing Comfort Under Dynamic Conditions In The Evaluation Of Some Biometrics Parameters I. The Evaluation of Temperature and Electrical Resistance of the Skin, Materiale Plastice, **52**, no. 4, 2015, FI = 0.824, <http://www.revmaterialeplastice.ro/archive.asp>

7. Calin M.A., **Manea L.R.**, Schacher L., Adolphe, D.C., Leon A.L., Potop G.L., Agop M., Measuring the Electrical Properties of MWNT-Pa6 Reinforced Nanocomposites. Journal of Nanomaterials, Hindawi Publishing Corporation, Journal of Nanomaterials, 514501, 2015, FI = 1.611, <http://www.hindawi.com/journals/jnm/aa/514501/>

8. **Manea L.R.**, Scarlet R., Leon A.L., Sandu I., The Control of Process of Nanofibers Production Through Electrospinning Revista de Chimie, **52**, nr. 5, 2015, p. 640-644, ISSN: 0034-7752, FI = 0.81, <http://www.revistadechimie.ro/pdf/MANEA%20L.pdf%205%2015.pdf>

9. Manea L.R., Scarlet R., Amariei, N., Nechita E., Sandu I.G., Study on Behavior of Polymer Solutions in Electrospinning Technology, Revista de Chimie, 66 , nr. 4, ISSN: 0034-7752, 2015, p. 542-546, FI = 0.81 , http://www.revistadechimie.ro/pdf/MANEA%20L.pdf%204%2015.pdf
10. Manea L.R., Cramariuc, B., Caunii V., Sandu I., Equipment for Obtaining Polimeric Nanofibers by Electrospinning Technology, I. Constructive and Functional Elements of the Computerized Electrospinning Equipment, Materiale Plastice, 52 , no. 1, 2015, p. 82-86, FI = 0.824 , http://www.revmaterialeplastice.ro/article_eng.asp?ID=4468
11. MANEA, L.R., Curteza A., Sandu I., The Estimating Clothing Comfort Under Dynamic Conditions In The Evaluation of Some Biometrics Parameters the Evaluation of Energetic Consumption And Functional Frequency, Materiale Plastice, 52 , no. 3, p. 312-316, 2015, FI = 0.824 , http://www.revmaterialeplastice.ro/archive.asp
12. Asaftei I.V., Bîrsă L.M. , Manea, L.R., Earar K., Sandu, I., Conversion of industrial feedstock mainly with butanes and butenes over B-HZSM-5 and Zn-HZSM-5 modified catalysts, Revista de chimie, 65 , no.3, ISSN: 0034-7752, 2015, p. 336-341, FI = 0.81 , http://www.revistadechimie.ro/article_ro.asp?ID=4425
13. Hristian L., Sandu A.V., Manea, L.R., Tulbure E.A., I. Sandu, K. Earar, Analysis of the Principal Components on the Durability and Confort Indices of the Fabrics Made of Core-coating Filament Yarns, Revista de Chimie, 66 , no. 3, 2015, p. 342-347, ISSN: 0034-7752, FI = 0.81 , http://www.revistadechimie.ro/article_ro.asp?ID=4426
14. Maftai, D., Asaftei, I.V., Sandu, I., L.R. Manea, Birsa, L.M., Earar, K., <u>Conversion of Industrial Feedstock mainly with Butanes and Butenes over HZSM-5 and Zn/HZSM-5 (nitrate) Catalysts,</u> Revista de chimie, 65 , no. 5, 2015, p. 673-677, ISSN: 0034-7752, FI = 0.81 , http://www.revistadechimie.ro/archive.asp
15. Manea L.R., Berteza A.P., Nechita E., Popescu C.V., Sandu I., Mathematical model of the electrospinning process, Part I. Revista de chimie, 67 , no. 7, 2016, ISSN: 0034-7752, FI = 0,677 , http://www.revistadechimie.ro/archive.asp
16. Manea L.R., Berteza A.P., Nechita E., Popescu C.V., Sandu I., Mathematical model of the electrospinning process, Part II. Effect of the technological parameters on the electrospun fibers diameter, Revista de Chimie, 67 , no. 8, 2016, ISSN: 0034-7752, FI = 0.81

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

G1. Tesloianu D., Ghizdovăț V., Butuc I., Grecea C., **Manea L.R.,** Puiu-Păun, V., Agop M., Ștefănescu C., Structure coherence at small and large scales, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, **12**, no. 12, 2016, **FI = 1.032**; **SIR 0.855**, <http://www.aspbs.com/ctn/>

- G2. **Manea L.R.**, Nechita E., Danu M.C., Agop M., On the Complex Systems' Deformation Thermodynamics at Nanoscale, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, **FI = 1.032**, **SIR 0.855**, 2015, <http://www.aspbs.com/ctn/>
- G3. Gavril Ș.G., L.D. Duceac, L.D., Gațu, I., Puiu-Păun, V., M. Agop, **L.R. Manea**, V. Aursulesei, Structures morphogenesis in complex systems at nanoscale, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 2015, **FI = 1.032**; **SIR 0.855**, <http://www.aspbs.com/ctn/>
- G4. I. Stanescu, A. Berteza, L.R. Manea, R. Butnaru, A.P. Berteza, Determination of Influential factors on wash-off for exhaust reactive dyeing of cellulose fibers using Plackett-Burman experimental design, [Cellulose Chemistry and Technology](#), 2015, FI = 0.675

I. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

<p>I1. Manea, L. R., Berteza, A. Popa, A., Berteza, A. P., Electrospun Membranes for Environmental Protection, Conference: EUROINVENT International Conference on Innovative Research (ICIR) Location: Iasi, ROMANIA Date: MAY 17-18, 2018, Sponsor(s): Romanian Inventors Forum; Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Fac Mat Sci & Engn; Alexandru Ioan Cuza Univ Iasi, ARHEOINVEST Platform; Univ Malaysia Perlis, Ctr Excellence Geopolymer & Green Technol; EUROINVENT, EUROINVENT ICIR 2018 Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 374 Article Number: UNSP 012081 Published: 2018</p>
<p>I2.Hristian, L., Ostafe, M.M., Manea, L.R., Leon, A.L., The study about the improvement of the quality for the fabrics made of chenille yarn, IOP Conference Serie: Materials Science and Engineering, Vol. 145, Issue 2, 2016, Article number 022014, 4th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2016; Code 123915</p>
<p>I3. Hristian, L., Ostafe, M.M., Manea, L.R., Leon, A.L. The study about the use of the natural fibres in composite materials IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 145, Issue 3, 2016, Article number 032004, 4th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2016; Romania, Code 123915</p>
<p>I4. Manea L.R., Hristian, L., Leon, A.L., Popa, A.,Recent advances of for medical applications, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 145, Issue 3, 2016, Article number 032006, 4th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2016, Code 123915</p>
<p>I5. Leon, A.L., Potop, G.L., Hristian, L., Manea L.R., Efficient technical solution for recycling textile materials by manufacturing nonwoven geotextiles, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 145, Issue 2, 2016, Article number 022022, 4th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2016; Code 123915</p>
<p>I6. Manea L.R.Hristian, L., Leon, A.L., Popa, A., Recent progress concerning the production of controlled highly oriented electrospun nanofibrous arrays, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 145, Issue 3, 2016, Article number 032007, 4th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2016; Code 123915</p>

I7. Leon, A.L., **Manea L.R.**, Hristian, L., Recent researches concerning the obtaining of functional textiles based on conductive yarns, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 145, Issue 3, 2016, Article number 032005, 4th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2016; Romania; 2016; Code 123915

I8. Leon, A.L., Potop, G.L., Hristian, L., **Manea L.R.**, Efficient technical solution for recycling textile materials by manufacturing nonwoven geotextiles, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 145, Issue 2, 2016, Article number 022022, 4th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2016; Code 123915

I9. Leon, A.L., **Manea L.R.**, Hristian, L., Recent researches concerning the obtaining of functional textiles based on conductive yarns, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 145, Issue 3, 2016, Article number 032005, 4th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2016; Romania; 2016; Code 123915

I10. **Manea, L. R.**, Berteau A. P., Berteau A., A study on the exhaustion of reactive dyes as an influence factor on the colour of reactive dyeing wastewater, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2019, Book Series: IOP Conference Series- Materials Science and Engineering, Volume: 309, Article Number: 012086, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012075, Published: 2019, Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent), Location: Iasi, ROMANIA

I11. **Manea L.R.**, Hristian, L., Leon, A.L., Popa, A., Recent advances of for medical applications, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 145, Issue 3, 2016, Article number 032006, 4th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2016, Code 123915

I12. Hristian, L., Ostafe, M. M., **Manea, L. R.**, Apostol, L. L., Study of Mechanical Properties of Wool Type Fabrics using ANCOVA Regression Model, Edited by: Sandu, AV; Abdullah, MMA; Vizureanu, P; Ghazali, CMR; Sandu, I, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017, Book Series: IOP Conference Series- Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012075, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012075, Published: 2017, Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent), Location: Iasi, ROMANIA, 2017

I13. **Manea, L. R.**, Berteau A. P., Berteau A., Electrospun nanofiber membranes for textile wastewater treatment

INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2019, Book Series: IOP Conference Series- Materials Science and Engineering, Volume: 309, Article Number: 012086, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012075, Published: 2019, Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent), Location: Iasi, ROMANIA

I14. Hristian, L., Ostafe, M. M., **Manea, L R.**, Apostol, L.L., Experimental Researches on the Durability Indicators and the Physiological Comfort of Fabrics using the Principal Component Analysis (PCA) Method, Edited by: Sandu, AV; Abdullah, MMA; Vizureanu, P; Ghazali, CMR; Sandu, I, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012104, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012104, Published: 2017, Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent), Location: Iasi, ROMANIA, 2017

I15. Leon, A.L., Potop, G.L., Hristian, L., **Manea L.R.**, Efficient technical solution for recycling textile materials by manufacturing nonwoven geotextiles, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 145, Issue 2, 2016, Article number 022022, 4th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2016; Code 123915

I16. Leon, A.L., **Manea L.R.**, Hristian, L., Recent researches concerning the obtaining of functional textiles based on conductive yarns, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 145, Issue 3, 2016, Article number 032005, 4th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2016; Romania; 2016; Code 123915

I17. **Manea L.R.** Hristian, L., Leon, A.L., Popa, A., Recent progress concerning the production of controlled highly oriented electrospun nanofibrous arrays, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 145, Issue 3, 2016, Article number 032007, 4th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2016; Code 123915

I18. Amariei, N. **Manea, L. R.**, Berteau, A. P., Cramariuc, R., Berteau, A., Cramariuc, O., Electrospinning Polyaniline for Sensors INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017, Edited by: Sandu, AV; Abdullah, MMA; Vizureanu, P; Ghazali, CMR; Sandu, I, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012091, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012091, Published: 2017, By: Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent), Location: Iasi, ROMANIA, 2017

I19. Amariei, N., **Manea, L. R.**, Berteau, A., P.Berteau, A., Popa, A., The Influence of Polymer Solution on the Properties of Electrospun 3D Nanostructures, Edited by: Sandu, AV; Abdullah, MMA; Vizureanu, P; Ghazali, CMR; Sandu, I, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012092, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012092, Published: 2017, Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent), Location: Iasi, ROMANIA, 2017

I20. Manea, L. R., Hristian, L., Ene, D., Amariei, N., Popa, A., Fundamental Aspects on Conductive Textiles Implemented in Intelligent System, Edited by: Sandu, AV; Abdullah, MMA; Vizureanu, P; Ghazali, CMR; Sandu, I, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012062, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012062, Published: 2017, Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent), Location: Iasi, ROMANIA, 2017

I21. Berteza, A., Manea, L. R., Popa, A. Berteza, A., The Influence of Process Parameters on the Characteristics of Electrospun 3D Nanostructures, Edited by: Sandu, AV; Abdullah, MMA; Vizureanu, P; Ghazali, CMR; Sandu, I, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012074, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012074, Published: 2017, Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent), Location: Iasi, ROMANIA, 2017

I22. Berteza, A., Manea, L. R., Berteza, A., Hristian, L., Associated Polymers, Solvents and Doping Agents to Make Polyaniline Electrospinnable, Edited by: Sandu, AV; Abdullah, MMA; Vizureanu, P; Ghazali, CMR; Sandu, I, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012073, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012073, Published: 2017, Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent), Location: Iasi, ROMANIA, 2017

J. Inventii

1. Brevet nr. 4646/23.04.2008, Titlul patentului: "Proces integrat pentru ultrafiltrare-ultrasonica pentru curatarea apelor reziduale". Autori: Carmen Teodosiu, Manea Liliana Rozemarie, Berteza Andrei Petru, dr.ing. George Barjoneanu, drd.ing. Corina Petronela Musteret, http://www.osim.ro/publicatii/brevete/bopi_2009/bopi_inv_209.pdf

2. Devices for administration of phytosanitary substances in woody plants, Inventator: Vlahidis V., Manea L.R., Lupascu T., Sandu I., Departamentul de Inventii Tehnici Agroindustriale, Republica Moldova,

http://worldwide.espacenet.com/searchResults?ST=advanced&compact=false&IN=Manea+Liliana+Rosemarie&locale=en_BE&submitted=true&DB=worldwide.espacenet.com

3. Devices for administration by diffusion membrane of phytosanitary substances in woody plants, Inventator: Manea L.R. Vlahidis V., Lupascu T., Sandu I., Departamentul de Inventii Tehnici Agroindustriale Republica Moldova, MD20130025(A2), 2014-11-30

http://worldwide.espacenet.com/searchResults?ST=advanced&compact=false&IN=Manea+Liliana+Rozemarie&locale=en_BE&submitted=true&DB=worldwide.espacenet.com

- Device to obtain controlled deposits of electrospun nanofibers, Patent application 6458/2015, Republica Moldova, Liliana Rozemarie Manea (Ro), Vasile Caunii (Ro), Liliana Hristian (Ro), Ion Sandu (Ro), Valeriu Dorogan (Md).

- Delivery mechanism with punched electrodes to increase the efficiency of electrospinning equipment; Patent application No. 6459/2015, Republica Moldova, Liliana Rozemarie Manea (Ro), Cramariuc Bogdan (Ro), Ion Sandu (Ro), Cramariuc Radu (Ro), Valeriu Dorogan (Md)

K. Contracte de cercetare

Nr.crt.	Denumire grant	Perioada de implementare	Valoare lei	Echipe de cercetare	Director grant
1	Tehnologii performante pentru obtinerea de structuri 3D cu aplicatii in securitate, UEFISCD, PN-III-CERC-CO	2016-2018	460.000	10 membri, 4 postdoc	Prof. dr. ing. Liliana Rozemarie Manea
2.	“Knowledge matrix for innovation and competitiveness in textile enterprises”, acronim TexMatrix 2016-1-RO01-KA202-024498	2016-2018		6 membrii	Prof. dr. ing. Blaga Mirela

L. Premii, distincții

- 40 internaționale
- 12 naționale

(selectiv)

1. Diploma de merit si Medalia de aur la The 5th international Salon of Inventions and New Technologies NEW TIME, 2009, Sevastopol, Ucraina, pentru lucrarea “Integrated Method of Ultrafiltration-Ultrasonication for Wastewater Treatment”.
2. Diploma de Excelenta si Medalia de argint Eureka Brussels la Le salon international de l’Innovation de la Recherche et des Nouvelles technologies, 2008, Brussels, Belgia, pentru lucrarea „Integrated Method of Ultrafiltration-Ultrasonication for Wastewater Treatment”.
3. Diploma si Medalia de argint la obtinuta la Salonul International Des Inventions Genève, Elvetia, 2009, pentru lucrarea « Méthode intégrée d’ultrafiltration ultrasonique pour le traitement des eaux usées »;http://www.amcsit.ro/rrai_3_2009.pdf.
4. Diploma de Excelenta si Medalia de aur la Festivalul internațională de inovare în tehnologii noi și creație Teslafest, 2008, Novi Sad, Serbia, pentru lucrarea „Integrated Method of Ultrafiltration-Ultrasonication for Wastewater Treatment”.
5. Diploma de Excelenta si Medalia de Aur pentru lucrarea „Integrated Method of Ultrafiltration-Ultrasonication for Wastewater Treatment”, Patent Application no.4646/23.04.2008, Expozitia Internationala Specializata InfoInvent 2009, , Chisinau, Republica Moldova
6. Diploma si Medalia de argint la Expozitia internationala de inventii, cercetare stiintifica si tehnologii noi, Inventika, 2010, Bucuresti, Romania pentru Inventia Tehnologie de obtinere a nanofibrelor prin sistem computerizat de electrofilare, Romexpo, ANCS
7. Diploma de Excelență și medalia de bronz oferită la Salonul Internațional de Inventică, PRO INVENT, 2007, Editia a V a, Cluj Napoca, organizata sub egida MEC, ANCIS, Academia de Stiinte Tehnice din Romania, Camera de Comert si Industrie pentru lucrarea “ Structuri textile pentru imbracaminte comunicanta”.
8. Diplomă de Excelență și medalia de aur acordat la Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Inventiilor și Transferului Tehnologic, desfasurat sub egida Societatii Inventatorilor din Romania, Inventica 2008, Iasi, pentru lucrarea “Tehnologii inovative de electrofilare”.

Diploma „The Green Environment Award” pentru lucrarea „Innovative integrated treatment for textile effluents”, C. Teodosiu, L.R.Manea, G. Barjoveanu, A.P.Berteza, C.P.Musteret, D. Cailean, 2010, Bucuresti

M. Alte realizări semnificative

Coordonare/ dezvoltare laborator/ centru cercetare (dacă este și didactic	
Coordonator al laboratorului de Cercetare de excelenta in domeniul micro-nano-bio tehnologiilor si materialelor textile, laborator de cercetare cod 31114, http://www.tuiasi.ro , 2006 - pana in prezent/	
Coordonator al laboratorului didactic de Fire si fibre performante, din anul 2012 si pana in prezent	
Coordonator al laboratorului de Infodesignul Produselor Textile - Tricotaje din anul 2008 si pana in prezent	
Coordonator al laboratorului de Textile inteligente din anul 2010 si pana in prezent	

Data,	Nume,
14.03.2026	Manea Liliana Rozemarie

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**
Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**
Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**
Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Maier Vasilica

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Anul: 2004

Conducător științific: Prof. dr. ing. Victor Bulacovschi

Titlul tezei: *Caracterizarea unor sisteme peliculogene destinate finisării pieilor cu pelicule de acoperire, în vederea formulării recepturilor de finisare a pieilor*

Domeniul: Inginerie Chimică

Titlul obținut: DOCTOR

Diploma de Doctor: seria C, nr. 0008001, Emis prin Ordinul Ministerului Educației Naționale nr. 3184 din data de 7.02. 2005

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS). -

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Maier S.S., Badea N., Vitan F., Maier V., *Peliculogeni pentru finisarea pieilor*, Editura Bolta Rece, Iași, **1996**, 236 p.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. -

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Nisrine Nouj , Zineb Majbarc, ..., Bucişcanu Ingrid, Maier Vasilica, Şoreanu Gabriela, Creţescu Igor, Eco-friendly wastewater treatment using a crab shell-based liquid bio- coagulant: Multi-criteria decision analysis related to different pollutants separation, Journal of Environmental Chemical Engineering, 12 (2), 112318, **2024**, 10.1016/j.jece.2024.112318. (ISI: 7,4)
2. Diaconu, M., Soreanu, G., Balan, C.D., ... Maier, V., Cretescu, I., Study of Spirulina platensis (Arthrospira) Development under the Heavy Metals Influence, as a Potential Promoter of Wastewater Remediation, Water Switzerland, Open source preview, **2023**, 15(22), 3962. (ISI: 3).
3. Vasilica Popescu, Ingrid Ioana Buciscanu, Melinda Pruneanu, Stelian Sergiu Maier, Angela Danila, Vasilica Maier, Marius Pîslaru, Vlad Rotaru, Irina Niculina Cristian, Andrei Popescu, Bogdan Istrate, Alexandra Cristina Blaga, Florin Ciolacu, Igor Cretescu, Petronela Chelariu,

- Marina Marin, Sustainable functionalization of PAN to improve tinctorial capacity, *Polymers* **2021**, 13(21), 3665. (ISI: 4.329)
4. Duceac Ioana, Vereștiuc Liliana, Dimitriu Cristina Mihaela, Maier Vasilica, Coșeri Sergiu, *Design and preparation of new multifunctional hydrogels based on chitosan/acrylic polymers for drug delivery and wound dressing applications*, *Polymers*, **2020**, 12(7), pp. 1-20, 1473 (ISI: 3,7)
 5. Pruneanu Melinda, Bucîșcanu Ingrid, Maier Vasilica, Bălău-Mîndru Iulia, *Alternative leather manufacturing process - 2. Assessing the leather's eco-friendliness*, *Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork*, no. 338, 143-148, Oradea, Romania, 25-26 mai **2018**
 6. Pruneanu Melinda, Bucîșcanu Ingrid, Maier Vasilica, Bălău-Mîndru Tudorel, *Alternative leather manufacturing process - 1. Pre-tanning with a reactive oligomeric resin*, *Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork*, no.307, 139-142, Oradea, Romania, 25-26 mai **2018**
 7. Andreea Luca, Vasilica Maier, Stelian S. Maier, Maria Butnaru, Maricel Danu, Constanta Ibanescu, Mariana Pinteala, Marcel Popa, Biomacromolecular-based ionic-covalent hydrogels for cell encapsulation. The atelocollagen – oxidized polysaccharides couples, *Carbohydrate Polymers* 169 (2017) 366–375, **2017 (ISI: 6.07)**
 8. Irina M. Pelin, Vasilica Maier, Dana M. Suflet, Irina Popescu, Raluca N. Darie-Nita, Magdalena Aflori, Maria Butnaru, Formation and characterization of calcium orthophosphates in the presence of two different acidic macromolecules, *Journal of Crystal Growth* 475C (2017) pp. 266-273 (ISI: 1,751)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Gabriela Soreanu, Constantin Mardari, Catalin Tanase, Irina Volf, Vasilica Maier, Igor Cretescu, *Preliminary assessment of air purification by aerial plant based biofilter*, *Ecology & Safety*, Volume 16, **2022**, ISSN 1314-7234.
2. Maier Vasilica, Maier Stelian, *Formulation Study on the Preparation of Foams for Foam Dyeing of Denim Fabrics by Using Reactive Dyes*, CORTEP 2022, The 18th Romanian Textiles and Leather Conference (pp.237-242), 17-19 november **2022**, Iasi, Romania.
3. Ingrid Bucîșcanu, Melinda Pruneanu, Tudorel Bălău-Mîndru, Vasilica Maier, *Greening the leather making: chrome-free tanning agents and technologies*, The 17th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2018, Iași, Romania, 7-9 November **2018**
4. Pruneanu Melinda, Bucîșcanu Ingrid, Maier Vasilica, Bălău-Mîndru Iulia, *Use of Quality Control Tools and Techniques to Improve the Quality of Finished Leather*, The 17th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2018, Iași, Romania, 7-9 November **2018**.
5. Melinda Pruneanu, Vasilica Maier, Ingrid Bucîșcan, Iulia Bălău-Mîndru, *Eco-Friendly Leather obtained by using an Oligomeric Resin as pre-tanning agent*, Section 10: Advances in leather processing the 16th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP **2016**, Iasi, 27-29 October 2016.
6. Maier S.S., Maier V., Cudu M., Roșu D., Cudu I.A., *A “Deconstruction – Rebuilding” Approach in the Valorization of Protein-Containing Leather Wastes*, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), 3-6, **2016. (ISI Proceedings)**
7. Maier V., Bălău-Mîndru T., Roșu D., Crudu A.I., Maier S.S., *Isocyanate-Functionalized Collagen Hydrolysates as Pretanning Agents for Organic Wet-white Leather*, ICAMS

J. Invenții.

1. RO 133945 B1 – 2025 - Procedeu pentru izolarea și purificarea violaceinei destinate aplicațiilor biomedicale din culturi de *Janthinobacterium lividum*.
2. RO 133952 B1 -2025 - Procedeu pentru obținerea matricelor colagen-polizaharidice microporoase, cu conținut de violaceină, destinate aplicațiilor biomedicale și dermato-cosmetice.
3. - RO - 120271/2005, Deselnicu V., Badea N., Maier S.S., Maier V. -Procedeu de tăbăcire organică a pieilor ovine.
4. - RO122917-2010: Maier S. S., Macovescu G., Maier V., Pruneanu M, Vehiculant proteic pentru pastă pigment și pastă pigment obținută din acesta
5. - RO122966-2010: Maier S. S., Albu L., Maier V., Pruneanu M, Procedeu de obținere a unui compus din clasa poli(stiren-co- anhidridei maleice)
6. - RO122967-2010: Maier S. S., Albu L., Maier V., Pruneanu M., Procedeu de obținere a unui compus din clasa poli(glicidil- metacrilat-co-acid acrilic-ter-butil acrilat)-ului
7. - RO123256-2011: Maier S. S., Badea N., Maier V., Pruneanu M. Procedeu pentru obținerea soluțiilor coloidale de atelocolagen hipoimunogen de înaltă puritate
8. - RO123403-2012: Maier S. S., Deselnicu V., Maier V., Pruneanu M, Agent de tanare pe bază de sintan, procedeu de obținere a unei soluții apoase de sintan și metodă de analiză a potențialului tanant
9. - RO 127 298 A2 / august 2014: Produs de antistatazare antiîmpăslire pentru tratatea blănurilor naturale.
10. - RO126403-2015: Procedeu pentru extracția și purificarea atelocolagenului biologic activ
11. - RO125508-2017: Procedeu pentru obținerea rețelelor neregulat intercuppate de tip atelocolagen – (co)polimeri generați in situ, cu proprietăți de hidrogel
12. - RO127487-2019: Compoziții vitrigelifiabile și procedeu pentru obținerea vitrigelurilor cu aplicații biomedicale
13. - RO130170 - 2019: Procedeu pentru controlul caracteristicilor particulelor de hidroxiapatită sintetizată în prezența biomacromoleculilor.

K. Contracte de cercetare.

1. - Contract nr 216/ 2014 (PNII-PT-PCCA-2013-4-0436), SISTEM INOVATIV DE PRODUSE SI TEHNOLOGII DESTINAT STIMULARII CRESTERII ECO-EFICIENTEI INDUSTRIEI DE PIELARIE, P2,2014-2016.
- 2.- Contract nr. 4 / 30.05.2012, PNII-ID-PCCE-2011-2-0028 – SISTEME DE INSPIRAȚIE BIOLOGICĂ PENTRU ENTITĂȚI PROIECTATE STRUCTURAL ȘI FUNCȚIONAL, P 5, 2012 - 2015.
3. - Contract nr. 675 / 2009, Cod 318, PN II-Idei – ANALOGI CHEMO- ȘI MORFO-MIMETICI AI MATRICEI EXTRACELULARE, CE INCLUD BIOPOLIMERI, director de proiect, 2009 – 2011.
4. - Grant CNCISIS 33 / 77 cod 224 / 2007- 2008, MATRICE ATELOCOLOGENICE HISTOGENE CU ROL DE SUBSTRAT ÎN INGINERIA TISULARĂ, director de proiect, 2007-2008.

5. - CEEEX Modul I / 2005 - 2008, contract 24/2005, ECO-TECH LEATHER, Cercetări privind realizarea de eco-tehnologii destinate sectorului de pielărie, care să contribuie la protecție mediului, îmbunătățirea calității vieții și creșterea competitivității tehnologice.

6. - 12. - Contracte CORINT EUREKA E! 3905 – Furfelt, 2009 - 2011, E! 3906 – AdvancedFur, 2009 - 2011, E! 3229 – Medical Leather, 2004 - 2006; E! 3129– Antique Leather, 2004 - 2006; E! 2221 – Leather By-Products, 2001 - 2004; E! 2141 – Techno-Leather, 2001 - 2004; E! 2140 – Eco-Leather, 2001 - 2004; E! 2238 – WasteWaters, 2001 – 2003.

13. - Contract 105 / 2001 – Programul Național BIOTECH, HIDROGELURI INTELIGENTE PE BAZĂ DE POLIMERI NATURALI ȘI SINTETICI CU APLICAȚII ÎN MEDICINĂ, FARMACIE, BIOTEHNOLOGIE, 2001 – 2004.

L. Premii, distincții.

1. - Premiul 3 - Program CORINT, Salonul de Inventică CONRO 2003, București, pentru brevetul de invenție PROCEDEU DE TĂBĂCIRE ORGANICĂ A PIEILOR.
2. - Medalie de bronz la Competiția de brevete Genius – Europe, Budapest 2004, pentru brevetul de invenție ORGANIC SYSTEM FOR TANNING BOVINE HIDES.
3. - Medalie de bronz la Salonul de Inventică ECOINVENT 2005, ediția a II –a, Iași, pentru brevetul de invenție PROCEDEU DE TĂBĂCIRE ORGANICĂ A PIEILOR OVINE.
4. - Medalie de argint "Petru Poni" la Salonul Național CHIM - INVENT 2005, pentru brevetul de invenție SINTAN REACTIV CU GRUPĂRI OXIRANICE LIBERE ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE.
5. - Premiul Programului CORINT pentru proiectul EUREKA E! 3229 – Medical Leather, 2006.
6. - Medalia de aur la The 55th World Exhibition of Innovation, Research and New Technology, Brussels EUREKA! 2006, pentru brevetul de invenție ORGANIC TANNING FOR BOVINE LEATHER.
- 8 - Medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii – INVENTIKA, București, 2008, pentru cererea de brevet OSIM cu titlul "METHOD FOR PREPARING HIGH COLLOIDAL SOLUTIONS OF HYPOIMMUNOGENIC ATELLOCOLAGEN".
- 9 - Diploma și medalia Petru Poni la Salonul Național de Inventică - CHIM-INVENT 2013, pentru cererea de brevet cu titlul „Compoziții vitrigelifiabile și procedeu pentru obținerea vitrigelurilor cu aplicații biomedicale”.
- 10 - Diploma și medalia CHIM-INVENT la Salonul Național de Inventică - CHIM- INVENT 2013, pentru cererea de brevet cu titlul „Procedeu pentru extracția și purificarea atelocolagenului biologic activ”.

M. Alte realizări semnificative:

Data,
09. 10. 2025

Nume,
Maier Vasilica

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6 .Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Negru Daniela

A. Teza de doctorat.

„*Studii teoretice și experimentale cu privire la realizarea de produse textile conductive*”, conducător științific prof. univ. dr. ing. Avram Dorin, susținere publică 27.10.2011, Diploma de doctor în domeniul Inginerie Industrială nr. 0005626/12.01.2012, acordată de M.E.C.S.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Negru, D., Materiale textile conductive, Editura Performantica, 2020, ISBN 978-606-685-700-0.
2. Bujor A., Avram E., Tudose B.M., Corduban C.G., Mihalache M.A., Negru D., Antreprenoriat creativ, Editura Performantica, 2022, 4 vol., ISBN 978-606-685-929-5, 1 capitol

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. -

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Hristian, L., Ostafe, M.M., Dulgheriu, I., Buhu, L., Buhu, A., Negru, D., „Identification of influence factors on physical-mechanical properties, using the principal component analysis, in selecting the textile fabrics for the clothing products”, *Industria Textila* 71 (5), 2020, pag. 438-445.
2. Buhu, L., Negru, D., Loghin, E. C., Buhu, A., „Analysis of tensile properties for conductive textile yarns”, *Industria Textilă* 70 (2), 2019, pag. 116-119.
3. Negru, D., Dulgheriu, I., Buhu, L., Buhu, A., Loghin, E. C., „Absorption and moisture transfer through knitted fabrics made of natural and man-made fibers”, *Industria textilă*, Vol. 68, Nr. 4, 2017, pag. 269-274.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Buhu, L., Negru, D., Buhu, A., BĂRBIERU, A.C., Quality Analysis of 100% Wool Combed Yarns According to the Diameter and Length of the Fibres Used, "19th Romanian Textiles and Leather Conference" – CORTEP 2024, 7-9 noiembrie 2024, Iași, Romania.
2. Buhu, A., Buhu, L., Negru, D., Use Of Microlearning And Microcredentials In Textile Engineering Education, Proceedings of the International Symposium "Technical Textiles - Present and Future" 2023 IASI-ROMANIA, DOI: 10.2478/9788367405355-toc, pp.188-193.
3. Buhu, A., Buhu, L., Negru, D., Study On The Breakage Behavior Of Upholstery Fabrics, ISBN 978-83-67405-13-32022, CORTEP CONFERENCE IASI, 2022, <https://sciendo.com/chapter/9788367405133/10.2478/9788367405133-016>
4. Buhu, A., Buhu, L., Negru, D., The Use of E-Learning Systems in The Field of Textile Engineering Imposed by The Pandemic, eLearning & Software for Education, 2021, Vol. 3, pp.105-112.
5. Negru, D., Buhu, L., Bărbieru, A. C., „Filability analysis of wool fibers used to obtain worsted wool yarns”, Buletinul AGIR nr. 4/2019, octombrie-decembrie, pag. 47 -50.
6. Buhu, L., Negru, D., Buhu, A., „Influența apei asupra proprietăților tensionale ale firelor de in și de iută”, SIMPOZIONUL ȘTIINȚIFIC AL INGINERILOR ROMANI DE PRETUTINDENI – SINGRO 2018, Brașov 6 – 8 septembrie 2018.
7. Negru, D., Buhu, L., Dulgheriu, I., „Comportarea la solicitarea de întindere a ațelor de cusut cu diferite structuri din poliester 100%”, SIMPOZIONUL ȘTIINȚIFIC AL INGINERILOR ROMANI DE PRETUTINDENI – SINGRO 2018, Brașov 6 – 8 septembrie 2018.
8. Buhu, A., Buhu, L., Negru, D., „Analysis of Mechanical Characteristics of Fabrics for Packaging. Modelling Breaking Force-Elongation Curve”, pag. 71 - 76, Proceedings of 17th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2018, Iași, Romania, 7-9 November 2018, Editura PERFORMANTICA, ISSN-L 2285-5378.
9. Buhu Adrian, Buhu, L., Negru, D., „Prediction Of Breaking Force Of Woven Fabric For Upholstery Using Scilab Functions”, Technical Textiles - Present and Future Symposium, November 10th, 2017, Iasi, pag. 197 – 200.
10. Negru, D., Buhu, L., „Analysis of Properties for Conductive Textile Yarns”, Proceedings of 16th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2016, Iași, Romania, 27-29 october 2016, Editura PERFORMANTICA Institutul Național de Inventică, Iași, pag. 31 – 34, ISSN-L 2285-5378.

J. Invenții. -

K. Contracte de cercetare. -

L. Premii, distincții. -

M. Alte realizări semnificative.

Data,
13.11.2025

Nume,
Negru Daniela

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: NISTOR ANA-IRINA

A. Teza de doctorat.

Școala Doctorală a Facultății de Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

Titlu: „*Geometria suprafețelor în spații omogene*”. Coordonator: prof.univ.dr Mihai Anastasiei

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

A.I. Nistor, Elemente de Algebră Liniară și Geometrie Analitică, Editura Performantica, Iași 2022, ISBN 978-606-685-950-9, 140 pagini. (carte)

M.I. Munteanu, **A.I. Nistor**, 314 exerciții și probleme rezolvate de geometrie analitică, Editura Performantica, Iași 2022, ISBN 978-606-685-951-6. (culegere de probleme)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Algoritmi de Triangulare, 172 pp., Editura Demiurg, Iasi, Romania, 2008, ISBN 978-973-152-059-9. (carte)

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. -

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

A.I. Nistor, On Some Examples of Trajectories in R^7 , Mathematics, 10(19), 2022, 3480; <https://doi.org/10.3390/math10193480>. (ISI)

M.I. Munteanu, **A.I. Nistor**, Magnetic curves in the generalized Heisenberg group, Nonlinear Analysis, 214 (2022) art. 112571. (ISI)

M.I. Munteanu, **A.I. Nistor**, Magnetic Jacobi fields in 3-dimensional cosymplectic manifolds, Mathematics, Special Issue Differential Geometry: structures on manifolds and their applications, 9 (2021) 24 art. 3220. (ISI)

O. Ates, M.I. Munteanu, **A.I. Nistor**, Dynamics on S^3 and the Hopf fibration, Applied Mathematics and Computation, 347 (2019) 429 - 441. (ISI)

A.I. Nistor, New examples of F-planar curves in 3-dimensional warped product manifolds, Kragujevac Journal of Mathematics, 43 (2019) 2, 247-257. (ISI)

A.I. Nistor, New developments on constant angle property in $S^2 \times R$, Annali di Matematica pura ed Applicata, 196 (2017) 3, 863-875. (ISI)

M.I. Munteanu, **A.I. Nistor**, On some closed magnetic curves on a 3-torus, *Math. Phys. Analysis Geometry* 20 (2017) 2, art. 8. (ISI)

S.L. Druta-Romaniuc, J. Inoguchi, M.I. Munteanu, **A.I. Nistor**, Magnetic curves in cosymplectic manifolds, *Reports on Mathematical Physics*, 78 (2016) 1, 33-48. (ISI)

S.L. Druta-Romaniuc, J. Inoguchi, M.I. Munteanu, **A.I. Nistor**, Magnetic curves in Sasakian manifolds, *J. Nonlinear Math. Phys.*, 22 (2015) 3, 428-447. (ISI)

M. Jleli, M.I. Munteanu, **A.I. Nistor**, Magnetic trajectories in an almost contact metric manifold R^{2n+1} , *Res. Math.* 67 (2015) 1-2, 125-134. (ISI)

A.I. Nistor, Constant angle surfaces in solvable Lie groups, *Kyushu J.Math.* 68(2014)2,315-332. (ISI)

M.I. Munteanu, **A.I. Nistor**, A note on magnetic curves on S^{2n+1} , *C. R. Math.*, 352 (2014) 5, 447-449. (ISI)

J. Inoguchi, M.I. Munteanu, **A.I. Nistor**, Magnetic curves on quasi-Sasakian 3-manifolds, *Analysis and Mathematical Physics*, 9 (2019) 1, 43 - 61. (ISI)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. –

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

M.I. Munteanu, **A.I. Nistor**, Asupra unei probleme de baraj pentru O.I.M. 1998, nr. 1/2023, *Recreații Matematice*.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

A.I. Nistor, A note on Weingarten surfaces foliated by helices, *Proceedings of "Recent Advances in Differential Geometry and Related Areas"*, *Contemporary Mathematics*, **2025**.

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Magnetic curves on quasi-Sasakian manifolds of product type, in *New Horizons in Differential Geometry and its Related Fields*, ISBN: 978-981-124-809-2 (hardcover), World Scientific, <https://doi.org/10.1142/12580> | June 2022, Pages: 260 Edited By: Toshiaki Adachi (Nagoya Institute of Technology, Japan) and Hideya Hashimoto (Meijo University, Japan)

A.I. Nistor, Motion of charged particles in a Killing magnetic field in $H^2 \times R$, *Geom. Struc. on Riem. Man.-Bari*, 73/1 (2015), 3-4, 161-170. (proceedings)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Magnetic trajectories in a non-flat R^5 have order 5, *Proceedings of Padge 2012*, Eds. J. Van der Veken, I. Van de Woestyne, L. Verstraelen, L. Vrancken, Shaker Verlag, Aachen 2013, 224-231. (proceedings)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Minimal and flat surfaces in $H^2 \times R$ with canonical coordinates, *Contemporary Mathematics*, vol. 542 (2011), 267-271. (proceedings ISI)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, New results on the geometry of translation surfaces, *Proceedings of the 11th International Conference on Geometry, Integrability and Quantization*, June 5-10, 2009, Varna, Bulgaria, Eds. I. Maldenov, G.Vilasi, A. Yoshioka, ISBN 978-954-323-714-2, Avangard Prima, Sofia 2010, 157-169 – reprinted from *JGSP* 18(2010) 49-62. (proceedings)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, New results on the geometry of translation surfaces, *JGSP – Journal of Geometry and Symmetry in Physics*, 18, 2010, 49-62.

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Polynomial translation Weingarten surfaces in 3-dimensional Euclidean space, *Differential Geometry Proceedings of the VIII International Colloquium*, World Scientific, 2009, Santiago de Compostela, Spain, July 7-11, 2008, Eds. J.A. Alvarez Lopez and E. Garcia-Rio, ISBN 978-981-4261166. (proceedings ISI)

A.I. Nistor, Constant angle surfaces in E^3 , *Lucrarile prezentate in cadrul Sesiunii Nationale de Comunicari Stiintifice Studentesti de Matematica*, Editia a III-a, Iasi, 3-8 iulie, 2007, pp. 135-143.

J. Invenții. -

K. Contracte de cercetare.

Membru în: PNII-RU-TE-2014-4-0004, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Director: Prof.dr. Dorel Fetcu. <http://math.etc.tuiasi.ro/dfetcu/>

Director de proiect: PNII-RU-PD-2012-3-0387, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Mentor: Prof.dr. Dorel Fetcu. <http://www.etti.tuiasi.ro/ainpd/> Sursa de finantare: CNCS-UEFISCDI, Buget: 241500lei, Realizari: 4 lucrari ISI, 1 BDI, 1 Proceedings.

L. Premii, distincții. -

M. Alte realizări semnificative.

Data,
19.03.2026

Nume,
Ana Irina NISTOR

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: PASCAL CRISTINA

- A. Teza de doctorat: Doctorand în domeniul Inginerie Industrială, TUIASI, cu titlul tezei *Contribuții la dezvoltarea și optimizarea metodelor de conservare a artefactelor textile.*
- B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -
- C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS. -
- D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -
- E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. -
- F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale. -
- G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -
- H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -
- I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor:
 - 11. **Pascal C.**, Scutaru S., Văleanu M.C., *Conservarea pasivă a obiectelor de patrimoniu. Procedeu tehnic*, Conferința Națională de Conservare-Restaurare "Doina Darvaș", București, România, 6-8 noiembrie 2024, <https://muzeul-satului.ro/events/conferintei-nationale-de-conservare-restaurare-doina-darvas/>
 - 12. **Pascal C.**, Cristian I.N., Văleanu M.C., *Techniques for reconstructing old embroideries through digitization*, 8th International Conference of the Doctoral School, Iași, România, 15 mai 2025, <https://conferinta-csd.tuiasi.ro/>
 - 13. **Pascal C.**, Văleanu M.C., *Conservarea pasivă a obiectelor de patrimoniu. Procedeu tehnic și metode de digitalizare*, Conferința Națională de Conservare-Restaurare "Doina Darvaș", București, România, 6-9 noiembrie 2025, <https://muzeul-satului.ro/events/conferinta-nationala-de-conservare-restaurare-doina-darvas-editia-a-xix-a/>
 - 14. **Pascal C.**, Cristian I.N., Scutaru S., *Study on natural antimicrobial solutions for the preservation of silk textile artifacts*, 9th International Symposium Technical Textiles-Present and Future, Iași, România, 20 noiembrie 2025, <https://tptf.ro/>

J. Invenții. -

K. Contracte de cercetare:

K1. proiectului „TEXTGen – Dezvoltare unitate productivă inovatoare în domeniul textilelor tehnice și funcționale în cadrul SC MAJUTEX SRL”, cod SMIS 338564, **Pascal C.** - membru în echipă 2025.

L. Premii, distincții. -

M. Alte realizări semnificative. -

Data,
19.03.2026

Nume,
Pascal Cristina

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Piroi Cristina

A. Teza de doctorat.

"Contribuții teoretice și experimentale la prelucrarea amestecurilor din microfibre și bumbac pe tehnologia de filare clasică", specializarea Inginerie industrială, conducător științific Prof.dr.ing.mat. Mihai Ciocoiu, susținere publică 19.03.2004. Diplomă de doctor Inginer în domeniul Inginerie Industrială nr. 1753/1.09.2004, acordată de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

- 1 **Piroi, C.**, Microfibre - Prelucrarea în filatura de bumbac, Editura Performantica, Iași, 2014, 219 pagini, ISBN 978-606-685-204-3.
- 2 **Piroi, C.**, Leon, A.L., Indrumar de practica, Filatură și neșesute-anul III, Editura Performantica, Iași, 2011, 54 pagini. ISBN 978-973-730-828-3.
- 3 Leon, A.L., **Piroi, C.**, Caiet de practică, Filatură și neșesute-anul III, Editura Performantica, Iași, 2011, 46 pagini, ISBN 978-973-730-829-0.
- 4 **Piroi, C.**, Radu C.D., Biomateriale electrofilate, capitol în Contributii la proiectarea articolelor tehnice cu destinatie medicală, editor Radu C.D., Editura Junimea, Iasi, 2009, 34 pagini, ISBN 978-973-37-1295-4
- 5 Radu C.D., **Piroi, C.**,s.a, Ciorapi medicinali cu conținție la pacienții cu insuficiență venoasă cronică, capitol în Contributii la proiectarea articolelor tehnice cu destinatie medicală, editori Radu C.D., Manea L.R., Editura Junimea, Iasi, 2009, 27 pagini, ISBN 978-973-37-1295-4
- 6 **Piroi, C.** Elemente de inginerie tisulară, capitol în Materiale textile cu destinație medicală, editori Radu C.D., Manea L.R., Editura Performantica, Iasi, 2009, ISBN 978-973-730-653-1
- 7 Harpa, R., **Piroi, C.**, Cristian, I., BUMBACUL – Programe dedicate proiectării optime a amestecurilor fibroase, Editura Performantica, Iași, 2005, 159 pagini, ISBN 973-730-169-2

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. -

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Harpa R., **Piroi C.**, Cristian,I., Blaga M. *Sensory analysis and Principal Component Analysis: a sustainable approach for quality control of stretch denim fabrics*, Industria textila, Vol. 73(5), p. 519-529, 2022, (ISI /WOS)
2. Harpa R., **Piroi C.**, Cristian I., Visileanu E., Blaga M., *Sensory analysis of textiles: case study of an assortment of stretch denim fabrics*, Industria Textilă, Vol.70(4), pg. 358-365, 2019 (ISI /WOS).

3. Măcărel V.C., Radu C.D., Vereștiuc L., Ivan F.D., Ulea E., Lipșa F., Florea M.A., Mureșan I.E., Tamaș C. **Piroi C.**, Munteanu C., *Researches Concerning Chemical Modifications of Hair Keratin*, Revista de Chimie, Vol 70(6), June 2019 pg.2091–2095, ISSN: 0034-7752 (ISI /WOS)
4. Mureșan E.I, **Piroi C.**, Creangă D., Stelea L., Oprică L., Sandu I., *Glycidyl esters used for multifunctional finishing of textile materials*, Revista de Chimie, Vol 67(5), May 2016 pg.871–875, ISSN: 0034-7752 (ISI /WOS);
5. Harpa R, **Piroi C.**, Radu C.D, *A New Approach for Testing Medical Stockings*, Textile Research Journal Vol. 80(8), p. 683–695, 2010. (ISI/WOS)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. **Piroi, C.**, Ciocoiu, M., *Mechanical-rheological characterisation of microfibres*, Textilna Industrija, nr.10-12, 2004, p.11-13, YU ISSN 0040-2389;
2. **Piroi, C.**, Ciocoiu, M., Craus, M.L., *Contribution to the structural analysis of microfibres*, Textilna Industrija, nr.10-12, 2004, p.15-18, YU ISSN 0040-2389.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Blaga M, Harpa R, **Piroi C**, Cristian I, Fărîmă D, Buhu A, *Smart textiles: the need for "STEM education" in Romania*, Buletinul AGIR, Nr.4, Oct-Dec. 2019, pg.145-150, ISSN – L 1224-7928, ISSN(online) 2247-3548, (CNCSIS B+);
2. Săliștean A, Cristian I, Fărîmă D, **Piroi C**, *Main types of materials used in parachute manufacturing*, Buletinul AGIR, Nr.4, Oct-Dec. 2019, pg.12-17, ISSN – L 1224-7928, ISSN(online) 2247-3548, (CNCSIS B+)
3. **Piroi C**, *Recent achievements in developing single spun fancy yarns*, Buletinul AGIR, Nr.4, Oct-Dec. 2019, pg.32-37, ISSN – L 1224-7928, ISSN(online) 2247-3548, (CNCSIS B+);
4. Cristian I., Harpa R., **Piroi C.**, *Comparative study on the quality of upholstery woven fabrics I: Tensile and shear resistance*, Buletinul AGIR, Nr.1, Ian-Mart. 2018, pg.134-141, ISSN – L 1224-7928, ISSN(online) 2247-3548 (CNCSIS B+).
5. **Piroi C.**, Cristian I., Harpa R., *Comparative study on the quality of upholstery woven fabrics II: Abrasion resistance and flammability*, Buletinul AGIR, Nr.1, Ian-Mart. 2018, pg.142-149, ISSN – L 1224-7928, ISSN(online) 2247-3548, (CNCSIS B+);
6. Harpa R., **Piroi C.**, Cristian I., *Updated trends in technical textile industry: Interdisciplinary approach and customer oriented products, pursuing functionality and performance*, Buletinul AGIR, Nr.1, Ian-Mart. 2018, pg.108-117, ISSN – L 1224-7928, ISSN(online) 2247-3548, (CNCSIS B+);
7. **Piroi C.**, Harpa R., *Recent achievements in machinery for processing short staple fibers: An overview of ITMA 2015*, Buletinul AGIR, Nr.3, Iul-Sept. 2016, pg.3-10, ISSN – L 1224-7928, ISSN(online) 2247-3548 (CNCSIS B+);
8. Harpa R., **Piroi C.**, *An overview regarding the laboratory testing and measuring equipment – ITMA 2015*, Buletinul AGIR, Nr.3, Iul-Sept. 2016, pg.11-18, ISSN – L 1224-7928, ISSN(online) 2247-3548, (CNCSIS B+);
9. **Piroi, C.**, Harpa, R., Radu, C.D, *Some issues about tensile testing of medical stockings. Part I: Axial tensile testing of medical stockings*, Annals of the Oradea University, Fasc. of Textiles-Leatherwork. (cat. B+ CNCSIS), Vol.XII(1)/2011, p.97-102, ISSN:1843-813X
10. Harpa, R., **Piroi, C.**, Radu, C.D, *Some issues about tensile testing of medical stockings. Part II: Fatigue testing of medical stockings*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Textiles-Leatherwork. (cat. B+ CNCSIS), Vol.XII(1)/2011, p.103-108; ISSN:1843-813X;
11. **Piroi, C.**, Filip, I., Gribincea, V., *Recycled polyester fibres used in furniture industry*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Textile-Pielarie, Tom LVI(LX), Fasc.2, p. 25-31, 2010;

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- Conferințe indexate ISI și BDI

1. Harpa R, **Piroi C**, Oprea M, Cristian I., *A sustainable diversification strategy for stretch denim production: "in-house" washing of finished fabrics*, Proceedings of the 19th Romanian Textiles and Leather Conference-CORTEP 2024, p.211-220, Sciendo, 2025 (EBSCO);

2. **Piroi C.**, Harpa R., Cristian I., *One-piece weaving of a double-walled tubular 3D-fabric with two connecting elements*, Proceedings of the 8th International Symposium „Technical Textiles – Present and Future” TTPF2023, p.33-40, Sciendo, 2024 (EBSCO).;
3. Harpa R., **Piroi C.**, Cristian I., Asăvoaei C., *Sustainable consumer behaviour and the fashion footprint of children's clothing: a role for mothers.*, Proceedings of the 8th International Symposium „Technical Textiles – Present and Future” TTPF2023, p.86-93, Sciendo, 2024 (EBSCO).;
4. Harpa R., **Piroi C.**, Cristian I., *Ripped jeans: the discrepancy between quality assurance strategies in the sustainable production of denim and the market strategies of fashion manufacturers*, Proceedings of the 18th Romanian Textiles and Leather Conference-CORTEP 2022, p.142-151, Sciendo, 2023 (EBSCO).;
5. Harpa R., **Piroi C.**, *Regarding the Quality Profile of an Assortment of Sewing Threads*, Proceedings of the 7-th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future-TTPF2021, p.89-94, Sciendo, 2022 (EBSCO).;
6. Blaga M., Harpa R., **Piroi, C.**, *Design-Based Learning in Knitting through the Educational Modules of Erasmus+ Projects*, Proceedings of the 7-th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future-TTPF2021, p.212-218, Sciendo, 2022 (EBSCO).;
7. Salistean, A, Mihai, C., Cristian, I, Farima, D, **Piroi, C.**, *Fabric for single skin textile wing*, Proceeding of International Conference TexTeh IX – Advanced Textiles for a Better World, Oct 24-25, 2019, Bucharest, Romania, p.220-223, DOI: 10.35530/TT.2019.09
8. **Piroi, C.**, Harpa, R., Oprea, M., *Regarding the effect of finishing processes on some properties of stretch denim fabrics*, Aegean International Textile and Advanced Engineering Conference - AITAE 2018, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng, **459** 012059 (SCOPUS);
9. Harpa, R., **Piroi, C.**, Blaga, M., *Sensory analysis: approach for total handle evaluation of wool-type fabrics*, Aegean International Textile and Advanced Engineering Conference - AITAE 2018, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng, **459** 012045 (SCOPUS);
10. **Piroi, C.**, Cristian, I., Harpa, R., *Software application for designing yarns with specified characteristics*, The 13th Int. Scientific Conference on eLearning and Software for Education eLSE 2017, Bucharest, April 27-28, 2017, Vol 3, p.449-454 (Google Academic, CEEOL);
11. Harpa, R., **Piroi, C.**, Cristian, I., *STAT-CONCOR: Software for validating the panel of assessors, subsequently to the fabric hand evaluation*, The 13th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education-eLSE 2017, April 27-28, 2017, Bucharest, Vol. 3, p.431-438 (Google Academic, CEEOL);
12. Cristian, I., Harpa, R., **Piroi, C.**, *CAD Application for Simple Woven Fabrics Design*, The 13th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education-eLSE 2017, April 27-28, 2017, Bucharest, Vol.3, p.408-415 (Google Academic, CEEOL);
13. **Piroi, C.**, Cristian, I., *Software application used as teaching tool for the design of fibre blends*, The 12th International Scientific Conference eLearning and software for Education-eLSE 2016, Bucharest, April 21-22, 2016, Vol.3, p.541 -546 (ISI-WOS);
14. Cristian, I., **Piroi, C.**, *CAD application for dobby weaves design based on cellular automata theory*, The 12th International Scientific Conference eLearning and software for Education-eLSE 2016, Bucharest, April 21-22, 2016, Vol.3, p.484 -491 (ISI-WOS);
15. Iosub, A., **Piroi, C.**, Avram, D., *Research regarding the behaviour of technical textiles at low temperatures*, 15th Autex World Textile Conference, June,10-12, 2015, Bucharest, ROMANIA.
16. **Piroi, C.**, Cristian, I., *Software application used as teaching instrument for technological design in spinning mill*, The 11th International Scientific Conference eLearning and software for Education - eLSE, Bucharest, April 25-26, 2015, Vol.3, p.582 - 587, DOI:10.12753/2066-026X-15-000 (ISI-WOS);
17. Cristian, I., **Piroi, C.**, *CAD applications for compound woven fabrics*, The 11th International Scientific Conference eLearning and software for Education – eLSE 2015, Bucharest, April 25-26, 2015, Vol.3, p.542 – 549 (ISI-WOS) DOI:10.12753/2066-026X-15-000;
18. Harpa,R., **Piroi,C.**, Radu,C.D., *Tensile Testing as a Versatile Evaluation of Compression Stockings*, Proceedings of AATCC International Conference 2015, Poster Session, Savannah, GA, USA, March, 24–26, 2015, p.790.

- Conferințe internaționale neindexate:

1. Blaga, M., Harpa, R., **Piroi, C.**, Ionesi S.D., *Software Tools for Textile Creatives: Design and Modelling of Knitted Structures*, The XXV International Scientific Conference "INVENTICA 2021", July 23-25, Iasi, 2021
2. Blaga, M., Cristian, I., **Piroi, C.**, Harpa, R., *Skills4Smartex project's outcome: educational module to develop a smart textile prototype*, The XXIth International Scientific Conference "INVENTICA 2020", Iasi, 2020, p.42-47;
3. Ciobanu, L., Ionesi, S.D., Ursache, M., **Piroi, C.**, Ciornei, F., Alaci, S., Dulucheanu, C., *Experimental research regarding the impact behaviour of composites reinforced with knitted fabrics and glass fibre*, Proceedings of CORTEP 2018, 17th Romanian Textiles and Leather Conference, Nov. 7-9, 2018, Iasi, p.15-20;
4. Blaga, M., Harpa, R., **Piroi, C.**, Rusu, B., Rădulescu, I.R., Visileanu, E., *Benchmarking study concerning the innovation capacity of the textile company*, Proceedings of CORTEP 2018, 17th Romanian Textiles and Leather Conference, Nov. 7-9, 2018, Iasi, Romania, p.393-398;
5. Harpa, R., **Piroi, C.**, *Sewing threads for upholstered furniture*, Proceedings of CORTEP 2018, 17th Romanian Textiles and Leather Conference, Nov. 7-9, 2018, Iasi, Romania, p.63-66;
6. Blaga, M., Istrate, C., Harpa, R., **Piroi, C.**, Dan, D., *Innovative solutions for textile companies competitiveness*, The 21st International Scientific Conference "INVENTICA 2017", Iasi, June 29-30, 2017, p.176 -182;
7. **Piroi, C.**, *Fancy yarns for fashionable fabrics: recent developments*, Int. Scientific Conf. eRA-11, Piraeus University of Applied Science (P.U.A.S.), Greece, 21-23 Sept 2016.
8. Stelea, L., Borhan, O., Cerempei, A., **Piroi, C.**, Mureșan, A., *Optimization of emulsions obtained from essential oil of sage and beeswax/chitosan, intended for functionalization of textile materials*, 16th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2016, Iasi, 27-29 Oct. 2016.
9. Harpa, R., Blaga, M., **Piroi, C.**, s.a, *An Overview Regarding The Erasmus+ Project "E-Carpet-School: Online Training School For Machine Carpet Weaving"*, 16th Autex World Textile Conference 2016, Book of Abstracts, p.117, Ljubljana, SLOVENIA, June 8–10, 2016.
10. **Piroi, C.** *Software for designing fibre blends - useful tool for yarn engineering*, Int. Scientific Conf. eRA – 10, TEI Piraeus, Greece, 23- 25 Sept 2015.
11. **Piroi, C.**, *Fancy yarns for fashionable fabrics: recent developments*, Int. Scientific Conf. eRA-11, Piraeus University of Applied Science (P.U.A.S.), Greece, 21-23 Sept 2016.
12. Stelea, L., Borhan, O., Cerempei, A., **Piroi, C.**, Mureșan, A., *Optimization of emulsions obtained from essential oil of sage and beeswax/chitosan, intended for functionalization of textile materials*, 16th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2016, Iasi, 27-29 Oct. 2016.
13. Harpa, R., Blaga, M., **Piroi, C.**, s.a, *An Overview Regarding The Erasmus+ Project "E-Carpet-School: Online Training School For Machine Carpet Weaving"*, 16th Autex World Textile Conference 2016, Book of Abstracts, p.117, Ljubljana, SLOVENIA, June 8–10, 2016.
14. **Piroi, C.** *Software for designing fibre blends - useful tool for yarn engineering*, Int. Scientific Conf. eRA – 10, TEI Piraeus, Greece, 23- 25 Sept 2015.
15. Cristian, I., **Piroi, C.**, Leîtoiu, B., Goanță, V., *Study on strength transfer coefficient from roving to glass woven fabrics*, Proceedings of 15th Romanian Textile & Leather Conference - CORTEP 2014, Poiana Brașov, 2014, p.143-148, ISSN-L 2285-5378.
16. Iosub, A., **Piroi, C.**, Avram, D., Verdeș, M., *Research regarding the behavior of airbag fabrics at low temperatures*, Proceedings of 15th Romanian Textile & Leather Conference - CORTEP 2014, Poiana Brașov, 2014, p.97-102, ISSN-L 2285-5378.
17. **Piroi, C.**, Harpa, R., Radu, C.D., *Testing methods employed for assessing the compression capacity of medical stockings*, Proceedings of 14th Romanian Textile & Leather Conference - CORTEP 2012, Sinaia, 2012, p.66-172, ISSN 2285-5378.
18. Harpa, R., **Piroi, C.**, Radu, C.D., *Testing methods employed for assessing the features of yarns designed for medical stocking*, Proceedings of 14th Romanian Textile & Leather Conference - CORTEP 2012, Sinaia, 2012, p.185-191, ISSN 2285-5378.
19. **Piroi, C.**, Harpa, R., Cristian, I., *ITMA 2011 - An overview on the achievements in fiber processing*, Technical Textile Symposium, 21-22 oct 2011, Iasi, p.13-22.

20. Harpa, R., **Piroi, C.**, Cristian, I., *An overview on the achievements in textile testing: ITMA 2011*, Technical Textile Symposium, 21-22 oct 2011, Iasi, p.31-48.
21. Cristian I., Harpa R, **Piroi C**, *Trends in weaving looms construction for technical textile manufacturing*, Technical Textile Symp., 21-22 oct 2011, Iasi, p.23-30.

J. Invenții. -

K. Contracte de cercetare (membru)

1. METASKILLS - Alliance for Cooperation on Digital and Circular Economy Skills for the TCLF sector across Europe, Proiect ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO-BLUEPRINT, Contract nr. 101111842.
2. Textile Manufacturing for the Future in Uzbekistan and Kazakhstan -Tex4FUTURE, Proiect ERASMUS-101128738-EDU-2023-CBHE
3. Direct access to students - DAS, Proiect nr.2SOFT/1.1/112
4. Smart textiles for STEM training - Skills4Smartex, Proiect nr. 2018-1-RO01-KA202-024498
5. Skills4Smart TCLF Industries 2030 - TCLF, 591986-EPP-1-2017-1-BEEPPKA2-SSA-B, Proiect nr.2017-3536/001-001
6. Matrix of knowledge for innovation and competitiveness in textile enterprises -TexMatrix, Proiect nr. 2016-1-RO01-KA202-024498
7. e-Carpet School: Online training school for machine carpet weaving, Proiect nr. 2014-TR01-KA202-012983.

L. Premii, distincții.

- 1 Diploma of Honour and Gold Medal, "Software Tools for Textile Creatives-OptimTex", the XXV-th International Exhibition of Inventions, INVENTICA 2021, Iași, România, 23-25 June 2021 (Blaga, M., Piroi, C., Harpa, R., Ionesi S.D.)
- 2 Diploma of excellence and Medal of Inventica 2020, "Smart Textiles for Stem Training, acronim Skills4Smartex", the XXIV-th International Exhibition of Inventions, INVENTICA 2020, Iași, România, 29th-31th of July 2020 (Blaga, M., I.Cristian, C.Piroi, R.Harpa, Fărîmă, D.)
- 3 Diploma of Gold Medal, "Smart Textiles for STEM Training", European Exhibition of Creativity and Innovation 2019, EUROINVENT 2019, (Blaga, M., Cristian, I, Piroi C, Harpa, R., Fărîmă, D.).
- 4 Diploma de excelență și medalia de aur, "Texmatrix – matrice de dezvoltare a capacității de inovare și competiționale în cadrul companiilor textile", Salonul Internațional al cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, PROINVENT, Cluj Napoca, 20-22 martie 2019 (Blaga, M., R.Harpa, C.Piroi, C.Istrate, Rusu, B)
- 5 Diploma de excelență și medalia de aur, „Smart Textiles for Stem Training”, Salonul Internațional al cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, PROINVENT, Cluj Napoca, 20-22 martie 2019 (Blaga, M., Fărîmă, D., Piroi, C., Harpa, R.)
- 6 Diploma of excellence and Medal of Inventica 2019, for „Matrix of Knowledge for Innovation and Competitiveness in Textile Enterprises”, the XXIII-th International Exhibition of Inventions, INVENTICA 2019, Iasi, Romania, 26th-28th 2019 (Blaga, M., R.Harpa, C.Piroi, C.Istrate, B. Rusu, C.Tita)
- 7 Diploma of excellence and Medal of Inventica 2019, for „Smart Textiles for Stem Training-Skills4Smartex”, the XXIII-th International Exhibition of Inventions, INVENTICA 2019, Iasi, Romania, 26th-28th 2019 (Blaga, M., C.Piroi, R.Harpa, Fărîmă, I.Cristian, A. Buhu).
- 8 Diploma și Medalie de aur pentru participare la The XXIIth International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer INVENTICA 2018, Iasi, Romania, 27-29 June 2018.
- 9 Diploma și Medalie de aur pentru participare la The XXIth International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer INVENTICA 2017, Iasi, Romania, 28-30 June 2017.

M. Alte realizări semnificative.

- Recenzent lucrări științifice pentru reviste de specialitate indexate ISI și BDI (Textile Research Journal, Autex Research Journal, Applied Science, Fibers, Sensors, Sustainability).
- Editor volume lucrări conferințe indexate BDI (TTPF 2021/ 2023/ 2025, CORTEP 2022/ 2024).

- Membru în Comitetul Tehnic 103 al ASRO.
- Curs postuniversitar: Calitate, Etica și Integritate Academică organizat în cadrul proiectului „Sistem de evaluare internă continuă a calității educației - barometru al managementului strategic universitar - CALINT- BAROMANAG”, Noiembrie-Decembrie 2019.
- Participare la expoziția internațională de utilaj textil ITMA 2015, Milano

Data,
10.03.2026

Nume,
Cristina PIROI

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Popescu Vasilica

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Anul: 1998

Conducător științific: prof. dr. ing. Romen Butnaru

Titlul tezei: „Cercetari privind imbunatatirea calitatii vopsirii fibrelor acrilice utilizate in industria textila” Domeniul: Inginerie chimică

Titlul obținut: DOCTOR în ramura de stiinta tehnica, specializarea Tehnologia chimica Textila

Diploma de Doctor: seria R, nr. 0002657, Emis prin Ordinul Ministerului Educației Nationale nr. 3772 din data de 05.05.1999

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. **Vasilica Popescu**, *New trends in the application of dyes and pigments from vegetable wastes in textile dyeing*, in book *Renewable Dyes and Pigments*, 1st Edition - October 1, 2023, **Editor:** Shahid Ul Islam (ed.) 2023, Elsevier Science, ISBN-139780443152139, ISBN 0443152136, Publication date: 10/01/2023.
2. **Vasilica Popescu**, Multifunctionalizations of Textile Materials Highlighted by unconventional Dyeings, in book *Frontiers of Textile Materials: Polymers, Nanomaterials, Enzymes, and Advanced Modification Techniques*, eds: Mohd Shabbir, Shakeel Ahmed, and Javed N. Sheikh, (219–290), 2020, Scrivener Publishing LLC
3. **Vasilica Popescu**, Luminita Ciobanu, Chapter 1: Impact on the Tinctorial Capacity of Textile Materials in book: *Innovative and Emerging Technologies for Textile Dyeing and Finishing*, Eds Luqman Jameel Rather, Aminoddin Haji and Mohd Shabbir, ISBN 9781119710288, ed. Willey, Hoboken, New Jersey USA, p 1-44, 2021

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Vasilica Popescu, *Finisarea produselor textile*, 131 pagini, Editura Tehnopress, Iași 2022, ISBN 978-606-687-496-0.
2. Vasilica Popescu, *Finisarea produselor textile*, Îndrumar de laborator, 66 pagini, Editura Tehnopress, Iași 2022, ISBN 978-606-687-497-7.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Vasilica Popescu, REȚETAR pentru disciplinele: Tehnologia Pregătirii și Finisării Textilelor,

Tehnologia Vopsirii și Imprimării Materialelor Textile, Finisarea Produselor Textile, 66 pagini, format academic cu 40 rânduri pe pagină, disponibil pe platforma e-learning Moodle la:

<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=25775>

<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=25932>

<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=25771>

2. Vasilica Popescu Tehnologia pregatirii si finisarii textilelor
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=25545>
 3. Vasilica Popescu, Finisarea Produselor textile,
https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/136464/mod_folder/content/0/prezent%C4%83ri%20ppt%20la%20FPT.rar?forcedownload=1
 4. Vasilica Popescu Ecodesign in finisarea textilelor I
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=25940>
 5. Vasilica Popescu Ecodesign in finisarea textilelor II
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=25941>
 6. Vasilica Popescu, CAD in imprimarea textilelor
<https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=41893>
- F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.
1. **Vasilica Popescu**, Ana-Diana Alexandrescu, Gabriel Popescu, Viorica Vasilache, *Eco-Friendly Extraction of Curcumin from Turmeric and Dyeability of Textile Fibers*, *Fibers*, 13, 73, (2025), FI₂₀₂₅ =3,9.
 2. Valentina-Gabi Stănescu, **Vasilica Popescu***, Viorica Vasilache, Gabriel Popescu*, Cristina Mihaela Rimbu and Andrei Popescu, *Cleaner Processes for Making Laundry Soap from Vegetable Oils and an Essential Oil*, *Applied Sciences (Appl. Sci.)*, 15, 3821, (2025) p. 1-30, FI₂₀₂₅ =2,5.
 3. **Vasilica Popescu***, Alexandra Cristina Blaga, Dan Cașcaval, Andrei Popescu *Beta vulgaris L. - A source with a great potential in the extraction of natural dyes intended for the sustainable dyeing of wool*, *Plants* 12(10), article no.1933, (2023), FI₂₀₂₂=4,5, FI₂₀₂₅=4.1
 4. Diana Serbezeanu, Tachita Vlad-Bubulac, Mihaela Dorina Onofrei, Florica Doroftei, Corneliu Hamciuc, Alina-Mirela Ipate, Alexandru Anisie, Gabriela Lisa, Ion Anghel, Ioana-Emilia Sofran, **Vasilica Popescu**, *Phosphorylated poly(vinyl alcohol) electrospun mats for protective equipment applications*, *Nanomaterials*, 12, no. 15, (2022), article no. 2685, FI₂₀₂₂ =5.3, FI₂₀₂₅=4.3
 5. **Vasilica Popescu***, Marioara Petrea, Andrei Popescu, *Multifunctional Finishing of Cotton with Compounds Derived from MCT-₂-CD and Quantification of Effects Using MLR Statistical Analysis*, *Polymers MDPI* 13, 410, (2021) p.1-23, FI₂₀₂₁=3.426, FI₂₀₂₅=4.9.
 6. Alexandru Cocean, Iuliana Cocean, Nicanor Cimpoesu*, Georgiana Cocean, Ramona Cimpoesu, Cristina Postolachi, **Vasilica Popescu**, Silviu Gurlui*, *Laser Induced Method to Produce Curcuminoid-Silanol Thin Films for Transdermal Patches Using Irradiation of Turmeric Target*, *Appl. Sci.*, 11, 4030, (2021) p.1-12, FI₂₀₂₁= 2.474, FI₂₀₂₅=2.5
 7. **Popescu, V**; Buciscanu, II; Pruneanu M., (...); Cretescu Igor; Chelariu P; Marin, M., *Sustainable functionalization of PAN to improve tinctorial capacity*, *Polymers* 13, 21 (2021), FI₂₀₂₁= 4,967, FI₂₀₂₅=4.9
 8. **Popescu, V**; Blaga, AC; Pruneanu M., (...); Cretescu Igor; Cascaval, D, *Green Chemistry in the Extraction of Natural Dyes from Colored Food Waste, for Dyeing Protein Textile Materials*, *Polymers* 13, no. 22, (2021), FI₂₀₂₁= 4,967, FI₂₀₂₅=4.9.

Reviste indexate BDI

1. Valentina Gabi Miron*, Niki Vlad Mancași, **Vasilica Popescu**^{1*}, Andrei Popescu, *Physico-Chemical Characteristics of Some Ecological Products Used for Textile Care*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 71 (75), Numărul 1, 2025, Secția Chimie și Inginerie Chimică. DOI: [10.5281/zenodo.15063019](https://doi.org/10.5281/zenodo.15063019)
2. Romeo Pruneanu, **Vasilica Popescu**, Melinda Pruneanu, *Review - Chemical functionalization of cotton fabrics by selective oxidation*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Volumul 71 (75) Numărul 3, **2025**, 85-121. DOI: 10.5281/ZENODO.17357520.
3. Nicoleta Tofănescu (Mihai), **Vasilica Popescu**, Valorization of Prunus Spinosa extract as sustainable coloring agents in textile finishing: A green chemistry approach. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 71 (75), Numărul 4 2025, Secția Chimie și Inginerie Chimică, DOI: 10.5281/zenodo

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. **Vasilica Popescu**, Ana-Diana Alexandrescu, Gabriel Popescu, Viorica Vasilache, *Eco-Friendly Extraction of Curcumin from Turmeric and Dyeability of Textile Fibers*, Fibers, 13, 73, (2025), FI₂₀₂₅ = 3,9.
2. Valentina-Gabi Stănescu, **Vasilica Popescu***, Viorica Vasilache, Gabriel Popescu*, Cristina Mihaela Rimbu and Andrei Popescu, *Cleaner Processes for Making Laundry Soap from Vegetable Oils and an Essential Oil*, Applied Sciences (Appl. Sci.), 15, 3821, (2025) p. 1-30, FI₂₀₂₅ = 2,5.
3. **Vasilica Popescu***, Marioara Petrea, Andrei Popescu, *Multifunctional Finishing of Cotton with Compounds Derived from MCT-₂-CD and Quantification of Effects Using MLR Statistical Analysis*, Polymers MDPI 13, 410, (2021) p.1-23, FI₂₀₂₁ = 3.426, FI₂₀₂₅ = 4.9.
4. Alexandru Cocean, Iuliana Cocean, Nicanor Cimpoesu*, Georgiana Cocean, Ramona Cimpoesu, Cristina Postolachi, **Vasilica Popescu**, Silviu Gurlui*, *Laser Induced Method to Produce Curcuminoid-Silanol Thin Films for Transdermal Patches Using Irradiation of Turmeric Target*, Appl. Sci., 11, 4030, (2021) p.1-12, FI₂₀₂₁ = 2.474, FI₂₀₂₅ = 2,5.
5. **Popescu, V**; Buciscanu, II; Pruneanu M., (...); Cretescu Igor; Chelariu P; Marin, M., *Sustainable functionalization of PAN to improve tinctorial capacity*, Polymers 13, 21 (2021), FI₂₀₂₁ = 4,967, FI₂₀₂₅ = 4.9.
6. **Popescu, V**; Blaga, AC; Pruneanu M., (...); Cretescu Igor; Cascaval, D, *Green Chemistry in the Extraction of Natural Dyes from Colored Food Waste, for Dyeing Protein Textile Materials*, Polymers 13, no. 22, (2021), FI₂₀₂₁ = 4,967, FI₂₀₂₅ = 4.9.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -

I.

Lucrări științifice publicate în

volumele conferințelor.

1. Andreea Timofte, Alina Mihaela Palcu, Valentina-Gabi Stanecu, Ioana Roxana Corduneanu, **Vasilica Popescu**, *Application of ecodesign principles in the dyeing of natural fibre textiles*, The 9th edition of the International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Iasi, Romania, 20 November 2025.
2. Iuliana Petcu, Nicoleta Tofănescu, Angela Dănilă, Romeo Pruneanu, **Vasilica Popescu**, *Green chemistry approaches to textile dyeing using plant waste extracts*, The 9th edition of the

International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Iasi, Romania, 20 November 2025.

3. Romeo Pruneanu, Melinda Pruneanu, Ingrid-Ioana Buciușcanu, **Vasilica Popescu**, From Waste Fibers to Functionality: Wool-derived Melanin for Advanced Technical Textiles, International Symposium "Technical Textiles - Present and Future 2025.
4. **Vasilica Popescu**, Daniela Rotariu, Niki Vlad Mancași, Andrei Popescu, *Establishing the optimal method of scouring - bleaching flax fibres using a mathematical method based on equally important criteria*
CORTEP 2022 IASI-RO DOI: 10.2478/9788367405133-036
Proceedings of the 18th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2022, 17-19 November, Iași, Romania, publicat în Sciendo în Februarie 2023, <https://www.sciendo.com/> ; ISBN 978-83-67405-13-3; <https://doi.org/10.0000/9788367405133>; tip BDI, Managing editors: Rodica Harpa, Cristina Piroi, Adrian Buhu, Luminita Ciobanu, <https://sciendo.com/book/9788367405133?tab=authors>
5. **Vasilica Popescu**, Lucian-Florin Puchin, Vlad Rotaru, Andrei Popescu , *Cotton Functionalization by Crosslinking Cellulose with Compounds Type Chlorohydrin* In Proceeding of the 7th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", 2021, 12 November, Iași, Romania, publicat în Editura Sciendo în Februarie 2022, ISBN978-83-66675-73-5, DOI:10.2478/9788366675735-012; tip BDI
<https://sciendo.com/chapter/9788366675735/10.2478/9788366675735-012>

J. Invenții. -

K. Contracte de cercetare.

1. *Cercetari privind obtinerea de materiale superabsorbente*, Proiect de cercetare nr. 16717/2022 încheiat cu un agent economic, valoare 59500 lei (cu TVA inclus), director de proiect Popescu Vasilica;
2. Grant pentru susținerea capacității de publicare, Grant intern GI/P11/2021, valoare 45000 lei, director de proiect Popescu Vasilica.

L. Premii, distincții.

- 13 Premii UEFISCDI pentru cercetare în 2012, 2013, 2014 (2), 2015, 2016, 2017, 2019(2), 2021, 2023 (3)
Alte realizări semnificative:
- **Recenzor la 34 reviste ISI și 6 reviste non-ISI, dar in perioada 2021-2025 am efectuat un numar de 71 recenzii pentru 21 jurnale:** *Carbohydrate Polymers, Textile Research Journal, Polymers, Molecules, Materials, Electronics, Fibers, Sensors, Textiles, Water, Nanomaterials, Journal of Composites Science, Coatings, Sustainability, Journal of Functional Biomaterials, Processes, Textiles, Fibers and Polymer, Natural Product Research, Cellulose, Carbohydrate Polymer Technologies and Applications* .

Data,
12.03.2026

Nume,
Popescu Vasilica

Anexa A.3.6 Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume : **Racu Cristina**

A. Teza de doctorat.

Contribuții teoretice și experimentale privind amestecurile cu conținut de fibre tip liberiene, specializarea Tehnologii mecanice textile, Diploma de doctor în ramura de știință tehnică, nr 1277/13.09.1999, acordată de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Racu, C., *Grafică Asistată de Calculator - Îndrumar de laborator partea I*, Editura Performantica, Iași, 2014, 113 pagini, ISBN 978-606-685-147-3.
2. Grigoriu, A., Racu, C. (ed.), *Noi abordări privind textilele medicale celulozice*, Editura Performantica, Iași, 2012, 191 pagini, ISBN 978-973-730-932-7.
3. Iacob, I., Racu, C., Mareș, M.A., Buhu, L., Buhu, A. (ed.), *Compozite (bio)degradabile cu inserții textile pentru produse ambientale ecologice*, Editura Performantica, Iași, 2011, 172 pagini, ISBN 978-973-730-886-3.
4. Racu, C., Ichim, M., *Îndrumar de practică în filatură, An II*, Editura Performantica, Iași, 2011, 66 pagini, ISBN 978-973-730-788-0.
5. Ichim, M., Racu, C., *Caiet de practică în filatură, An II*, Editura Performantica, Iași, 2011, 73 pagini, ISBN 978-973-730-795-8.
6. Cuzic Zvonaru, C., Mustata, A., Racu, C., *Procese și mașini pentru filarea fibrelor tip liberiene - Îndrumar de laborator*, Editura PIM, Iași, 2009, 338 pagini, ISBN 978-606-520-668-7.
7. Preda, C., Leon, A. L., Racu, C., *Proiectarea tehnologică a produselor textile*, Editura Performantica, Iași, 2008, 193 pagini, ISBN 978-973-730-505-3.
8. Preda, C., Leon, A. L., Harpa, R., Racu, C., *Textile neconvenționale cu conținut de fibre recuperate din materiale refolosibile*, Editura Performantica, Iași, 2004, 252 pagini, ISBN 973-7994-69-8.
9. Cașcaval, D., Ciocoiu, M., Racu, C., ș.a., *Proiectare Tehnologică Asistată de Calculator în Filatură și Tesătorie*, Editura Performantica, Iași, 2003, 150 pagini, ISBN 973-8075-82-3.
10. Colectiv de autori, Racu, C., *Manualul Inginerului Textilist, vol.I*, Editura A.G.I.R., București, 2002, 1542 pagini, ISBN 973-8466-10-5/ 973-8466-11-3.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Cuzic-Zvonaru, C., Mustață, A., Racu, C., Manolache, R., Zvonaru, R., *Filatura de liberiene - Compendiu*, Editura BIT, Iași, 2001, 239 pagini, ISBN 973-932-753-2.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Racu, C., *Grafică Asistată de Calculator - I, Suport de curs*, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Platforma educațională @TUIASI, 2025.

2. Racu, C., Grafică Asistată de Calculator - I, Îndrumar de laborator, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Platforma educațională @TUIASI, 2025.
3. Racu, C., Procese și Mașini în Filatura de Liberiene, Suport de curs, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Platforma educațională @TUIASI, 2025.
4. Racu, C., Procese și Mașini în Filatura de Liberiene, Îndrumar de laborator, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Platforma educațională @TUIASI, 2025.
5. Racu, C., Fire tehnice, Suport de curs, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Platforma educațională @TUIASI, 2025.
6. Racu, C., Fire tehnice, Îndrumar de laborator, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Platforma educațională @TUIASI, 2025.
7. Racu, C., Textile medicale, Suport de curs, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Platforma educațională @TUIASI, 2025.
8. Racu, C., Textile medicale, Îndrumar de proiect, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Platforma educațională @TUIASI, 2025.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Lucrări cotate ISI

1. Grigoriu, A.M., Luca, C., Grigoriu, A., Racu, C., Hitruc, G., Stoica, B., Grigoriu, G.E., Nematic Liquid Crystals (NLC) Alignment by the Oriented Nanopatterns of some Polymers Functionalized with Monochlorotriazinyl- β -Cyclodextrin, Journal of Nano Research, nr. 20/2012, 117-128, cotată ISI - Web of Science.
2. Racu, C., Cogeanu, A.M., Diaconescu, R.M., Grigoriu, A., Antimicrobial treatments of hemp fibers grafted with β -cyclodextrin derivatives, Textile Research Journal, 82(13)/2012, 1317-1328, cotată ISI - Web of Science.
3. Grigoriu, A., Racu, C., Diaconescu, R.M., Grigoriu, A.M., Modelling of the simultaneous process of wet spinning-grafting of bast fibres using artificial neural networks, Textile Research Journal, 82(4)/2012, 324-335, cotată ISI - Web of Science.
4. Liuțe, D., Racu, C., Technological calculation relations for computer control of the revolutions of the driving motors of a band warping cylindrical drum, Fibres & Textiles in Eastern Europe, Vol. 18, No. 3 (80)/2010, 47-50, cotată ISI - Web of Science.
5. Grigoriu, A., Racu, C., Diaconescu, R.M., Grigoriu, A.M., Modelling of the simultaneous process of wet spinning-grafting of hemp fibres destined to medical textiles, Industria Textila, 61(3)/2010, 112-116, cotată ISI - Web of Science.
6. Racu, C., Diaconescu R.M., Grigoriu, A.-M., Grigoriu, A., Optimization of hemp yarn grafting degree for medical textiles during simultaneous wet spinning-grafting, Cellulose Chemistry and Technology, 44 (9)/2010, 365-368, cotată ISI - Web of Science.

Lucrări indexate în baze de date internaționale

1. Racu, C., Zvonaru, M.R., Herciu, O.I., Influence of meteorological factors on the physico-mechanical characteristics of fibrillated yarns, Proceedings of The 9th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Edition 2025, Iași, România, Paradigm Publishing Services (Sciendo), pag. 118-123, ISBN 978-83-68412-08-6.
2. Racu, C., Graphical procedure for estimating optimum yarn spinning parameters by Response Surface Methodology, Proceedings of The 19th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2024, Iași, România, Sciendo (De Gruyter), pag. 221-226, ISBN 978-83-67405-82-9.
3. Racu, C., Compound yarns for long hemp fibers valorization, Annals of the Oradea University, Fascicle of Textiles, Leatherwork, Vol. 25, nr. 1, 2024, pag. 81-86, ISSN 1843-813X.
4. Racu, C., Graphical Method for Optimizing the Machinery Layout, Proceedings of The 8th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Edition 2023, Iași, România, Sciendo (De Gruyter), pag. 231-236, ISSN 2957-0948.
5. Racu, C., AutoCAD based graphical method for determining the limits and specific areas of stress-strain curves that describe the mechanical performance of yarns, The 18th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2022, Iași, România, Sciendo (De Gruyter), pag. 115-120, ISBN 978-83-67405-13-3.

6. Racu, C., Tensile Properties of Twisted Thread Made of Combined Metalloplastic Yarns, International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Edition 2021, Iași, România, Sciendo (De Gruyter), pag. 83-88, ISBN 9788366675735.
 7. Racu, C., Application of response surface methodology (RSM) for optimization of wet-spinning parameters in order to improve the quality of hemp yarns, Buletinul AGIR, nr. 4, 2019, pag. 78-83 (Index Copernicus International).
 8. Racu, C., Analysis of the mechanical properties of flax and polyglycolic acid surgical sutures, Buletinul AGIR, nr. 1/2018, pag.128-133 (Index Copernicus International, Academic Keys, getCITED).
 9. Racu, C., The implications of the tandem moistening time in the spinning frame vat - water temperature upon the characteristics of hemp and polypropylene wet spun yarns, Buletinul AGIR, nr. 3, 2016, pag. 52-57 (Index Copernicus International, Academic Keys, getCITED).
- G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.
1. Racu, C., Rackagyapju es kender keverese ujfajta technologiaival (O noua tehnologie de utilizare a lânii în amestec cu cânepa), Magyar Textiltechnika, nr. 3/2005, pg. 64-65.
 2. Racu, C., Cuzic-Zvonaru, C., Mezei, A., A juta és kender előfonal nátriumhidroxiddal való kezelése és ennek kihatásai a nyújthatóságra, a megnyúlásra és a tömegveszteségre (Efectele tratării alcaline cu hidroxid de sodiu a semitortului din iută și cânepă asupra tenacității, alungirii și pierderii de masă a acestuia), Magyar Textiltechnika, nr.4/1996, pg. 169-170.
- H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.
1. Racu, C., Diversifying the types of flax yarns by heat-setting, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4/2013, pg. 33-39.
 2. Mareș, M.A., Racu, C., Buhu, L., Buhu, A., Mechanical properties of some biodegradable polymer matrix composite materials, with natural yarn fabrics reinforcement, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de mașini, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 3/2012, pg. 101-108.
 3. Racu, C., Diaconescu, R.M., Cogeanu, A.M., Grigoriu A., Hritcu, M., Textiles Bearing Cyclodextrins - An Alternative to Conventional Drug Release Systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 4/2011, pg. 67-74.
 4. Iacob, I., Racu, C., Buhu, L., Buhu, A., Mihăilescu, C., Mares, M., Biodegradable Composites with Textile Reinforcements, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 4/2011, pg. 57-66.
 5. Buhu, A., Buhu, L., Racu, C., Theoretically analysis and modeling of textile reinforced composites, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, sectia Textile-Pielarie, Tomul LVI (LX), Fasc. 2/2010, pg. 93-98.
 6. Grigoriu, A., Mustață, A., Racu, C., Grigoriu, A.M., Hristian, L., Flax and hemp – natural alternatives in the field of medical textiles, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI(LX), Fasc.1/2010, pg. 17-23.
 7. Racu, C., Grigoriu, A., Grigoriu, A.M., Mustață, A., Hristian, L., Grafting of monochlorotriazinyl-β-cyclodextrin on hemp yarns destined to the obtaining of medical textiles, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, sectia Textile-Pielarie, Tomul LV (LIX), Fasc. 4/2009, pg. 39-44.
 8. Liuțe, D., Racu, C., The calculation of warp bath load and bath layer's height in deposit roller sizing, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, sectia Textile-Pielarie, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3-4/2008, pg. 23-30.
 9. Racu, C., The influence of the wet spinning parameters upon the characteristics of yarns spun from hemp and wool blend, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, sectia Textile-Pielarie, Tomul LIV, Fasc. 3-4/2008, pg. 15-21.
 10. Racu, C., Aspects regarding the influence of the drafting system ratch upon the characteristics of wet spun yarns, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, sectia Textile-Pielarie, Tomul LIV, Fasc. 1-2/2008, pg. 23-28.

11. Racu, C., Buhu, A., Liuțe, D., Crețu, V. C., Stages needful for acquiring the equipment arrangement in a spinning mill by systematic analyze of the space method, Romanian Textile & Leather Journal, nr. 1/2008, pg. 30-35.
12. Mustață, A., Racu, C., Flax and hemp, tradition and perspectives, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, sectia Textile-Pielarie, Tomul LIII, Fasc.5/2007, pg. 235-240.
13. Racu, C., Liuțe, D., Buhu, L., Determination of a multiple correlation between the wet spinning parameters and the characteristics of hemp type yarns, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, sectia Textile-Pielarie, Tomul LIII, Fasc.1-4/2007, pg. 25-30.
14. Racu, C., The influence of the twist coefficient on the main physical and mechanical characteristics of hemp and polypropylene wet spun yarns, Revista Română de Textile-Pielărie, nr.1/2006, pg. 58-69.
15. Racu, C., The influence of alkaline cleaning and bleaching chemical treatments applied to wet spun yarns upon their physical and mechanical characteristics, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, sectia Textile-Pielarie, Fasc.3-4/2004, pg. 21-24.
16. Racu, C., Piroi, C., Researches concerning the spinning of hemp/polypropylene blends, Revista Română de Textile-Pielărie, nr.1/2004, pg.19-22.
17. Racu (Voroneanu), C., Cuzic-Zvonaru, C., Iliescu, E., Alkaline cleaning of fine hemp yarns and hemp/ modified polypropylene blended yarns, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Textile-Pielărie, Tomul XLV (IL), Fasc.1-2/1999, pg. 75-79.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Conferințe indexate ISI și baze de date

1. Racu, C., Grigoriu, A., Grigoriu, A.M., Diaconescu, R.M., Hristian, L., New hemp type yarns for medical textiles, The 5th International Textile, Clothing & Design Conference, October 3rd to 6th 2010, Dubrovnik, Croatia, pg. 146-149, ISSN 1847-7275, cotată ISI - Web of Science.
2. Grigoriu, A.M., Racu, C., Diaconescu, R.M., Grigoriu, A., Optimization of mechanical characteristics of scoured hemp yarns grafted with MCT- β -cyclodextrin, The 5th International Textile, Clothing & Design Conference, October 3rd to 06th 2010, Dubrovnik, Croatia, pg. 93-96, ISSN 1847-7275, cotată ISI - Web of Science.

Conferințe internaționale neindexate ISI

1. Racu, C., Could Romanian flax fibres get European certification? A case study, The 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018, Iași, România, pg. 29-34, ISSN-L 2285-5378.
2. Racu, C., A study of the fiber migration in yarn cross-section for hemp/polypropylene blends, The 16th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2016, Iași, România, pg. 120-123.
3. Racu, C., The effects of heat-setting on the tensile properties of flax/polyester yarns, The 15th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2014, Poiana Brașov, România, pg. 72-76.
4. Grigoriu, A., Racu, C., Diaconescu, R.M., Cogeanu A.M., Inclusion compounds of monochlorotriazinyl- β -cyclodextrin for UV protection of medical textiles, 11th World Textile Conference AUTEX 2011, Vol. I, Mulhouse, Franța, pg. 380-383, ISBN 978-2-7466-2858-8.
5. Coșoreanu, C., Buhu, L., Avram, D., Racu, C., Iacob, I., Buhu, A., Conceptual models of textile reinforced biodegradable composites used in ambiental products, The International Scientific Conference Unitech'2010, Gabrovo, Bulgaria, 2010, pg. II-318-II-322.
6. Iacob, I., Mareș, M.A., Racu, C., Buhu, L., Buhu, A., Leițoiu, B., On the physical and mechanical properties of some biodegradable polymer matrix composites, with bast wovnen textile reinforcements, The International Scientific Conference Unitech'2010, Gabrovo, Bulgaria, 2010, pg. II-312-II-317.

7. Racu, C., Iacob, I., Mares, M., Utilization of bast fibres as biodegradable composites reinforcements, International Scientific Conference UNITECH'08, Gabrovo, Bulgaria, 2008, pg. II346-II351, ISSN 1313-230X.
8. Racu, C., Aspects concerning digital colour management in textiles, International Scientific Conference UNITECH'08, Gabrovo, Bulgaria, 2008, pg. II342-II345, ISSN 1313-230X.
9. Racu, C., Researching the changes of physical and mechanical characteristics of roving containing hemp as a result of chemical treatments of alkaline cleaning and bleaching, The IX International Workshop SmarTex-2006, Ivanovo State Textile Academy, Rusia, 2006, pg. 176-180.
10. Racu, C., Ciocoiu, M., Cascaval, D., Brinza, M., Computer assisted designing of the yarn production plan, The 3rd International Textile, Clothing & Design Conference, Dubrovnik, Croatia, 2006, pg. 205-210, ISBN 953-7105-12-1.
11. Racu, C., Avram, D., Ciubotaru, G., Buhu, L., Educational software for designing the manufacturing technologies of textile yarns, The 3rd International Textile, Clothing & Design Conference, Dubrovnik, Croatia, 2006, pg. 199-204, ISBN 953-7105-12-1.
12. Racu, C., On the opportunity of dry sliver spinning of hemp and polypropylene blends, The 8th International Workshop Physics of Fibrous Materials: Structure, Properties, Science Intensive Technologies & Materials, SmarTex-2005, Ivanovo State Textile Academy 2005, Ivanovo, Russia, pg.175-177.
13. Racu, C., The implications of the tandem feed linear density – drafting upon the physical and mechanical characteristics of wet spun yarns of hemp and polypropylene blend, The 8th International Workshop Physics of Fibrous Materials: Structure, Properties, Science Intensive Technologies & Materials, SmarTex-2005, Ivanovo State Textile Academy 2005, Ivanovo, Russia, pg. 193-195.
14. Racu, C., Vasile, S.I., Ciubotaru, G., Mustata, A., Optimum interacting placement of the equipments in a spinning mill by computer aided, 5th World Textile Conference AUTEX 2005, Portoroz, Slovenia, 2005, pg. 910-915.
15. Racu, C., The analysis of the influence that modified polypropylene fibres, used blended with hemp, may have on the yarns with different counts, The 4th Central European Conference, Liberec, Czech Republic, 2005, pg. 95-96.
16. Racu, C., Regarding the influence of physical and mechanical characteristics of polypropylene fibres used for blending with hemp upon the yarns characteristics, The 4th Central European Conference, Liberec, Czech Republic, 2005, pg. 97-98.
17. Racu, C., New Hemp Type Yarns Wet Spun of Raw or Chemically Treated Roving, The 5th International Conference In-tech-ed 2005, Budapesta, Ungaria, 2005, pg. 95-100, ISBN 963 9397 067.
18. Racu, C., The influence of constructive solutions adopted for drafting systems used in wet spinning of raw roving upon the physical and mechanical characteristics of hemp type yarns, International Conference The 55th anniversary of foundation of the Faculty of Mechanical Engineering, Technical University of Ostrava, Czech Rep., 2005, pg. 467-472, ISBN 80-248-0889-7.
19. Racu, C., The implications of the constructive type of the feed creel of the wet-spinning machines upon the tandem roving moistening time – water temperature in the immersion tub, International Conference The 55th anniversary of foundation of the Faculty of Mechanical Engineering, Technical University of Ostrava, Czech Rep., 2005, pg. 473-476, ISBN 80-248-0889-7.
20. Racu, C., Research on the tension appearing in the roving fed to the ring spinning frame, International Scientific Conference Unitech'05, vol.II, Gabrovo, Bulgaria, 2005, pg. II-357-360, ISBN 954-683-325-8.
21. Racu, C., Hemp fibers transformation during the technological process of yarn fabrication, International Scientific Conference Unitech'05, vol.II, Gabrovo, 2005, pg. II-361-365, ISBN 954-683-325-8.
22. Racu, C., The modification of the way followed by the roving in the immersion tub of the wet spinning frame, for the improving of hemp yarns quality, IX. International Conference on The Theory of Machines and Mecanisms in association with the II. CEACM Conference on

Computational Mechanics, Technical University of Liberec, Departement of Textile Machines Design, August 31–Sept. 2, 2004, Liberec, Czech Rep., 649-652, ISBN 80-7083-847-7.

23. Buzescu, F.L., Racu, C., Zvonaru, M.R., About kinematics of the driven head with rotating discs of the blending drawing frame, IX. International Conference on The Theory of Machines and Mecanisms in association with the II. CEACM Conference on Computational Mechanics, Technical University of Liberec, Departement of Textile Machines Design, August 31 – Sept. 2, 2004, Liberec, Czech Republic, pg. 167-172, ISBN 80-7083-847-7.
24. Racu, C., Cuzic-Zvonaru, C., Iliescu, E., Strategies in alkaline cleaning of fine hemp yarns and hemp/ modified polypropylene blended yarns, The International Symposium: "Hemp and Other Bast Fibrous Plants: Production, Technology & Ecology", Institute of Natural Fibres, Poznan, Polonia, septembrie 1998.
25. Cuzic-Zvonaru, C., Racu (Voroneanu), C., Manolache, R., The Mean Polymerisation Degree as an Ordinary Parameter for Quality Control of the Hemp Fibres Used for Wet Spinning Yarns, 3rd International Conference TEXCI'98, Liberec, Czech Republic, mai 1998, vol. 1, pg. 59-60, ISBN 80-7083-289-4.

Conferințe internaționale - postere

1. Grigoriu, A., Racu, C., Diaconescu, R.M., Cogeanu, A.M., Antimicrobial Protection Nanocoating of Medical Textiles, 5th International Meeting on Developments in Materials, Processes and Applications of Emerging Technologies, MPA 2011, Alvor, Portugalia (poster).
2. Racu, C., Grigoriu, A.M., Grigoriu, A., Simultaneous Proceeding for Wet-Spinning and Grafting of Hemp and Flax Fibers Destined for Medical Textiles, EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 12-14 May 2011 (poster).
3. Racu, C., Grigoriu, A., Diaconescu, R. M., Cogeanu, A.M., Optimization of the simultaneous process of spinning and grafting of bast fibers with monochlorotriazinyl- β -cyclodextrin (MCT- β -CD), II European Conference on Cyclodextrins, 2011, Asti, Italy (poster).
4. Grigoriu, A., Racu, C., Diaconescu, R., Grigoriu, A.M., Luca, C., Mustata, A., Hristian, L., CD-based nanotechnology for medical textiles, 15th International Cyclodextrin Symposium, Viena, 2010 (poster).
5. Grigoriu, A.-M., Grigoriu, A., Racu, C., Diaconescu, R., Luca, C., Mustata, A., Hristian, L., Optimization of simultaneously process of spinning and grafting of cellulosic fibres with β -cyclodextrin derivatives, The 15th International Cyclodextrin Symposium, Viena, 2010, (poster).
6. Mustață, A., Racu, C., Grigoriu, A., Characterization of flax raw and bleached fibers internal structure, 42nd IUPAC Congress, Glasgow, 2009, P618_012 (poster).

J. Inventții.

1. Racu, C., Grigoriu, A., Cogeanu, A.M., Diaconescu, R., Procedeu de obținere a unor fire liberiene tip in sau cânepă prin filare umedă-grefare, Brevet OSIM, RO 128762- B1, 2017.
2. Avram, D., Dărăngă, M., Racu, C., Buhu, L., Iacob, I., Mihăilescu, C., Mareș, M., Buhu, A., Procedeu de obținere a unor compozite stratificate (bio)degradabile, pe bază de material proteic și țesături din fire naturale, Brevet OSIM, RO 128507- B1, 2017.
3. Grigoriu, A.M., Racu, C., Diaconescu, R.M., Grigoriu, A., Procedeu de obținere a unor țesături celulozice de in și cânepă, cu proprietăți antimicrobiene, Brevet OSIM, RO 126535 B1, 2016.
4. Racu, C., Grigoriu, A.M., Grigoriu, A., Procedeu de obținere a unor fire liberiene, de tip in sau cânepă, cu proprietati antimicrobiene, Brevet OSIM, RO 126212 B1, 2012.

K. Contracte de cercetare.

Proiecte/ Contracte/ Granturi internaționale

1. Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial, POS DRU "De la teorie la Practica – PRACTICA", contract POSDRU 90/2.1/S/60423, 2010-2013, membru în echipa (2011).

Proiecte/ Contracte/ Granturi câștigate prin competiții la nivel național

1. PN II – Idei – PCE, nr. 311/2009, Nanofinisări biologic active pentru materiale din fibre liberiene cu aplicații medicale, 2009-2011, membru în echipa de cercetare.
2. PNCDI 2, nr. 72200/2008, Compozite (bio)degradabile cu inserții textile pentru produse ambientale ecologice, 2008-2011, membru în echipa de cercetare.
3. Grant CNCSIS tip nr. A1/GR 164/19.05.2006 tema 16A, Modele analitice și de simulare numerică pentru studiul proceselor de țesere ca procese stochastice cu evenimente discrete, 2005-2006, membru în echipa de cercetare.
4. Grant CNCSIS, nr. 430/2005, Soft educațional pentru proiectarea structurii țesăturilor, membru în echipa de cercetare.
5. Contract de cercetare MENER, nr. 2070/11.06.2003, Elaborarea unor sisteme flexibile ecologice de prelucrare a deșeurilor textile în produse neconvenționale, 2003-2005, membru în echipa de cercetare.
6. Contract de cercetare nr. 656/1996/ TEMA B4; COD 2000: A3, M.C.T. București, Conceperea unor tehnologii și echipamente moderne de prelucrare a canepii și inului 100% și în amestec cu fibre de polipropilenă în vederea obținerii de fire fine și extrafine filate ud pentru produse ecologice, 1996-1998, membru în echipa de cercetare.
7. Contract de cercetare, nr. 5181/1996, S.C.MATIRO S.A. București, Stabilirea limitelor de variație a parametrilor de microclimat din secțiunile producătoare de fire liberiene în cadrul filaturii, 1996, membru în echipa de cercetare.
8. Contract de cercetare, nr. 317/1996, S.C.MATIRO S.A. București, Calcule asupra soluțiilor constructive ale trenului de laminat extins în sistem semiud, 1996, membru în echipa de cercetare.
9. Contract de cercetare, nr. 656/1996, tema B 6, M.C.T. București, Conceperea unor procese de fabricație și echipamente adecvate pentru scurtarea fibrelor tehnice de in și de cânepă în vederea introducerii unor tehnologii noi în sectorul textil (bumbac, lână, liberiene) și lărgirea gamei sortimentale de produse, 1996-1998, membru în echipa de cercetare.
10. Contract de cercetare, nr. 656/ 1996, tema B 10, M.C.T. București, Cercetări privind stabilirea tehnologiilor de fabricație necesare valorificării superioare a fibrelor liberiene de in și cânepă indigene clasate obținute din stațiile de preindustrializare precum și a materialelor textile din fibre liberiene reciclabile, 1996-1998, membru în echipa de cercetare.
11. Contract de cercetare, nr. 269C/ 1994, Ministerul Cercetării și Tehnologiei București, Laminoare pentru fuior cu viteză variabilă în câmpul intermediar cu ace. Soluții constructive noi, 1994-1995, membru în echipa de cercetare.
12. Contract de cercetare, nr. 3372/ 1994, S.C.MATIRO S.A. București, Cercetări privind stabilirea parametrilor constructivi ai mașinii puitoare automate în tandem cu mașina de pieptănat fuior, 1994, membru în echipa de cercetare.
13. Contract de cercetare, nr. 3403/ 1994, S.C.MATIRO S.A. București, Cercetări privind realizarea conducerii automate a flaiurului, 1994, membru în echipa de cercetare.
14. Contract de cercetare, nr. 5176/ 1993, S.C.MATIRO S.A. București, Mașini de pieptănat fuior cu 24 câmpuri de pieptănare, 1993, membru în echipa de cercetare.
15. Contract de cercetare, nr. 8978/ 1993, S.C.MATIRO S.A. București, Cercetări privind agregatizarea mașinii de pieptănat fuior cu mașina puitoare automată, 1993, membru în echipa de cercetare.
16. Contract de cercetare, nr. 8542/ 1991, S.C.MATIRO S.A. București, Stabilirea performanțelor de lucru a liniei de preparație AMIT – București, cuplată cu noua mașină de pieptănat, 1991, membru în echipa de cercetare.

L. Premii, distincții.

Nivel internațional

1. Medalia de aur INVENTICA 2013 pentru "Method for obtaining of a (bio)degradable composite based on protein containing material and fabrics made from natural yarns", The XVII-th International Exhibition of Research, Innovation and technological Transfer "INVENTICA 2013", Iași, 19-21 iunie 2013.
2. Medalia de argint la EUROINVENT 2011 (European Exhibition of Creativity and Innovation) pentru Method for Obtaining Antimicrobial Cellulose Fabrics, Iași, mai 2011.

Nivel național

1. Premiul AGIR 2004 în domeniul "Ingineria textilelor și pielăriei" pentru elaborarea "Manualului inginerului textilist", volumul I, publicat în Editura AGIR, București, 2002.

M. Alte realizări semnificative.

Participare la programe europene educaționale:

1. 2014-2020, Coordonator departamental de programe Erasmus (acord bilateral cu Universitatea din Ghent, Belgia).
2. 2006-2007, Coordonator departamental de programe Erasmus (acord bilateral cu Universitatea din Ghent, Belgia).

Data,
12 martie 2026

Nume,
Racu Cristina

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Romaniuc Simona-Luiza (nume anetrior Druță)

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Perioada: 2004-2008

Îndrumător: Prof. dr. Oproiu Vasile

Titlul tezei: *Structuri de tip lift natural pe fibratoarele tangente și cotangente*

Titlul: Doctor în matematică

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Druță-Romaniuc, S. L., *Bochner curvature of cotangent bundles with natural diagonal Kähler structures*, Chapter in: *New Horizons in Differential Geometry and its Related Fields*, Editors Toshiaki Adachi and Hideya Hashimoto, World Scientific 2022, ISBN 978-981-124-809-2, 151-176, https://doi.org/10.1142/9789811248108_0010

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

C1. Romaniuc, S. L., *Elemente de analiză matematică*, 280 pagini, Editura Performantica, Iași 2022, ISBN 978-606-685-953-0.

C2. Negoescu, N., Bejan, C. L., Druță-Romaniuc, S. L., *Special Types of Metrics*, 201 pagini, Editura Stef, Iași, 2014, ISBN 978-606-575-431-7.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

E1. **Romaniuc, S. L.**, *Exerciții de analiză matematică*, Culegere 250 pagini, 2021, <https://sites.google.com/view/sromaniuc/culegere-am>

E2. **Romaniuc, S. L.**, *Îndrumar pentru seminarii de algebră liniară*, 63 pagini, 2020, <https://sites.google.com/view/sromaniuc/indrumar-al>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale. - Articole publicate în reviste cotate ISI

F1. **Druță-Romaniuc, S. L., Hrețcanu, C. E., Gezer, A.**, New structures of golden type on the tangent bundle, *Turkish Journal of Mathematics* 49 (2025), 6, 850-871, <https://doi.org/10.55730/1300-0098.3629>

F2. **Druță – Romaniuc, S. L., Hrețcanu, C. E.**, *On the geometry of semi-invariant submanifolds in (α, p) -golden Riemannian manifolds*, *Mathematics*, 12 (23) (2024), Art. No. 3735, 16 pp., <https://doi.org/10.3390/math12233735>

- F3. Druță – Romaniuc, S. L., *Quasi-statistical Schouten–van Kampen connections on the tangent bundle*, Mathematics 11 (2023), 4614, 20 pp., <https://doi.org/10.3390/math11224614>
- F4. Druță – Romaniuc, S. L., Inoguchi, J. I., Munteanu, M. I., *Killing slant magnetic curves in the 3-dimensional Heisenberg group Nil_3* , International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 6 (2023) 2350094 (28 pp.), <https://doi.org/10.1142/S0219887823500949>
- F5. Druță – Romaniuc, S. L., *General natural α -structures parallel with respect to the Shouten-Van Kampen connection on the tangent bundle*, Mediterranean Journal of Mathematics, 19 (2022), 195, 21 pp., <https://doi.org/10.1007/s00009-022-02093-4>
- F6. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *Magnetic curves on cotangent bundles endowed with the Riemann extension*, Colloquium Mathematicum, 168 (2022), 47-58, <https://doi.org/10.4064/cm7924-12-2020>
- F7. Druță – Romaniuc, S. L., *General natural (α, ϵ) -structures*, Mediterranean Journal of Mathematics, 5 (2018), 228, 13 pp., <https://doi.org/10.1007/s00009-018-1271-0>
- F8. Druță – Romaniuc, S. L., Inoguchi, J. I., Munteanu, M. I., Nistor, A. I., *Magnetic curves in cosymplectic manifolds*, Reports on Mathematical Physics, 78 (2016), 33 – 48, [https://doi.org/10.1016/S0034-4877\(16\)30048-9](https://doi.org/10.1016/S0034-4877(16)30048-9)
- F9. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *H-projectively Euclidean Kahler tangent bundles of natural diagonal type*, Publicationes Mathematicae - Debrecen Debrecen, 89, 4 (2016), 499 – 511, <https://doi.org/10.5486/PMD.2016.7545>
- F10. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *Harmonic functions and quadratic harmonic morphisms on Walker spaces*, Turkish Journal of Mathematics, 40 (2016), 1004- 1019, <https://doi.org/10.3906/mat-1504-87>
- F11. Druță – Romaniuc, S. L., Inoguchi, J. I., Munteanu, M. I., Nistor, A. I., *Magnetic curves in Sasakian manifolds*, Journal of Nonlinear Mathematical Physics, 22 (2015), 3, 428 – 447, <https://doi.org/10.1080/14029251.2015.1079426>
- F12. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *F-geodesics on manifolds*, Filomat, 29 (2015), 10, 2367–2379, <https://doi.org/10.2298/FIL1510367B>
- F13. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *The projective curvature of the tangent bundle with natural diagonal metric*, Filomat, 29 (2015), 3, 401–410, <https://doi.org/10.2298/FIL1503401B3>
- F14. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *Structures which are Harmonic with respect to Walker metrics*, Mediterranean Journal of Mathematics, 12 (2015), 481–496, <https://doi.org/10.1007/s00009-014-0409-y>
- F15. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *Harmonic almost complex structures with respect to general natural metrics*, Mediterranean Journal of Mathematics, 12 (2014), 123–136, <https://doi.org/10.1007/s00009-013-0302-0>
- F16. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *Walker manifolds and Killing magnetic curves*, Differential Geometry and its Applications, 35(2014), 106–116, <https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2014.03.001>
- F17. Druță – Romaniuc, S. L., *Riemannian almost product and para-hermitian cotangent bundles of general natural lift type*, Acta Mathematica Hungarica, 139 (2013), 3, 228–244, <https://doi.org/10.1007/s10474-012-0271-y>
- F18. Druță – Romaniuc, S. L., Munteanu, M. I., *Killing magnetic curves in a Minkowski 3-space*, Nonlinear Analysis: Real World Applications, 14 (2013), 1, 383–396, <https://doi.org/10.1016/j.nonrwa.2012.07.002>
- F19. Druță – Romaniuc, S. L., *Para-Kahler tangent bundles of constant para-holomorphic sectional curvature*, Bulletin of the Iranian Mathematical Society, (2012), 955–972, http://bims.iranjournals.ir/article_308.html

- F20. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *Connections which are harmonic with respect to general natural metrics*, Differential Geometry and its Applications, 30 (2012), 4, 306–317, <https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2012.05.004>
- F21. Druță – Romaniuc, S. L., *General natural Riemannian almost product and para-Hermitian structures on tangent bundles*, Taiwanese Journal of Mathematics, 16 (2012), 2, 497–510, <https://doi.org/10.11650/twjm/1500406597>
- F22. Druță-Romaniuc, S. L., *Natural diagonal Riemannian almost product and para-Hermitian cotangent bundles*, Czechoslovak Mathematical Journal, 62, 4(2012), 937–949, <https://doi.org/10.1007/s10587-012-0075-9>
- F23. Druță S. L., *Quasi-constant holomorphic sectional curvatures of tangent bundles with general natural Kahler structures*, Analele Științifice ale Universității “Alexandru-Ioan Cuza” Iași, Matematică (N.S.), 58(2012), 181–193, <https://doi.org/10.2478/v10157-011-0049-5>
- F24. Druță, S. L., Piu, P., *Geodesicity and isoclinity properties for the tangent bundle of the Heisenberg manifold with Sasaki metric*, Turkish Journal of Mathematics, 36 (2012), 2, 331–343, <https://doi.org/10.3906/mat-1003-178>
- F25. Druță – Romaniuc, S. L., Oproiu, V., *The holomorphic φ -sectional curvature of tangent sphere bundles with Sasakian structures*, Analele Științifice ale Universității “Alexandru-Ioan Cuza” Iași, Matematică (N.S.), 57 (2011), Suppl., 75–86, <https://doi.org/10.2478/v10157-011-0004-5>
- F26. Druță S. L., *Classes of general natural almost anti-Hermitian structures on the cotangent bundles*, Mediterranean Journal of Mathematics, 8 (2011), 161–179, <https://doi.org/10.1007/s00009-010-0075-7>
- F27. Druță-Romaniuc, S. L., Munteanu M. I., *Magnetic curves corresponding to Killing magnetic fields in E^3* , Journal of Mathematical Physics, 52 (2011), 113506, 1–11, <https://doi.org/10.1063/1.3659498>
- F28. Druță S. L., Oproiu V., *Tangent sphere bundles of natural diagonal lift type*, Balkan Journal of Geom and Its Applications, ISSN 1224-2780, 15 (2010), 53–67, <https://www.emis.de/journals/BJGA/v15n1/B15-dr.pdf>
- F29. Druță, S. L., *The holomorphic sectional curvature of general natural Kahler structures on cotangent bundles*, Analele Științifice ale Universității “Alexandru-Ioan Cuza” Iași, Matematică (N.S.), 56 (2010), 1, 113-130, <https://doi.org/10.2478/v10157-010-0008-6>
30. Druță, S. L., *Kahler-Einstein structures of general natural lifted type on the cotangent bundles*, Balkan Journal of Geom and Its Applications, ISSN 1224-2780, 14 (2009), 30–39, <https://www.emis.de/journals/BJGA/v14n1/B14-dr.pdf>
- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings**
- F31. Druță, S. L., *Cotangent Bundles with General Natural Kähler Structures of Quasi-Constant Holomorphic Sectional Curvatures*, Differential Geometry: Proceedings of the VIII International Colloquium, Santiago de Compostela, Spain, 7-11 July 2008, World Scientific, 2009, 311–315, ISBN -13 978-981-4261-16-6, Zbl 1173.53307, https://doi.org/10.1142/9789814261173_0033
- Articole indexate în baze de date internaționale**
- F32. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., Chiriac N., *Almost paracontact structures on Kaluza-Klein spaces*, Journal of Geometry, ISSN 0047-2468, 108 (2017), 663–673, Zbl 1376.53053, <https://doi.org/10.1007/s00022-016-0366-7>
- F33. Druță – Romaniuc, S. L., *A Study on the Para-Holomorphic Sectional Curvature of Para-Kähler Cotangent Bundles*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Matematică (N.S.), ISSN 1221–8421, 61 (2015), 1, 253–262, <https://doi.org/10.2478/aicu-2014-0033>, Zbl 1363.53024

F34. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *Some properties of the exponential map on Riemannian manifolds*, [Bul. Inst. Politeh. Iași, Sect. I, Mat. Mec. Teor. Fiz.](#) 61 (65), 2, (2015), 9–18, Zbl 1438.53038.

F35. Druță – Romaniuc, S. L., Oproiu, V., *Tangent Sphere Bundles which are η -Einstein*, *Balkan Journal of Geometry and Its Applications*, 16 (2011), 2, 48–61, Zbl 1231.53024.
<https://www.emis.de/journals/BJGA/v16n2/B16-2-dr.pdf>

F36. Druță – Romaniuc, S. L., Oproiu, V., *Some natural diagonal structures on the tangent bundles and on the tangent sphere bundles*, *ROMAI Journal*, 6 (2010) 2, 121–130, Zbl 1313.53042, <https://rj.romai.ro/arhiva/2010/2/RJvol6-nr2-Druta.pdf>

F37. Druță, S. L., *Cotangent Bundles with General Natural Kähler Structures*, *Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées*, ISSN: 0035-3965, 54 (2009), 13–23, Zbl 1212.53041

https://www.csm.ro/reviste/Revue_Mathematique/pdfs/2009/1/Druta.pdf

F38. Druță, S. L., Oproiu, V., *General Natural Kähler Structures of Constant Holomorphic Sectional Curvature on Tangent Bundles*, *Anale Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Matematică (N.S.)*, ISSN 1221-8421, 53 (2007), 1, 149–166, Zbl 1174.53040.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

I1. Druță – Romaniuc S. L., *(α, ε) -structures of general natural lift type on cotangent bundles*, *Recent Topics in Differential Geometry and its Related Fields, Proceedings of the 6th International Colloquium on Differential Geometry and its Related Fields, Veliko Trnovo, Bulgaria, 4-8 September 2018, Toshiaki Adachi and Hideya Hashimoto, Editors, World Scientific, 2019, 63–81, ISBN 978-981-120-668-9, Zbl 07708634, https://doi.org/10.1142/9789811206696_0005*

I2. Druță S. L., *Other classes of tangent bundles with general natural almost anti-Hermitian structures*, *Proceedings of the International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems, October 8-11, 2009, Bucharest, Romania, Geometry Balkan Press 2010, 84–98, ISSN 1843-2654, Zbl 1215.53035, <http://www.mathem.pub.ro/proc/bsgp-17/K17-DR.pdf>*

I3. Druță, S. L., *Conformally Flat Tangent Bundles with General Natural Lifted Metrics*, *Contemporary Geometry and Topology and Related Topics, Cluj-Napoca, August 19-25, 2007, Dorin Andrica, Sergiu Moroianu Editors, Cluj University Press, 2008, 153–166, ISSN 1844-5403, Zbl 1174.53341.*

I4. Druță, S. L., *The Sectional Curvature of the Tangent Bundles with General Natural Lifted Metrics*, *Proceedings of the Ninth International Conference, Geometry, Integrability and Quantisation, June 8-13, 2007, Varna, Bulgaria, Ivailo M. Mladenov, Editor, Softex, Sofia 2008, 198–209, ISBN 954-8495-42-2, Zbl 1192.53033.*

J. Invenții. -

K. Contracte de cercetare.

Director de grant/contract

Proiect TD-158/2007, finanțat de CNCSIS, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Titlul : *Structuri de tip lift natural pe fibratoarele tangent și cotangent*,

Valoare: 21250 lei

Perioada: 1.10 2007- 30.10.2008.

Membru în colectiv

1. Bursier Postdoc (membru în echipa de beneficiari)

Proiect POSDRU/89/1.5/S/49944, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași,

Titlul proiectului: *Dezvoltarea capacității de inovare și creșterea impactului cercetării prin programe post-doctorale.*

Manager de proiect prof. dr. Dumitru Luca

<http://postdoc-uaic.ro/index.php?page=beneficiari>;

Tema de cercetare: *Structuri de tip lift natural pe fibratele tangent, cotangent, tangent în sfere și aplicații în magnetostatică*, îndrumător științific conf. dr. Marian-Ioan Munteanu

Perioada: iulie 2010 - martie 2013.

2. Membru Grant ET Nr. 5871/2006, 2007, CEEX, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași,

Titlul: *F-structuri pe varietăți diferentiabile și proprietăți de biarmonicitate*,

Director de proiect : conf. dr. Oniciuc Cezar

Membri : Balmuș Adina, Fetcu Dorel, Munteanu Marian-Ioan,

Druță Simona-Luiza (căs. Romaniuc),

Valoare : 85.000 LEI

Perioada: 2006-2007

3. Membru Grant AT Nr. 191/2006, CNCSIS, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași,

Titlul : *Condiția Palais-Smale și tehnici de reducere pentru aplicații biarmonice*,

Director de proiect: conf. dr. Oniciuc Cezar

Membri: Balmuș Adina, Druță Simona-Luiza (căs. Romaniuc)

Valoare: 15.000 LEI

Perioada: 2006-2007.

4. Membru Grant A Nr. 1463/2005, CNCSIS, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași,

Titlul: *Noi structuri geometrice pe varietăți riemanniene și complexe*,

Director de proiect: prof. dr. Oproiu Vasile

Membri : Druță Simona-Luiza (căs. Romaniuc),

Neculai Papaghiuc, Oniciuc Cezar, Munteanu Marian-Ioan, Balmuș Adina

L. Premii, distincții.

Premii PN-II-RU-PRECISI pentru articolele F7, F12-F16, F18, F20, F28.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
10.03.2026

Nume,
Romaniuc Simona-Luiza

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Seul Arina

A. Teza de doctorat. *"Evaluarea performanței încălțămintei și simularea comportării acesteia la diferite solicitări dezvoltate în timpul mersului"*, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, Domeniul Inginerie Industrială, conducător de doctorat Prof. Univ. Dr. Ing. Curteza Antonela, susținută public la data de 16 decembrie 2022, obținând titlul de doctor în domeniul Inginerie Industrială, acordat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, confirmat în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. **26681/30.03.2023**.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Saniter A., Harberts V., Rouiller E., Flick S., Gisbert G.C., Perez R., Souto R., Marques C., Martins F., Sousa R., Ramos P., Mihai A., Sarghie B., **Seul A., 2020**, Integrarea companiilor într-un sistem sustenabil de ucenicie, DOI: 10.5281/zenodo.4059431, http://icsas-project.eu/wp-content/uploads/2020/10/E-Book-ICSAS_RO.pdf - 161 pagini (limba engleză și limba română)

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Seul A.** *Evaluarea și simularea performanței încălțămintei*. Ed. Performantica Iași, **2024**. ISBN 978-630-328-124 7, 244 pagini (limba română)
2. Mihai A., Costea M., **Seul A.**, Chirilă A. *ShoeDES-Footwear Design for the Circular Economy, MODULE 3. Footwear product design for circular economy*. Ed. Performantica Iași, **2025**. ISBN 978-630-328-141-4, 71 pagini (limba engleză și limba română)

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Mihai A., Costea M., **Seul A.**, Curs online "ShoeDES-Footwear Design for the Circular Economy", publicat online în format multimedia. **2024**. Disponibil pe: <https://eclass.aegean.gr/>, 192 pagini (limba engleză și limba română)
2. Mihai A., Costea M., **Seul A.**, Curs online "Shoegame", publicat online în format multimedia. **2024**. Disponibil pe: <https://shoegame.eu/results/> 55 pagini (limba engleză și limba română)
3. Mihai A., Costea M., **Seul A.**, Curs online "Digital FABLAB", incluzând lecțiile Manufacturing technologies and machinery in stitching department. Manufacturing technologies and machinery in lasting department. Manufacturing technologies and

- machinery in assembly and finishing department, publicat online în format multimedia. **2023**. Disponibil pe: <https://www.digitalfablab.eu/virtual-shoe-fablab> , 100 pagini (limba engleză și limba română)
4. Costea M, Mihai A., **Seul A.**, Curs online “Digital education for diabetic foot control”, publicat online în format multimedia. **2023**. Disponibil pe: <https://www.losglobos.eu/form/ds> 65 pagini (limba engleză și limba română)
 5. Mihai A., Bodoga A., **Seul A.**, Curs online “Leather Goods Development and Manufacturing“, publicat online în format multimedia. **2022**. Disponibil pe: <https://www.trainingleathergoods.eu/course/OnlineClassroom/> 30 pagini (limba engleză și limba română)
 6. Mihai A., Sarghie B., **Seul A.**, Costea M., *Sciled Academy, New skills for the scientifically-led design of comfortable, sustainable and fashion-oriented footwear products*, publicat online în format multimedia pe platforma Moodle. **2021**. Disponibil pe: <https://academy.sciled.eu/> 162 pagini (limba engleză și limba română)
 7. Krebs S., Hubel T., Ruth K., Saniter A., Harberts V., Souto R., Marques C., Martins F., Sousa R., Matos C., Mihai A., Sarghie B., Seul A. Mihai A., *Manuals for Tutors to Support Work-Based Learning*, publicat online pe platforma Moodle. **2021**. Disponibil pe: <https://dia-cvet.eu/11-manuals-for-tutors-to-support-work-based-learning/> 262 pagini (limba engleză și limba română)
 8. Sarghie B., Mihai A., **Seul A.**, *Iversity Skill4SmartTCLF, 3D CAD Footwear Developer, Chapter 6, CAD 2D/3D Soles and Heels*, publicat online în format multimedia pe platforma Moodle. **2020**. Disponibil pe: https://skills4smart.iversity.org/en/my/courses/3d-cad-footwear-developer/lesson_units 85 pagini (limba engleză și limba română)
 9. Mihai A., Sarghie B., **Seul A.**, *Train-the-Trainer Manual and Learning-Teaching Exercises to support Work-Based Learning*, publicat online pe platforma Moodle. **2020**. Disponibil pe: <http://icsas-project.eu/11-manuals-for-tutors-to-support-work-based-learning/> , <http://icsas-project.eu/7-learning-teaching-exercises-for-work-based-learning/> 113 pagini (limba engleză și limba română)

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **Seul A.**, Costea M., Mihai A., Lupu R., Chirilă A., Avădanei M-L., Curteza A. *Impact of pattern lines and technological features on the behaviour of vamp-over-quarter footwear type*. Industria Textila Journal, Volumul 76, numărul 3, pp. 407-414, **2025**. DOI: **10.35530/IT.076.03.2024164**. Disponibil pe: https://www.revistaindustriatextila.ro/images/2025/3/12%20SEUL%20INDUSTRIA%20TEXTILA%20no.3_2025.pdf (Q3, WoS, IF 0.9-2025)
2. Chirilă, A., Avădanei, M.L., Mihai, A., Costea, M., Iovan-Dragomir, A., **Seul, A.** *Advances in diabetic footwear and plantar pressure distribution devices: literature review on design, efficacy, and patient outcomes*. Industria Textila Journal, Volumul 76, numărul 1, pp. 107-118, **2025**. DOI:10.35530/IT.076.01.2024149. Disponibil pe: https://revistaindustriatextila.ro/images/2025/1/013%20ADRIANA%20CHIRILA%20INDUSTRIA%20TEXTILA%20no.1_2025.pdf (Q3, WoS, IF 0.9-2025)
3. **Seul A.**, Mihai A., Costea M., Bodoga A., Curteza A. *The Influence of Materials on Footwear Behaviour: A Finite Element Simulation Study*. Materials Journal, Volumul 16, numărul 22, pp. 7203, **2023**. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma16227203>. Disponibil pe: <https://www.mdpi.com/1996-1944/16/22/7203> (Q1, WoS, IF 3.4 -2023)
4. Bodoga A., Nistorac A., Dragomir A., Ailenei E.C., **Seul A.**, Diaconu M., Balan C.D., Loghin M.C. *Ozone–Vacuum-Based Decontamination: Balancing Environmental Responsibility and Textile Waste*. Sustainability Journal, Volumul 15, pp. 16068, **2023**.

- DOI:** <https://doi.org/10.3390/su152216068>. Disponibil pe: <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/22/16068> (Q1, WoS, IF 3.9 -2023)
5. Costea M., Mihai A., **Seul A.**, *Slit Tear Resistance of Leather Used at Upholstery Manufacturing*, *Industria Textila Journal*, Volumul 74, numărul 3, pp. 296-302, **2023**. DOI:10.35530/IT.074.03.202275, Disponibil pe: <https://www.proquest.com/docview/2832485553?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true> (Q3, WoS, IF 1.4-2022)
 6. Mihai A, **Seul A**, Curteza A, Costea M. *Mechanical Parameters of Leather in Relation to Technological Processing of the Footwear Uppers*. *Materials Journal*, Volumul 15, numărul 15, pp. 5107,, **2022**. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma15155107>. Disponibil pe: <https://www.mdpi.com/1996-1944/15/15/5107> (Q1, WoS, IF 3.748-2021)
 7. Costea M., **Seul A.**, Mihai A., *3D modelling of customised lasts based on anthropometric data acquired from 3D foot scanning- one study case*, *Leather and Footwear Journal*, Volumul 21, numărul 2, **2022**. DOI: [10.24264/lfj.22.2.2](https://doi.org/10.24264/lfj.22.2.2). Disponibil pe: https://revistapielarieincaltaminte.ro/revistapielarieincaltaminteresurse/en/fisiere/full/vol22-nr2/article2_vol22_issue2.pdf (**SCOPUS**)
 8. Costea M., **Seul A.**, Mihai A., *Plantar footprints and 3D foot shape digital analysis for overweight teenager-one case study*, *Leather and Footwear Journal*, Volumul 22, numărul 1, pp. 25-33, **2022**. DOI: [10.24264/lfj.22.1.3](https://doi.org/10.24264/lfj.22.1.3). Disponibil pe: http://revistapielarieincaltaminte.ro/revistapielarieincaltaminteresurse/en/fisiere/full/vol22-nr1/article3_vol22_issue1.pdf (**SCOPUS**)
 9. Costea M., **Seul A.**, Mihai A., *Biomechanical foot analysis in case of four typologies, normal foot, pes cavus, pes planus and hallux valgus*, *Leather and Footwear Journal*, Volumul 321, numărul 4, pp. 267-280, **2021**. DOI: [10.24264/lfj.21.4.7](https://doi.org/10.24264/lfj.21.4.7). Disponibil pe: http://revistapielarieincaltaminte.ro/revistapielarieincaltaminteresurse/en/fisiere/full/vol21-nr4/article7_vol21_issue4.pdf (**SCOPUS**)
 10. **Seul A.**, Mihai A., Curteza A., Costea M., Sarghie B., *Biomechanical parameters characterising the foot during normal gait*, *Leather and Footwear Journal*, Volumul 21, numărul 2, pp. 87-104, **2021**. DOI: [10.24264/lfj.21.2.2](https://doi.org/10.24264/lfj.21.2.2). Disponibil pe: http://revistapielarieincaltaminte.ro/revistapielarieincaltaminteresurse/en/fisiere/full/vol21-nr2/article2_vol21_issue2.pdf (**SCOPUS**)
 11. Sarghie B., Saniter A., **Seul A.**, Mihai A., *Integrating Romanian footwear companies in a sustainable apprenticeship system - Example of good practice from piloting Work Based Learning*, *Leather and Footwear Journal*, volumul 20, numărul 3, pp. 301-312, **2020**. <https://doi.org/10.24264/lfj.20.3.8>. Disponibil pe: http://revistapielarieincaltaminte.ro/revistapielarieincaltaminteresurse/en/fisiere/full/vol20-nr3/article8_vol20_issue3.pdf (**SCOPUS**)
- G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -
- H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -
- I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.
1. **Seul A.**, Mihai A., Costea M., Lupu R., Chirila A., *Industry 5.0 in the footwear sector: a Romania perspective*, *Proceedings of the 19th Romanian Textiles and Leather Conference (CORTEP 2024)*, Iasi, Romania, 7-9 November 2024, pp. 227-235, **2025**. DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405829-034>. Disponibil pe: <https://sciendo.com/chapter/9788367405829/10.2478/9788367405829-034> (**SCIENDO**)
 2. Costea M., **Seul A.**, Mihai A., Lupu R., Chirila A., Harnagea M., *Implementing Augmented reality in teaching footwear manufacturing technologies*, *Proceedings of the 19th Romanian*

- Textiles and Leather Conference (CORTEP 2024), Iasi, Romania, 7-9 November 2024, pp. 407-411, **2025**. DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405829-059> . Disponibil pe: <https://sciendo.com/chapter/9788367405829/10.2478/9788367405829-059> (**SCIENDO**)
3. Spahiu T., Shehi E., Agolli A., Basha L., Prencu E., Pashaj S., **Seul A.**, Chirila A., Manavis A., Kyratsis P., Souto R., Silva F., Vytaniotou A., Popakonstantinou D., *Learning Needs Relevant to the Footwear Industry in the DIGI4WEARABLES Consortium Countries* , Proceedings of the 19th Romanian Textiles and Leather Conference (CORTEP 2024), Iasi, Romania, 7-9 November 2024, pp. 481-490, **2025**. DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405829-070> . Disponibil pe: <https://sciendo.com/chapter/9788367405829/10.2478/9788367405829-070> (**SCIENDO**)
 4. Chirila A., Costea M., Mihai A., **Seul A.**, *Footwear used to improve the quality of life for diabetic patients*, Proceedings of the 8th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Iasi, Romania- online, 23 November 2023, pp. 52-58, **2024**. DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405355-009>. Disponibil pe: <https://sciendo.com/fr/chapter/9788367405355/10.2478/9788367405355-009> (**SCIENDO**)
 5. Costea M., Mihai A., **Seul A.**, Souto R., et al., *Online methodologies and assessment for digitalfablab course- part 1*, Proceedings of the 18th Romanian Textiles and Leather Conference (CORTEP 2022), Iasi, Romania, 17-19 November 2022, pp. 251-258, **2023**. DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405133-039>. Disponibil pe: <https://sciendo.com/chapter/9788367405133/10.2478/9788367405133-039> (**SCIENDO**)
 6. Mihai A., Costea M., **Seul A.**, Souto R., et al., *Online methodologies and assessment for digitalfablab course- part 2*, Proceedings of the 18th Romanian Textiles and Leather Conference (CORTEP 2022), Iasi, Romania, 17-19 November 2022, pp. 259-266, **2023**. DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405133-040>. Disponibil pe: <https://sciendo.com/de/chapter/9788367405133/10.2478/9788367405133-040> (**SCIENDO**)
 7. Costea M., Stan A., **Seul A.**, Mihai A., *The development of an android application for the integration of a database with shoe lasts and footwear models*, Proceedings of the 18th Romanian Textiles and Leather Conference (CORTEP 2022), Iasi, Romania, 17-19 November 2022, pp. 267-273, **2023**. DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405133-041>. Disponibil pe: <https://sciendo.com/chapter/9788367405133/10.2478/9788367405133-041> (**SCIENDO**)
 8. **Seul A.**, Viziteu D-R., Mihai A., Curteza A., Costea M., *Computer-Generated Shoe Lasts Using 3D Scanned Data And Anthropometric Measurements*, Proceedings of the 16th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (Inter-Eng 2022, volum inclus în Lecture Notes in Networks and Systems, vol 605. Springer, Cham.), Targu Mures, Romania- online, 6-7 October 2022, pp. 129-143, **2022**. DOI: [10.1007/978-3-031-22375-4_12](https://doi.org/10.1007/978-3-031-22375-4_12). Disponibil pe: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-22375-4_12 (**Springer Link**)
 9. Costea M., Mihai A., **Seul A.**, *3D Modelling of Shoe Lasts' Fitting Components To Reduce Waste In Footwear Manufacturing*, Proceedings of the 16th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (Inter-Eng 2022, volum inclus în Lecture Notes in Networks and Systems, vol 605. Springer, Cham.), Targu Mures, Romania- online, 6-7 October 2022, pp. 122-128, **2022**. DOI: [10.1007/978-3-031-22375-4_11](https://doi.org/10.1007/978-3-031-22375-4_11). Disponibil pe: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-22375-4_11 (**Springer Link**)
 10. Costea M., **Seul A.**, *Architecture of a footwear collection for overweight teenagers*, Proceedings of the 7th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Iasi, Romania- online, 12 November 2021, pp. 95-98, **2021**. DOI: <https://doi.org/10.2478/9788366675735-016>. Disponibil pe:

<https://www.sciendo.com/fr/chapter/9788366675735/10.2478/9788366675735-016>

(SCIENDO)

11. **Seul A.**, Mihai A., Curteza A., Sarghie B., *Footwear behaviour during walking*, Proceedings of the 17th International Scientific Conference eLearning and software for Education (ELSE 2021), Bucharest, Romania- online, 22-23 April 2021, pp. 226-232, **2021**. DOI: **10.12753/2066-026X-21-169**. Disponibil pe: <https://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2021&index=papers&vol=40&paper=d3b3b763b4d989f9a34e71e0c5094cb4> (SCOPUS)
12. **Seul A.**, Mihai A., Curteza A., Costea M., *Finite element analysis in footwear engineering*, Proceedings of the 17th International Scientific Conference eLearning and software for Education (ELSE 2021), Bucharest, Romania- online, 22-23 April 2021, pp. 220-225, **2021**. DOI: **10.12753/2066-026X-21-168**. Disponibil pe: <https://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2021&index=papers&vol=40&paper=d9d185205d1767421128e2c3235a2732> (SCOPUS)
13. Costea M., **Seul A.**, Mihai A., Sarghie B., *Pilloting 3D CAD footwear courses within skills 4 smart TCLF project*, Proceedings of the 17th International Scientific Conference eLearning and software for Education (ELSE 2021), Bucharest, Romania- online, 22-23 April 2021, pp. 113-120, **2021**. DOI: **10.12753/2066-026X-21-155**. Disponibil pe: <https://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2021&index=papers&vol=40&paper=2f9719add6bac33b1124f054f2a23c00> (SCOPUS)
14. Costea M., Mihai A., **Seul A.**, *Design for manufacture matrix for older women shoes - case studies*, Proceedings of the 13th International Scientific Conference eLearning and software for Education (ELSE 2017), Bucharest, Romania, 27-28 April 2017, pp. 402-407, **2017**. DOI: **10.12753/2066-026X-21-233**. Disponibil pe: <https://proceedings.elseconference.eu/index.php?paper=6f479cb8840168a56a81548c7752f8b9> (CEEOL)
15. Mihai A., Souto R., Vaz de Carvalho C., **Seul A.**, *Digital teamwork and prototyping in virtual Fab Lab*, Proceedings of the 14th Annual International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2022, volum inclus în IATED Publications- <https://iated.org/publications>), Palma- Mallorca, Spain- online, 4-6 July 2022, pp. 8263-8272, **2022**. DOI: **10.21125/edulearn.2022.1955**. Disponibil pe: <https://library.iated.org/view/MIHAI2022DIG>
16. Viziteu D-R., **Seul A.**, Curteza A., Mihai A., Avadanei M-L., *Application of virtual prototyping and simulation in engineering education*, Proceedings of the 16th annual International Technology, Education and Development Conference (INTED 2022, volum inclus în IATED Publications- <https://iated.org/publications>), Valencia, Spain- online, 7-9 March 2022, pp. 5517-5522, **2022**. DOI: **10.21125/inted.2022.1419**. Disponibil pe: <https://library.iated.org/view/VIZITEU2022APP>
17. **Seul A.**, Viziteu D-R., Curteza A., Mihai A., Avadanei M-L., *Virtual simulation – 3D protective pad prototype*, The 16th International Conference on Virtual Learning (ICVL 2021), Bucharest, Romania- online, 20 November 2021, pp. 161-168, **2021**. Disponibil pe: <https://icvl.eu/documents/9/ICVL2021-Proceedings-SITE.pdf>
18. **Seul A.**, Mihai A., Curteza A., Costea M., Sarghie B., *Finite element analysis as a learning tool in footwear engineering*, Proceedings of the International research and practice conference „The role of higher education institutions in the innovative development of leather, footwear and fur industry”, Tashkent, Uzbekistan- online, 22-23 September 2022, pp. 56-62, **2021**. Disponibil pe: https://www.researchgate.net/publication/357621589_0_'ZBEKISTON_RESPUBLIKASI_OLIIY_VA_0_'RTA_MAXSUS_TA'LIM_VAZIRLIGI_TOSHKENT_T_0_'QIMACHILIK_VA_YENGIL_SANOAT_INSTITUTI_CHARM-

POYABZAL VA MO'YNACHILIK SOHALARINI INNOVATSION RIVOJLANTIRI SHDA OLIY TA'LIM

19. Sarghie B., Mihai A., **Seul A.**, *E-Learning program for 2D/3D CAD design of footwear soles and heels*, Proceedings of the 15th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2021, volum inclus în IATED Publications-<https://iated.org/publications>), Valencia, Spain- online, 6-8 March 2021, pp. 5638-5645, **2021**. DOI: **10.21125/inted.2021.1136**. Disponibil pe: <https://library.iated.org/view/SARGHIE2021ELE>
20. Sarghie B., Mihai A., Herghiligiu I., **Seul A.**, Baslar A., *Managing research and innovation: E-learning training program supporting managers to re-engineer the footwear sector*, Proceedings of the 15th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2021, volum inclus în IATED Publications-<https://iated.org/publications>), Valencia, Spain- online, 6-8 March 2021, pp. 5417-5424, **2021**. DOI: **10.21125/inted.2021.1102**. Disponibil pe: <https://library.iated.org/view/SARGHIE2021MAN>
21. **Seul A.**, Mihai A., Curteza A., *Simulation of footwear behaviour using finite element analysis*, Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, Chisinau, Moldova, 26-29 Martie 2019, pp. 322-324, **2019**. Disponibil pe: https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/99553
22. **Seul A.**, Mihai A., *Finite element analysis in footwear simulations*, Proceedings of the 17th Romanian Textiles and Leather Conference (CORTEP 2018), Iasi, Romania, 7-9 November 2018, pp. 12, **2018**. Disponibil pe: http://www.cortep.tuiasi.ro/doc/Final_program_CORTEP_2018.pdf

J. Invenții. -

K. Contracte de cercetare.

1. **ISOV** – Innovative Skills for an Old Vocation, 2024-1-DE02-KA220-VET-000254492, valoare 65 000 euro, <https://isov-project.eu/ro/>, responsabil partener, perioada 2025- prezent
2. **ISOV** – Innovative Skills for an Old Vocation, 2024-1-DE02-KA220-VET-000254492, valoare 65 000 euro, <https://isov-project.eu/ro/>, membru în echipă, perioada 2025- prezent
3. **Metaskills** - Alliance for Cooperation on Digital and Circular Economy Skills for the TCLF sector across Europe, ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO-BLUEPRINT101111842 , valoare 127 792 euro, <https://www.metaskills4tclf.eu/>, membru în echipă, perioada 2023- prezent
4. **3D4U** - 3D CONCEPTS FOR FASHION EDUCATION IN UKRAINE, ERASMUS-EDU-2023-CBHE 101128856 , valoare 73 664 euro, <https://3d4u.org/en> , membru în echipă, perioada 2023- prezent
5. **Digi4Wearables** - DIGITAL TOOLS FOR WEARABLE PRODUCTS FOR THE SHOE INDUSTRY, 101092436 — ERASMUS-EDU-2022-CB-VET, valoare 35096 euro, <https://digi4wearables.eu/> , membru în echipă, perioada 2023- 2025
6. **Shoe 5.0** - Partnership for Footwear Industry 5.0 Readiness, 2022-1-PT01-KA220-VET-000088122, valoare 44 400 euro, <https://shoe50.eu/>, membru în echipă, perioada 2023- 2025
7. **ShoeDES** - New footwear designer qualifications for sustainable products that comply with the emerging demands of circular economy, 2021-1-TR01-KA220-VET-000028186, valoare 34 096 euro, <https://shoedes.eu/>, membru în echipă, perioada 2022-2025
8. **ShoeGAME** - Developing Key Competences in VET for the Footwear Industry through Serious Games, 2021-1-RO01-KA220-VET-000028078, valoare 32 840 euro, <https://shoegame.eu/>, membru în echipă, perioada 2022-2024

9. **DiaShoe** - Digital Education Programme for Diabetic Foot Control, număr de identificare: 2020-1-PT01-KA202-078687, valoare 17 047 euro, <https://diashoeproject.eu/>, membru în echipă, perioada 2021-2023
10. **DicSHOEnary** - Language guide for footwear and leather industry, 2020-1-TR01-KA202-092689, valoare 22 445 euro, <https://dicshoenary.eu/>, membru în echipă, perioada 2021-2022
11. **DigitalFABLAB** - Footwear virtual learning by doing - Transition from analogue practices to digital education, 2020-1-PT01-KA226-094924, valoare 36 346 euro, <https://www.digitalfablab.eu/>, membru în echipă, perioada 2021-2023
12. **DIA-CVET** – Developing Innovative and Attractive CVET programmes in industrial shoe production, 2020-1-DE02-KA202-007600, valoare 53 055 euro, <https://dia-cvet.eu/>, membru în echipă, perioada 2021-2023
13. **REILEAP** - Reinforcing capacities of HEIs for leather and leather products in Uzbekistan-Kazakhstan, 618930-EPP-1-2020-1-EL-EPPKA2-CBHE-JP, valoare 40 915 euro, <http://www.reileap.com/>, membru în echipă, perioada 2021- 2024
14. **LEIA** - Innovative Training for the Leather Goods sector across Europe, 2019-1-PT01-KA202-060823, valoare 40 854 euro, <https://www.trainingleathergoods.eu/>, membru în echipă, perioada 2020-2022
15. **Skills4Smart TCLF**, Skills for smart Textile, Clothing, Leather and Footwear Industries, 591986-EPP-1-2017-1-BE-EPPKA2-SSA-B, valoare 483 204 ron, <http://www.s4tclfblueprint.eu/> , membru în echipă, perioada 2018-2021
16. **SCILED** - Footwear in the 21st century. Proiect 601137-EPP-1-2018-1-RO-EPPKA2-KA, valoare 77 7853 euro, <https://sciled.eu>, membru în echipă, perioada 2019-2021
17. **ShoeMan** - Manager for an Efficient and Innovative Footwear Industry, 2017-1-TR01-KA202-046427, <http://shoemanproject.org/>, membru în echipă, perioada 2018-2020
18. **ICSAS** – Integrating Companies in an Sustainable Apprenticeship System, Buget TUIASI 49673, 2017-1-DE02-KA202-004174, valoare 230 204 ron, <http://icsas-project.eu/>, membru în echipă, perioada 2018-2020
19. **BOOST4Shoes** - Helping Footwear SMEs through the Development of the Online Sales Manager Profile, valoare 29 810 euro, <https://boost4shoes.civicuk.com/>, membru în echipă, perioada 2018-2019
20. **Knowledge4Foot** - Knowledge Platform for Transferring Research and Innovation in Footwear Manufacturing, 2015-1-RO01-KA203-015198, valoare 37209 euro, www.knowledge4foot.eu , membru în echipă, perioada 2016-2018
21. **Fit2Com** - Skills Alliance for comfort & healthy footwear manufacturing, 562333-EPP-1-2015-1-PT-EPPKA2-SSA, valoare 51 716 euro, www.fit2comfort.eu, membru în echipă, perioada 2016-2018 (1 ani)
22. Grant intern **TUIASI GI/P15IDEI /2021**, Compensating motor skills deficiencies of obese adolescents and young adults by developing highly adapted footwear products / Y-Step Project, valoare 40 000 ron, membru în echipă, perioada 2021

L.Premii, distincții.

1. Mihai A., Chirila A., **Seul A.**, Lupu R., Costea M., “*SHOEGAME. Developing Key Competences in VET for the Footwear Industry through Serious Games*”, Euroinvent 2024, Premiul Gold Medal “EUROINVENT”, pp. 277, 2024. Disponibil pe: https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2024.pdf
2. Mihai A., Costea M., **Seul A.**, Lupu R., Chirila A., “*METASKILLS. Alliance for Cooperation on Digital and Circular Economy Skills for the TCLF sector across Europe*”, Euroinvent 2024, Premiul Gold Medal “EUROINVENT”, pp. 278, 2024. Disponibil pe: https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2024.pdf

3. Lupu R., Chirila A., Costea M., **Seul A.**, Mihai A., “*THE FOOTWEAR. RECONSIDERED*”, Euroinvent 2024, Premiul Silver Medal “EUROINVENT“, pp. 280, **2024**. Disponibil pe: https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2024.pdf
4. Costea M., Mihai A., **Seul A.**, Lupu R., Chirila A., “*3D4U- 3D CONCEPTS FOR FASHION EDUCATION IN UKRAINE*”, Euroinvent 2024, Premiul Diploma of Excellence “EUROINVENT“, pp. 280, **2024**. Disponibil pe: https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2024.pdf
5. Costea M., Mihai A., **Seul A.**, Chirila A., Lupu R., “*SHOEDES- New footwear designer qualifications for sustainable products that comp*”, Euroinvent 2024, Premiul Gold Medal “EUROINVENT“, pp. 281, **2024**. Disponibil pe: https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2024.pdf
6. **Seul A.**, Mihai A., Costea M., Chirila A., Lupu R., “*Shoe 5.0- Reshaping and bringing new competencies to European footwear managers and workers*”, Euroinvent 2024, Premiul Gold Medal “EUROINVENT“, pp. 282, **2024**. Disponibil pe: https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2024.pdf
7. **Seul A.**, Mihai A., Costea M., Chirila A., Lupu R., “*Digi4Wearables. Digital Tools for Wearable Products for the Shoe Industry*”, Euroinvent 2024, Premiul Gold Medal “EUROINVENT“, pp. 283, **2024**. Disponibil pe: https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2024.pdf
8. Mihai A., Rusu B., **Seul A.**, Costea M., “*REILEAP- Reinforcing capacities of HEIs for leather products in Uzbekistan-Kazakhstan*”, Euroinvent 2022, Premiul Diploma of Excellence “EUROINVENT“, pp. 327, **2022**. Disponibil pe: www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2022.pdf
9. Mihai A., Costea M., **Seul A.**, “*Diashoe- Digital education for diabetic foot control*”, Euroinvent 2022, Premiul Gold Medal “EUROINVENT“, pp. 327, **2022**. Disponibil pe: www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2022.pdf
10. Costea M., Mihai A., **Seul A.**, “*DicSHOEnary- Language guide for footwear and leather industry*”, Euroinvent 2022, Premiul Gold Medal “EUROINVENT“, pp. 326, **2022**. Disponibil pe: www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2022.pdf
11. Costea M., Mihai A., **Seul A.**, “*DigitalFabLab- Footwear virtual learning by doing- transition from analogue practices to digital education*”, Euroinvent 2022, Premiul Silver Medal “EUROINVENT“, pp. 326, **2022**. Disponibil pe: www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2022.pdf
12. Mihai A., **Seul A.**, Bodoga A., Costea M., “*LEIA- Innovative training for the leather goods sector across Europe*”, Euroinvent 2022, Premiul Gold Medal “EUROINVENT“, pp. 327, **2022**. Disponibil pe: www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2022.pdf
13. Mihai A., Costea M., **Seul A.**, Sarghie B., “*SciLED- Footwear in the 21st century: New skills for the design of drastically improved, comfortable, sustainable, fashion- orientated, and scientifically-led footwear products*”, Inventcor 2021, Premiul Gold Medal “INVENTCOR“, pp. 133, **2021**. Disponibil pe: <http://corneliugroup.ro/postersinv.pdf>
14. Mihai A., Costea M., **Seul A.**, Sarghie B., “*S4TCLF- Skills4Smart TCLF industries 2030 strategic sectoral skills alliance for the European textile, clothing, leather & footwear industries*”, Inventcor 2021, Premiul Gold Medal “INVENTCOR“, pp. 266, **2021**. Disponibil pe: <http://corneliugroup.ro/postersinv.pdf>
15. Sarghie B., Mihai A., Costea M., **Seul A.**, “*Dia-CVET- Developing innovative and attractive CVET programmes in industrial shoe production*”, Inventcor 2021, Premiul Gold Medal “INVENTCOR“, pp. 131, **2021**. Disponibil pe: <http://corneliugroup.ro/postersinv.pdf>
16. Mihai A., Sarghie B., **Seul A.**, Costea M., “*LEIA- Innovative training for the leather goods sector across Europe*”, Inventcor 2021, Premiul Gold Medal “INVENTCOR“, pp. 132, **2021**. Disponibil pe: <http://corneliugroup.ro/postersinv.pdf>

17. Costea M., Mihai A., **Seul A.**, Sarghie B., “*DigitalFabLab- Footwear virtual learning by doing- transition from analogue practices to digital education*”, Inventcor 2021, Premiul Gold Medal “INVENTCOR“, pp. 260, **2021**. Disponibil pe: <http://corneliugroup.ro/postersinv.pdf>
18. Mihai A., Costea M., **Seul A.**, Sarghie B., “*Diashoe- Digital education for diabetic foot control*”, Inventcor 2021, Premiul Gold Medal “INVENTCOR“, pp. 259, **2021**. Disponibil pe: <http://corneliugroup.ro/postersinv.pdf>
19. Costea M., Mihai A., **Seul A.**, Sarghie B., “*DicSHOEnary- Language guide for footwear and leather industry*”, Inventcor 2021, Premiul Gold Medal “INVENTCOR“, pp. 261, **2021**. Disponibil pe: <http://corneliugroup.ro/postersinv.pdf>
20. Mihai A., **Seul A.**, Costea M., Sarghie B., “*REILEAP- Reinforcing capacities of HEIs for leather products in Uzbekistan-Kazakhstan*”, Inventcor 2021, Premiul Gold Medal “INVENTCOR“, pp. 262, **2021**. Disponibil pe: <http://corneliugroup.ro/postersinv.pdf>
21. Mihai A., Costea M., **Seul A.**, Sarghie B., “*SciLED- Footwear in the 21st century: New skills for the design of drastically improved, comfortable, sustainable, fashion- orientated, and scientifically-led footwear products*”, Inventica 2021, Premiul Silver Medal “INVENTICA“, pp. 64, **2021**. ISSN:1844-7880. Disponibil pe: <https://ini.tuiasi.ro/exhibition/wp-content/uploads/sites/5/2021/06/Volum%20INVENTICA%202021.pdf>
22. Mihai A., Costea M., **Seul A.**, Sarghie B., “*S4TCLF- Skills4Smart TCLF industries 2030 strategic sectoral skills alliance for the European textile, clothing, leather & footwear industries*”, Inventica 2021, Premiul Silver Medal “INVENTICA“, pp. 65, **2021**. ISSN:1844-7880. Disponibil pe: <https://ini.tuiasi.ro/exhibition/wp-content/uploads/sites/5/2021/06/Volum%20INVENTICA%202021.pdf>
23. Sarghie B., Mihai A., Costea M., **Seul A.**, “*Dia-CVET- Developing innovative and attractive CVET programmes in industrial shoe production*”, Inventica 2021, Premiul Silver Medal “INVENTICA“, pp. 67, **2021**. ISSN:1844-7880. Disponibil pe: <https://ini.tuiasi.ro/exhibition/wp-content/uploads/sites/5/2021/06/Volum%20INVENTICA%202021.pdf>

M. Alte realizări semnificative.

Data,
20.03.2026

Nume,
Seul Arina

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: ȘTIRBU CĂTĂLINA MIHAELA

Gradul didactic: conf. univ. dr

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

A. Teza de doctorat. „*CERCETĂRI PRIVIND IMPACTUL AEROSOLILOR SALINI ASUPRA PERFORMANȚEI ALERGĂTORILOR DE SEMIFOND*”, 2014, UNIVERSITATEA “ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI,
Domeniul ȘTIINȚA MEDIULUI,
Conducătorul de doctorat PROF. UNIV. DR. SANDU Ion.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

1. Știrbu, I.C., **ȘTIRBU C.M.** - *Strategii de organizare a unei competiții sportive majore*, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2023, ISBN 978-973-53-3150-4;
2. **ȘTIRBU C.M.**, SANDU I., ȘTIRBU I.C., SANDU V.A. - *Aerosolii salini în îmbunătățirea performanțelor sportivilor*, EDITURA UNIVERSITĂȚII AL. I. CUZA din IASI, ISBN 978-606-714-179-5, 2015
3. **ȘTIRBU C.M.**, - *Îndrumar metodic pentru studenții din învățământul cu profil tehnic, pentru anul I+II*, Ed. PIM, ISBN 978-606-13-5192-3, IASI, 2019.
4. **ȘTIRBU C.M.**, - *Curs de volei pentru studenții din învățământul superior cu profil tehnic, anul II*, Ed. PIM, ISBN 978-606-13-5191-6, IASI, 2019.
5. **ȘTIRBU C.M.**, - *Curs de volei pentru studenții din învățământul superior cu profil tehnic, anul I*, Ed. PIM, ISBN 978-606-13-5190-9, IASI, 2019

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. -

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Știrbu I. C., Ionite C., **ȘTIRBU C. M.**, Condurache I., Rotariu M., *Traumatology and functional recovery of the shoulder specific to the game of Volleyball*, Romanian Association of Balneology, eISSN 2734-8458, <http://bioclima.ro/Journal.htm> , DOI

- 10.12680/balneo.2022.531, ISI Emerging Sources Citation Index, Journal Impact Factor:1,5,
2. Szabo-Alexi M., Mihaescu C., Stirbu I. C., **STIRBU C.M.**, Szabo-Alexi P., *Comparative study on analysis of the volleyball team service*, Analele Universității din Oradea Facicula Educație Fizică și Sport, eISSN 2286 – 2870, volum XXXII,, Indexed in IndexCopernicus,,DOAI,Worldcat,SCPIO,EuroPub, https://www.fefs.uoradea.ro/Fascicula_Educatie_Fizica_si_Sport/2022/3.FEFS_2022_Szabo.pdf ,
 3. I. C. Stirbu, **C.M. STIRBU** - *The influence of covid 19 on the physical condition of primary school children*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC IASI, SECTIA STIINTE SOCIO-UMANE, Vol. 67 (71), nr. 3-4, 2021, indexed IN: CEEOL, FABULA.
 4. **C. M. Stirbu**, I.C. Stirbu - *Study on Improving Freshmen's Skills Through Means and Methods Specific to Volleyball* , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC IASI, SECTIA STIINTE SOCIO-UMANE, Vol. 66 (70), nr. 3-4, 2020, indexed IN: CEEOL, FABULA.
 5. I. C. Stirbu, **C. M. Stirbu** - *Study of the Use of Means to Prevent Injuries in Volleyball*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC IASI, SECTIA STIINTE SOCIO-UMANE, Vol. 66 (70), nr. 3-4, 2020, indexed IN: CEEOL, FABULA
 6. **C. M. Stirbu**, I.C. Stirbu - *Volleyball from the mountains to the beach* ,Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia Stiinte Socio-Umane, Vol. 67(71), nr. 3-4, 2021
 7. Sandu, I., Olariu, R.I., Sandu, I.G., **Stirbu, C.M.**, Pascu, C., Vasilache, V., Davide, Vione, Arsene, C., - *Investigation on the dynamics and kinetics involved in saline aerosol generation under air erosion of pure and contaminated halide salts*, Journal of Aerosol Science, Volume 81, March 2015, Pages 100–109, 2014, I.F. = 2.705
 8. **Știrbu C.M.**, Știrbu I. C. , Sandu I., - *Impact Assessment of Saline Aerosols on Exercise Capacity of Athletes*, Procedia – Social and Behavioral Sciences, Elsevier (ISSN 1877-0428), 46, 2012, pp. 4141-4145, I.F. = 0.292.
 9. ȘTIRBU I. C., **ȘTIRBU C. M.** – *Improving the serve efficiency in volleyball using tai chi-qi gong oriental techniques*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC IAȘI, SECȚIA ȘTIINȚE SOCIO-UMANE, Vol. 64 (68), nr. 3-4, 2018, indexed from 2011 IN: ZENTRALLBLAT, INDEX COPERNICUS, EBSCO.
 10. ȘTIRBU I. C.; **ȘTIRBU C. M.**, - *Statistical registration of individual action in attack for young volleyball players*, SPORT & SOCIETY / REVISTA SPORT SI SOCIETATE. Special Issue, Vol. 16, p112-116, 2016. <http://www.sportsisocietate.ro/articol/nregistrarea-statistic-a-acunilor-individuale-n-atac-n-voleiul-juvenil/347> (p-ISSN 1582-2168, e-ISSN 2344-3693) BDI – INDEXCOPERNICUS, EBSCO SPORTSDiscus, Academic Journals Database.
 11. ȘTIRBU I. C.; **ȘTIRBU C. M.**, - *Study on the influence of environmental factors, especially saline aerosols on the effort capacity of athletes*, SPORT & SOCIETY / SPORT SI SOCIETATE, Special Issue, Vol. 14, p250-256, 2014. <http://www.sportsisocietate.ro/articol/studiu-privind-influen-a-factorilor-de-medi-din-saline-n-special-a-aerosolilor-n-dezvoltarea-capacit-ii-de-efort-a-sportivilor/250>, BDI – INDEXCOPERNICUS, EBSCO SPORTSDiscus, Academic Journals Database,
 12. **ȘTIRBU C. M.** – *Study regarding the use of salt mine environment factors – especially salt aerosols – in developing the effort capacity of athletes. I. Theoretical aspects*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC IAȘI, SECȚIA ȘTIINȚE SOCIO-UMANE, Tome LIX (LXIII), Fasc.1-2, 2013, indexed from 2011 IN: ZENTRALLBLAT, INDEX COPERNICUS, EBSCO
 13. Poliacu I., **Știrbu C.M.**, - *Study Regarding the Particularities of the Force-Detention Development Within the Annual Training Plan for Jumping Tests at the Advanced Group*,

publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2012, secția Științe socio-umane, Tomul LVIII(LXII), Fasc. 1-2, ISSN 1224-5860.

14. ȘTIRBU I. C., ȘTIRBU C. M., - *Study on individualizing the training of the spiker (volleyball – female juniors)*, GYMNASIUM: Scientific Journal Of Education, Sports and Health, 1, supplement, XIII, 2012, pp.344-350, ISSN 1453-0201.
15. ȘTIRBU I. C., ȘTIRBU C.M., SANDU I., SANDU A. – *Artificial microsaline or halochamber for multiple users, consisting of a dry sealed chamber, with ionized windows, with uv filters having recess cut in one of the walls*, patent RO126284-A2, Web of Knowledge Derwent Innovations Index, 2011.
16. ȘTIRBU I. C., ȘTIRBU C.M., SANDU I., CHIRAZI M. – *Artificial halochamber for multiple users, consists of a dry chamber, with ionized windows, with uv filters provided on the door wall with a blower with reversed action*, patent RO126285-A2, Web of Knowledge Derwent Innovations Index, 2011.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. ȘTIRBU I. C., ȘTIRBU C. M. – *Improving the serve efficiency in volleyball using tai chi-qi gong oriental techniques*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC IAȘI, SECȚIA ȘTIINȚE SOCIO-UMANE, Vol. 64 (68), nr. 3-4, 2018, indexed from 2011 IN: ZENTRALLBLAT, INDEX COPERNICUS, EBSCO.
2. ȘTIRBU I. C.; ȘTIRBU C. M., - *Statistical registration of individual action in attack for young volleyball players*, SPORT & SOCIETY / REVISTA SPORT SI SOCIETATE. Special Issue, Vol. 16, p112-116, 2016. <http://www.sportsisocietate.ro/articol/nregistrarea-statistic-a-ac-junilor-individuale-n-atac-n-voleiul-juvenil/347> (p-ISSN 1582-2168, e-ISSN 2344-3693) BDI – INDEXCOPERNICUS, EBSCO SPORTSDiscus, Academic Journals Database.
3. ȘTIRBU I. C.; ȘTIRBU C. M., - *Study on the influence of environmental factors, especially saline aerosols on the effort capacity of athletes*, SPORT & SOCIETY / SPORT SI SOCIETATE, Special Issue, Vol. 14, p250-256, 2014. <http://www.sportsisocietate.ro/articol/studiu-privind-influen-a-factorilor-de-mediu-din-saline-n-special-a-aerosolilor-n-dezvoltarea-capacit-ii-de-efort-a-sportivilor/250>, BDI – INDEXCOPERNICUS, EBSCO SPORTSDiscus, Academic Journals Database,
4. ȘTIRBU C. M. – *Study regarding the use of salt mine environment factors – especially salt aerosols – in developing the effort capacity of athletes. I. Theoretical aspects*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC IAȘI, SECȚIA ȘTIINȚE SOCIO-UMANE, Tome LIX (LXIII), Fasc.1-2, 2013, indexed from 2011 IN: ZENTRALLBLAT, INDEX COPERNICUS, EBSCO
5. Poliacu I., Știrbu C.M., - *Study Regarding the Particularities of the Force-Detention Development Within the Annual Training Plan for Jumping Tests at the Advanced Group*, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2012, secția Științe socio-umane, Tomul LVIII(LXII), Fasc. 1-2, ISSN 1224-5860.
6. ȘTIRBU I. C., ȘTIRBU C. M., - *Study on individualizing the training of the spiker (volleyball – female juniors)*, GYMNASIUM: Scientific Journal Of Education, Sports and Health, 1, supplement, XIII, 2012, pp.344-350, ISSN 1453-0201.
7. ȘTIRBU I. C., ȘTIRBU C.M., SANDU I., SANDU A. – *Artificial microsaline or halochamber for multiple users, consisting of a dry sealed chamber, with ionized windows, with uv filters having recess cut in one of the walls*, patent RO126284-A2, Web of Knowledge Derwent Innovations Index, 2011.

8. ȘTIRBU I. C., ȘTIRBU C.M., SANDU I., CHIRAZI M. – *Artificial halochamber for multiple users, consists of a dry chamber, with ionized windows, with uv filters provided on the door wall with a blower with reversed action*, patent RO126285-A2, Web of Knowledge Derwent Innovations Index, 2011.

9. ȘTIRBU I. C., ȘTIRBU C. M. – *Study regarding the perfection of down, service and attack takeover in volleyball*, 2009, SPORT ȘI SOCIETATE, Revista de Educație Fizică, Sport și Științe Conexe, p-ISSN 1582-2168, URL <http://www.sportsisocietate.ro>

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Știrbu I. C., Rohnean A. I., ȘTIRBU C. M., - *Electronic application of organizing a beachvolleyball tournament*, 12th EUROPEAN EXIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, 2020, Indexed Index Copernicus, DOAI.. http://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2020.pdf , pag. 443. ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572,
2. Știrbu I. C., Rohnean A. I., ȘTIRBU C. M., - *Statistical methods of analysis on the distribution of setting passes in volleyball using the application ProVBallStat 2.0*, 12th EUROPEAN EXIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, 2020, Indexed Index Copernicus, DOAI. http://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2020.pdf , pag. 443. ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572,
3. ȘTIRBU C. M., *Benefits of salin aerosols in improving the quality of life*, 4th INTERNAȚIONAL CONFERENCE OF THE UNIVERSITARIA CONSORTIUM, IAȘI, 2018: THE IMPACT OF SPORT AND PHYSICAL EDUCATION SCIENCE ON TODAY'S SOCIETY, Pp: 333-337, ISBN 978-88-87729-54-2.
4. ȘTIRBU I.C., ȘTIRBU C.M., - *Sport for all – health and leisure*, 8th LUMEN INTERNATIONAL CONFERENCE RSACVP 2017, Suceava, ISBN 978-1-910129-09-8, pag. 416 – 417
5. ȘTIRBU I., ȘTIRBU C.M., *Study on the influence of nvironmental factors, especially saline aerosols on the effort capacity of athletes*, 8th INTERNASTIONAL CONFERENCE IN PHYSICAL EDUCATION, SPORT AND PHYSICAL THERAPY, 8-9 OF NOVEMBER 2013, IAȘI, ROMANIA.

J. Invenții.

1. Sandu I., ȘTIRBU C. M., Știrbu I. C., Lupașcu T., Chirazi M., Sandu A.V., - *Artificial surface halo chamber has heat exchanger that is provided for exhaust air heating up to specific temperature and adapted for providing relative air humidity and temperature in room, and inlet hood that is equipped with filter*, NR.4089, BREVET INTERNAȚIONAL, AGENȚIA DE STAT PENTRU PROPRIETATE INTELECTUALĂ (AGEPI), REPUBLICA MOLDOVA.
2. Sandu I., ȘTIRBU C. M., Știrbu I. C., Lupașcu T., Sandu A.V., - *Surface artificial microsalt mine for e.g. treating psychomotor disorder, comprises front portion and sealed portion with walls and ceiling upholstered with layers of hemp or linen fabric impregnated with solution containing sodium chloride*, NR.4039, BREVET INTERNAȚIONAL, AGENȚIA DE STAT PENTRU PROPRIETATE INTELECTUALĂ (AGEPI), REPUBLICA MOLDOVA.
3. Sandu I., ȘTIRBU C. M., Știrbu I. C., Chirazi M., Sandu A.V., - *Artificial microsaline or halochamber for multiple users, consisting of a dry sealed chamber, with ionized windows, with UV filters having a recess cut in one of the walls*, 2016 – BREVET NAȚIONAL,

RO126284 (B1), OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI (OSIM) ROMÂNIA

4. Sandu I., **ȘTIRBU C. M.**, Știrbu I. C., Chirazi M., Sandu A.V., - *Artificial halo chamber for multiple users consists of a dry chamber with ionized windows with UV filters, provided on the door wall with a blower with reversed action*, 2016 – BREVET NAȚIONAL, RO126285 (B1), OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI (OSIM) ROMÂNIA. RO126285-A2; RO126285-B1.
5. Sandu I. G., Sandu I., Sandu A.V., Earar K., Vasilache V., **Știrbu C.M.**, Crisan-Dabija R.A., Chirazi M., Vlădescu A., Cotruț M. C., - *Dynamic Artificial Halochamber with autoregulation and multiple uses*, 11th European Exhibition of creativity and innovation, **2019**, Patent Application A00798/12.10.2018,
6. Sandu I. G., Sandu I., Sandu A.V., Earar K., Vasilache V., **Știrbu C.M.**, Crisan-Dabija R.A., Chirazi M., Vlădescu A., Cotruț M. C., Vrânceanu M. D., - *Hydromassage jacuzzi system with hidro/aeromassage and salt aerosols halochamber*, 11th European Exhibition of creativity and innovation, **2019**, Patent Application A00799/12.10.2018,
7. Sandu I.G., Sandu I., Sandu A., V., Earar K., Vasilache V., **Știrbu C. M.**, Crisan Dabija R., A., Chirazi M., Vlădescu A., Cotruț M., C., *Halocamera Artioficiala in regim dinamic cu autoreglare*, – BREVET NAȚIONAL, RO126285 (B1), OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI (OSIM) ROMÂNIA. RO 134028.
8. Sandu I.G., Sandu I., Earar Kamel, Sandu A.V., Vasilache V., Știrbu Catalina Mihaela, Crisan Dabija R., Chirazi M., Vlădescu A., Cotruț M., Vrânceanu M., - *Sistem cu jacuzzi pentru termalismo cu hidromasaj, aeromasaj și tratamente în halocamera cu aerosoli salini*, BREVET NAȚIONAL RO134023, OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI, 19.08.2024.

K. Contracte de cercetare.

1. Membru în proiectul „Creșterea biocompatibilității și a osteointegrării implanturilor metalice prin acoperiri și sisteme de aerosoli” - SOLION din cadrul Ctr. 60PCCDI/2018 - Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239, director consorțiu prof. dr. ing. Corneliu Munteanu; valoare totală P5 :725000 lei, valoare 2018 – 210250 lei.

L. Premii, distincții.

1. **SILVER MEDAL**, EUROINVENT, 12 EDITION EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION IAȘI, 2020, *Electronic application of organizing a beachvolleyball tournament*;

2. **BRONZE MEDAL**, *Statistical methods of analysis on the distribution of setting passes in volleyball using the application (provbballstat 2.0)*; EUROINVENT, 12 EDITION EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION IAȘI, 2020;

3. **BRONZE MEDAL**, *Dynamic Artificial halochamber with autoregulation and multiple uses*, ISIF 2020 Istanbul International Inventions Fair 05.08-27.09.2020

4. **Gold Medal**, *Device for continuous generation of bioactive solions*, Știrbu I.C., Sandu I.G., Sandu I., Sandu A., Vasilache V., Vizureanu P., Earar K., **Știrbu C.M.**, Crișan D.R., Chirazi M., Drob A., Balan G., Honceriu C., The 6th China (Shanghai) International Exhibition of Inventions, 2023.

5. **Gold Medal**, *Device for continuous generation of bioactive solions*, Știrbu I.C., Sandu I.G., Sandu I., Sandu A., Vasilache V., Vizureanu P., Earar K., **Știrbu C.M.**, Crișan D.R., Chirazi M., Drob A., Balan G., Honceriu C., 2023 Japan Design, idea and invention expo.

6. **Medalia de Aur**, *Device for continuous generation of bioactive solions*, Știrbu I.C., Sandu I.G., Sandu I., Sandu A., Vasilache V., Vizureanu P., Earar K., **Știrbu C.M.**, Crișan D.R., Chirazi M., Drob A., Balan G., Honceriu C., Salonul Internațional de Invenții INVENTICA, Iași, 2023.

7. **Gold Medal**, *Device for continuous generation of bioactive solions*, Știrbu I.C., Sandu I.G., Sandu I., Sandu A., Vasilache V., Vizureanu P., Earar K., **Știrbu C.M.**, Crișan D.R., Chirazi M., Drob A., Balan G., Honceriu C., 16th International Invention and Innovation Show INTARG 2023, Poland.

8. **Gold Medal**, *Device for continuous generation of bioactive solions*, Știrbu I.C., Sandu I.G., Sandu I., Sandu A., Vasilache V., Vizureanu P., Earar K., **Știrbu C.M.**, Crișan D.R., Chirazi M., Drob A., Balan G., Honceriu C., INNOVERSE Innovation and Invention Expo 2023, USA.

9. **Gold Medal**, *Device for continuous generation of bioactive solions*, Știrbu I.C., Sandu I.G., Sandu I., Sandu A., Vasilache V., Vizureanu P., Earar K., **Știrbu C.M.**, Crișan D.R., Chirazi M., Drob A., Balan G., Honceriu C., International Exhibition of Innovation, Poland, 2023.

10. **Gold Medal**, *Device for continuous generation of bioactive solions*, Știrbu I.C., Sandu I.G., Sandu I., Sandu A., Vasilache V., Vizureanu P., Earar K., **Știrbu C.M.**, Crișan D.R., Chirazi M., Drob A., Balan G., Honceriu C., INOVA 2023, Croatia.

11. **Gold Award**, *Device for continuous generation of bioactive solions*, Știrbu I.C., Sandu I.G., Sandu I., Sandu A., Vasilache V., Vizureanu P., Earar K., **Știrbu C.M.**, Crișan D.R., Chirazi M., Drob A., Balan G., Honceriu C., International Invention and Trade Expo London, 2023.

12. **Gold Medal**, *Device for continuous generation of bioactive solions*, Știrbu I.C., Sandu I.G., Sandu I., Sandu A., Vasilache V., Vizureanu P., Earar K., **Știrbu C.M.**, Crișan D.R., Chirazi M., Drob A., Balan G., Honceriu C., International Invention Innovation Competition in Canada iCan 2023. (20)

13. **Diploma de excelenta si Medalia de aur**, Dispozitiv pentru generarea continua a solionilor bioactive, Sandu I. G., Sandu A., V., Vasilache V., Vizureanu P., Earar K., **Știrbu C. M.**, Crisan Dabija R., A., Chirazi M., Știrbu I. C., Drob A., Balan G., Honceriu C., , Salonul International Al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii, Cluj Napoca, 25-27 octombrie 2023.

14. **Gold Medal**, *Device for continuous generation of bioactive solions*, Știrbu I.C., Sandu I.G., Sandu I., Sandu A., Vasilache V., Vizureanu P., Earar K., **Știrbu C.M.**, Crișan D.R., Chirazi M., Drob A., Balan G., Honceriu C, Innovation and Creative Education Fair for Youth ICE-USV – VII Edition, Suceava July 2023.

15. **Gold Medal**, , *Device for continuous generation of bioactive solions*, Știrbu I.C., Sandu I.G., Sandu I., Sandu A., Vasilache V., Vizureanu P., Earar K., **Știrbu C.M.**, Crișan D.R., Chirazi M., Drob A., Balan G., Honceriu C, International Exhibition Inventcor 4th Edition, 14-16 09. 2023, Deva, Romania.

16. **Medalia de aur**, Dispozitivi de generare a solionilor bioactive, Știrbu I.C., Sandu I.G., Sandu I., Sandu A., Vasilache V., Vizureanu P., Earar K., **Știrbu C.M.**, Crișan D.R., Chirazi M., Drob A., Balan G., Honceriu C, Salonul Inovarii si Cercetarii, 9-10 noiembrie 2023, Galati Romania.

17. **Silver Medal**, *Device for continuous generation of bioactive solions*, Știrbu I.C., Sandu I.G., Sandu I., Sandu A., Vasilache V., Vizureanu P., Earar K., **Știrbu C.M.**, Crișan D.R., Chirazi

M., Drob A., Balan G., Honceriu C., 2023 Kaohsiung International Invention and Design Expo, Taiwan, 2023.

18. **Silver Medal**, *Device for continuous generation of bioactive solions*, Știrbu I.C., Sandu I.G., Sandu I., Sandu A., Vasilache V., Vizureanu P., Earar K., **Știrbu C.M.**, Crișan D.R., Chirazi M., Drob A., Balan G., Honceriu C., International Warsaw Invention Show, Poland, 2023.

19. **Silver Medal**, *Device for continuous generation of bioactive solions*, Știrbu I.C., Sandu I.G., Sandu I., Sandu A., Vasilache V., Vizureanu P., Earar K., **Știrbu C.M.**, Crișan D.R., Chirazi M., Drob A., Balan G., Honceriu C., Beirut International Innovation Show – BIIS 2023, Liban.

20. **Certificate of special Congressional Recognition 2024** – **Premiul 3**, Știrbu I.C., **Știrbu C.M.**, Condurache I., Gheorghică A., Rotariu M. – THE IMPORTANCE OF RECOVERY POST COVID 19 IN SPORT ACTIVITY, **47TH ISMHC WORLD CONGRESS cojoined with The Romanian National Congress of Physical and Rehabilitation Medicine and Balneology, International Society of Medical Hydrology and Climatology**

21. **Gold Medal** – Jacuzzi system for thermalism with hydro-/air-massage and halochamber treatments with solions DIS EXPO, University of Dubai, 2024.

22. **Gold Medal** – Jacuzzi system for thermalism with hydro-/air-massage and halochamber treatments with solions, EURO POLITEHNICUS 2024, 22-23.11.2024, Bucuresti, Romania

23. **Gold Medal** – Artificial multi-use self-controlled halochamber in dinamic regime ICAN 2024, Toronto, Canada.

24. **Gold Medal** – Jacuzzi system for thermalism with hydro-/air-massage and halochamber treatments with solions, INOVA, Zagreb, Croatia 2024.

25. **Gold Award** – Jacuzzi system for thermalism with hydro-/air-massage and halochamber treatments with solions, INTERNATIONAL INVENTION AND TRADE EXPO, LONDON 2024.

26. **Gold Medal** – Device for continuous generation of bioactive solions, SALONUL INTERNATIONAL DE INVENTII si INOVATII TRAIAN VUIA TIMISOARA, 13-15 iunie 2024.

27. **Gold Medal** - Jacuzzi system for thermalism with hydro-/air-massage and halochamber treatments with solions, 2024 KAOHSIUNG INTERNATIONAL INVENTION and DESIGN EXPO, 5-7 december 2024, TAIWAN

M. Alte realizări semnificative.

Data,
18.11.2025

Nume,
Știrbu Cătălina Mihaela

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Carmen TIȚĂ

A. Teza de doctorat.

1. "*Strategii de promovare a creațiilor artistice*", 2012, Universitatea de Arte "George Enescu" din Iași, Domeniul Arte plastice și Decorative, conducător Prof. univ. dr. Jenő Bartos, susținere publică 12.07.2012, Diploma de doctor acordată în baza ordinului nr.6508 / 19.12.2012, Seria H 0029857.
2. "*Dezvoltarea de soluții pentru învățarea interactivă în mediul virtual*", 2022, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Domeniul Inginerie Industrială, conducător Prof. univ. dr. ing. Maria Carmen Loghin, susținere publică 03.06.2022, Diploma de doctor acordată în baza ordinului nr.4317 / 27.07.2022, Seria J Nr. 0054007.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Savin Dorin Ionesi, **Carmen Tița**, Manuela Avădanei, BAZELE PROIECTĂRII TEHNOLOGICE ASISTATE DE CALCULATOR, Editura PERFORMANTICA, ISBN 978-630-328-162-9, 2025
2. Savin Dorin Ionesi, **Carmen Tița**, Luminița Ciobanu, GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR, Editura PERFORMANTICA, ISBN 978-630-328-115-5, 2024
3. **Carmen Tița**, DEZVOLTAREA DE SOLUȚII PENTRU ÎNVĂȚAREA INTERACTIVĂ ÎN MEDIUL VIRTUAL, Editura PERFORMANTICA, ISBN 978-630-328-072-1, , 2023, 126 pag
4. **Carmen Tița**, TEHNICI PENTRU ÎNVĂȚARE VIRTUALĂ, Editura PERFORMANTICA, ISBN 978-630-328-109-4, , 2024, 144 pag

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. -

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. -

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **Tita, C.**, Tita S.M, 2025, Transferring Entrepreneurial Knowledge to Students from Experiential Learning, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), DOI:10.1109/sielmen67352.2025.11260715

2. Tiță S.M, Bercu, A.M., **Tiță C.**, Neștian, A.S., 2025, Types of Knowledge Transfer to Students Through Experiential Learning, Vol. 26 No. 2 Proceedings of the 26th European Conference on Knowledge Management, ISBN: 978-1-917204-50-7
3. Irina IONESCU, Manuela Lăcrămioara AVĂDANEI, Andreea TALPĂ, **Carmen TIȚĂ**, 2024, ANALYSIS OF GARMENTS STRUCTURE FOR CLOTHING DESIGN DIGITALIZATION PROCESS, The 19th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2024, Iasi, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405829-toc>, <https://sciendo.com/chapter/9788367405829/10.2478/9788367405829-toc>
4. **Carmen TIȚĂ**, Andreea TALPĂ, Irina IONESCU, Manuela Lăcrămioara AVĂDANEI, 2024, E-LEARNING EDUCATION PRODUCTS FOR FASHION DESIGN, A COMPARATIVE ANALYSIS, The 19th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2024, Iasi, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405829-toc>, <https://sciendo.com/chapter/9788367405829/10.2478/9788367405829->
5. Andreea TALPĂ, Irina IONESCU, Manuela Lăcrămioara AVĂDANEI, Carmen LOGHIN, **Carmen TIȚĂ**, 2024, ENSURING CONSISTENCY IN APPAREL PRODUCTION: THE ROLE OF TECHNICAL SHEETS, The 19th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2024, Iasi, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405829-toc>, <https://sciendo.com/chapter/9788367405829/10.2478/9788367405829-toc>
6. Emil Constantin LOGHIN, Ion VERZEA, Adrian VILCU, Bogdan RUSU, **Carmen TITA**, A FRAMEWORK OF IDENTIFYING RELEVANT DIMENSIONS IN ASSESSING A DIGITALIZATION MODEL FOR COMPANIES OPERATING IN THE FASHION INDUSTRY, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, 2024
7. Dumitru-Dorin Lucache, Cristian-Gyozo Haba, Mihăiță-Emanuel Anton, **Carmen Tiță**, USING AR IN TECHNICAL EDUCATION. THE ARPHYMEDES CASE, International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2023
8. Genoveva Rosu, Emil Ioan Muresan, Adrian Florin Spac, Mariana Diaconu, Diana Elena Ciolacu, Angela Danila, **Carmen Tita** and Augustin Muresan, *AROMATHERAPEUTIC AND ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF COTTON MATERIALS TREATED WITH EMULSIONS CONTAINING PEPPERMINT ESSENTIAL OIL (MENTHAE PIPERITAE AETHEROLEUM)*, Polymers 2023,15, 2348. <https://doi.org/10.3390/polym15102348> , Quartile Q1, Factor de impact: 4.967, 2023
9. **Carmen TIȚĂ**, *COMPARATIVE ANALYSIS OF STUDENTS' PERCEPTIONS OF ONLINE EDUCATION BEFORE AND AFTER THE PANDEMIC COVID 19*, The 18th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2022 IASI-RO, DOI: 10.2478/9788367405133-060, 2022

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. **Carmen Tiță**, *GREEN MARKETING ÎN INDUSTRIA DE ÎNCĂLȚĂMINTE*, Simpozionului științific al inginerilor români de pretutindeni, Ediția a XIV-a, SINGRO 2021, Economia circulară, Buletin AGIR, nr. 1/2022, ISSN-L 1224-7928, 2022
2. **Carmen Tiță**, Maria Carmen Loghin, *ANALYSIS OF THE FACTORS THAT AFFECTED THE SATISFACTION AND PERFORMANCE OF STUDENTS IN ONLINE EDUCATION AT THE BEGINNING OF THE COVID PANDEMIC 19*, Strengthening resilient education and training through eLearning. ELSE 2022, 2022

3. Silviu Mihail TIȚĂ, **Carmen TIȚĂ**, *MANAGEMENT OF THE CHANGES GENERATED BY THE TRANSITION FROM CLASSICAL EDUCATION TO E- LEARNING*, THE 16th INTERNATIONAL MANAGEMENT CONFERENCE “Management and resilience strategies for a post-pandemic future”, 2022, DOI: 10.24818/IMC/2022/02.13

- I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor. -
- J. Invenții. -
- K. Contracte de cercetare. -
- L. Premii, distincții. -
- M. Alte realizări semnificative.

Data,
19.03.2026

Nume,
Tiță Carmen

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: VERZEA ION

A. Teze de doctorat.

1. *Contribution à l'optimisation des méthodes de management de la maintenance*, Diploma de doctor în specializarea "Științe și tehnologii industriale", cu mențiunea "Très Honorable", nr. 54-1507V012/24.03.2000, acordată de Universitatea Henri Poincaré Nancy I (Franța).
2. *Contribuții privind optimizarea metodelor de management al mentenanței*, Diploma de doctor în ramura de știință tehnică cu specializarea "Management și inginerie industrială", nr. 5086/01.07.1999, susținere publică în data de 28.03.1999, acordată de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Ivascu, L., Pislaru, M., & Sarfraz, M. (Eds.). (2025). *Green Intelligence: Carbon Footprint Assessment in Digital Economy (1st ed)*, Loghin E.C., Marin I.E., Avădanei M.L., **Verzea I.**, Dulgheriu I., *Chapter 7, Digital Transformation in Fashion. Advancing to a Sustainable ZW Based Industry*, 16 pages
2. Ivascu, L., Pislaru, M., & Sarfraz, M. (Eds.). (2025). *Green Intelligence: Carbon Footprint Assessment in Digital Economy (1st ed.)*, Miraute L.C., **Verzea I.**, Căsăneanu N.M., *Chapter 11, Sustainable Production in the Pharmaceutical Industry, Waste Management and Environmental Protection*, 16 pages
3. Aib, A., Chaib, R., **Verzea, I.**, Cozminca, *Mapping of occupational hazards at Palma Industrial Park, Constantine, Algeria*, capitol publicat în *Sustainable Development, Editor Brebbia C.A*, WIT Press, Southampton (UK), 2015 ISBN 978-1-78466-157-1, pag.1075 -1086
4. Chaib, R., **Verzea, I.**, Benidir, M., Taleb, M., *Promoting a culture of health and safety at work. Safety - a permanent priority*, capitol publicat în *Risk Analysis VIII, Editor Brebbia C.A.*, WIT Press, Southampton (UK), 2012, ISBN 978-1-84564-620-2, pag. 405-415

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS (sau CNCS).

1. Vîlcu A., **Verzea I.**, Vîlcu Cătălin, *Soft Computing în practică. Metode și modele de IA pentru aplicații în inginerie și management*, Ed. Performantica, Iași, 2026, ISBN 978-630-328-181-0, 172 pag.
2. **Verzea I.**, Vîlcu A., *Managementul firmei prin praguri*, Ed. Performantica, Iași, 2021, ISBN 978-606-685-770-3, 174 pag., 29 randuri pe pagină
3. Luca G.P., **Verzea I.**, *Logistica și managementul lanțului de aprovizionare*, Ed. Peformantica, Iași, 2019, ISBN 978-606-685-683-69, 237 pag.
4. Luca, G.P., Lazarescu R., **Verzea I.**, *Abordarea strategică a mixului de marketing pentru afacerile de succes*, Ed. Peformantica, Iași, 2015, ISBN 978-606-685-333-0, 235 pag.

5. **Verzea, I.**, *Îndrumar de întocmire a proiectelor de licență și de disertație în domeniile "Managementul mentenanței" și "Management financiar"*, Ed. Performantica, Iași, 2015, ISBN 978-606-685-273-9, 104 pag.,
 6. **Verzea, I.**, *Maintenance management - The Keystone of the "Production – Quality – Maintenance" Triplet*, Ed. Performantica, Iași, 2015, ISBN 978-606-685-264-7, 152 pag.
 7. **Verzea, I.**, Luca G.P., *Managementul tripletei "Producție-Calitate-Mentenanță" prin metoda AMDEC*, Ed. Performantica, Iași, 2013, ISBN 978-606-685-013-1, 220 pag.
 8. Istrate, C., **Verzea, I.**, Avasilcăi S, *Indrumar de practică pentru elaborarea lucrării de licență*, Ed. Performantica, Iași, 2011, ISBN 978-973-730-852-8, 100 pag.
 9. Chaib, R. (coordonator), **Verzea, I.**, *Gestion et management de la maintenance et de la securite industrielle*, Ed. Performantica, Iași, 2009, ISBN 978-973-730-633-3, 146 pag.
 10. Luca, G.P., **Verzea, I.**, *Management financiar și tehnici de stabilire a prețului*, Ed. Tehnopress, Iași, 2006, ISBN 973-702-393-5, 270 pag.
 11. **Verzea, I.**, Luca G.P., *Managementul logisticii industriale și comerciale*, Ed. Peformantica, Iași, 2006, ISBN 973-730-144-7, 170 pag.
 12. Luca, G.P., **Verzea, I.**, *Marketing strategic*, Ed. Tehnopress, Iași, 2006, ISBN (10) 973-702-368-4, 130 pag.
 13. Luca, G.P., **Verzea I.**, *Managementul marketingului*, Ed. Peformantica, Iași, 2005, ISBN 973-730-144-7, 215 pag.
 14. **Verzea, I.**, Luca, G.P., *Management general*, Ed. Peformantica, Iași, 2005, ISBN 973-730-064-5, 240 pag.
 15. Voicu M. (coordonator), **Verzea I.**, ș.a., *Manualul inginerului textilist*, Secțiunea XII – Probleme tehnico-economice, organizare, management, marketing, Informatică și Contabilitate, Ed. AGIR, București, 2005, ISBN 973 8466 /10-5 / 85-7, autor 20 pag.
 16. **Verzea, I.**, Luca, G.P, *Metode de management al producției si mentenanței*, Ed. Tehnopress, Iași, 2005, ISBN 973-702-210-6, 220 pag
 17. **Verzea, I.**, Gabriel, M., *Triunghiul de Aur al Managementului Productiv Total - o provocare pentru întreprinderile moderne*, Ed. Peformantica, Iași, 2003, ISBN 973-7994-16-7, 160 pag.
 18. Cozmîncă, M., (ccordonator), **Verzea I.**, ș.a., *Managementul Întreprinderilor Mici si Mijlocii*, Editura Tehnica-Info Chișinău, 2002, 800 pag., ISBN 9975-63-122-3 autor cap. 12, 34 pag.
 19. Rusu, C., Avasilcăi, S. (coordonatori), **Verzea, I.**, ș.a., *Managementul inovării. Studii de caz*, Casa de Editură Venus, Iași 2002, ISBN 973-8174-87-2, 142 pag.
 20. Rusu, C., Huțu, C.A., (coordonatori), **Verzea I.**, ș.a., *Managementul schimbărilor tehnologice*, Ed. Sedcom Libris, Iași, 2001, ISBN 973-8028-80-9, 190 pagini, autor cap. VIII – 35 pag.
 21. Condurache G. Rusu C.– coordonatori, **Verzea I.**, ș.a., *Management și economia de piață - Dicționar de termeni*, 280 pag., Ed. Danubius, Brăila, 2000, ISBN 973-95506-5-7, autor cap VIII - 17 pagini
 22. **Verzea, I.**, Gabriel, M., Richet, D., *Managementul activității de mentenanță*, Ed. POLIROM, Iași, 1999, ISBN 973-683-335-6, 195 pag.
 23. Rusu, C., **Verzea, I.**, ș.a., *Managementul afacerilor mici si mijlocii*, Ed. Logos, Chișinău, Moldova, 1993, ISBN 5-85886-062-1550 550 pag., Co-autor capitole 11,12,21 (40 pagini), autor 20 pagini
- D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.
- E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.
- F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Articole publicate în reviste cotate ISI:

1. Brezuleanu M., **Verzea I**, Mamaliga A., *Analysis regarding the development of leadership skills for increasing organisational performance. Case study in a business consulting company for european*

- funds*, Acta Technica Napocensis, Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 68, Issue SI, 2025
2. Prigoreanu A., **Verzea I.**, Brezuleanu S., *Transfer of qualified knowledge and focus on innovation within the North-East Region LAG*, Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 68, Issue SI, 2025
 3. Belhour S., Nettour D., Chaib R., Bensehamdi S., **Verzea I.**, *Qualitative Evaluation of Pharmaceutical Industrial Effluents: Case of Study*, Polish Journal of Environmental Studies, Volume 3, Issue 6, 2024, DOI 10.15244/pjoes/183700, FI = 1.4
 4. Loghin E.C., **Verzea I.**, Vîlcu A., Rusu B., Tiță C., *A framework of identifying relevant dimensions in assessing a digitalization model for companies operating in the fashion industry*, Acta Technica Napocensis, Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 67, Issue SI, FI = 0.1
 5. Razika A., Bouzerara R., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution to the assessment of the psychological risks in academia using KARASEK and SIEGRIST models - case study: Constantine I University, Algeria*, Serbian Journal of Management 18 (2), 2023, pp. 237 - 251 FI = 0,8
 6. Belhour S., Chaib R., Bouzerara R., Kahoul H., **Verzea I.**, *For an efficient management of drilling risks. Case study: the blowout preventer system*, Acta Technica Napocensis-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol. 66, Issue 3, September 2023, pp 341-354, FI=0.1
 7. Aouad R., Bouzrara R., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution to the evaluation of psychosocial risks in academia. Case study: Constantine1 University, Algeria*, Polish Journal of Environmental Studies, 2023, FI=1,4
 8. Vîlcu A., Todirică D., Herghiligiu I.V., Verzea I., *Digital security system with artificial intelligence module for data communications into manufacturing company*, Acta Technica Napocensis, Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 66, Issue IV, November, 2023, FI=0,1
 9. Bouyaya L., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution to the improvement of pumping system reliability. Case study: Beni-Haroun water pump station, Algeria*, Acta Technica Napocensis-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol. 65, Issue 2, June, 2022, pp 217-228, FI = 0,1
 10. Maamri N., Chaib R., Benidir M., **Verzea I.**, *Capitalization of the operating experience of a company for sustainable improvement. The Case of the ETRAG Foundry, Constantine, Algeria*, Engineering, Technology & Applied Science Research Vol. 11, No. 1, 2021, pp. 6752-6759, FI = 1,5
 11. Hellas M.S., Chaib R., **Verzea I.**, *Modelling of accidental phenomena related to leakage and tank rupture of a vehicle converted to LPG*, World Journal of Engineering, Vol. 18, No. 3., 2021, pp. 505-518, FI = 1,4
 12. Hammouya A., Chaib R., **Verzea I.**, Hammouya D., *Study of the human whole-body vibration transmission (case study)*, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 64, Issue II, June, 2021, pp. 319-328, FI = 0.1
 13. Kahoul H., Chaib R., **Verzea I.**, Belhour S., *Impact of industrial activities on the environment. Case study: Alemo company, Algeria*, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 64, Issue II, June, 2021, pp. 255-264
 14. Maamri N., Chaib R., Benidir M., **Verzea I.**, *Risk assessment using Fuzzy Ahp and Fuzzy Top-Sis Hybrid approach for safe and sustainable work, case study*, Acta Technica Napocensis, Vol. 64, Issue I, Mars, 2021, pp 129-140
 15. Hellas M.S., Chaib R., **Verzea I.**, *Artificial intelligence treating the problem of uncertainty in quantitative risk analysis (QRA)*, Journal of Engineering, Design and Technology, Vol. 18 No. 1, 2020, pp. 40-54.
 16. Kharzi R., Chaib R., **Verzea I.**, Akni A., *Safe and sustainable development in a hygiene and healthy company: using the decision matrix risk assessment (DMRA) technique. Case study*, Journal of Mining and Environment, Vol. 11, No. 2, 2020, pp. 363- 373
 17. Amrani M., Chaib R., Bouzaouit A., **Verzea I.**, *Well-being at work: a lever for sustainable performance in workplace*, Mining Science, vol. 27, 2020, pp. 89–104
 18. Abdi M., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution to the Occupational Risk Assessment for Sustainable Management in Health and Safety at Work: Case Study*, Acta Technica Napocensis, Vol. 63, Issue IV, November, 2020, pp 411-318

19. Ayt, L., Chaib R., **Verzea I.**, Khochmane, L. *Analysis of risk and the strengthening of the safety technical barriers: application of Skikda (Algeria) oil refining complex*, World Journal of Engineering, 15(1), 2018 pp. 99-109
20. Auoati, S., Chaib, R., Cozminca, I., **Verzea, I.**, *Map risks in the company: highlight at the top priority risks*, World Journal of Engineering, Volume: 14 Issue: 6 Pages: 550-555 Published: 2017
21. Chaib, R., **Verzea, I.**, Cozminca, I., Benidir, M., *Preserving and improving the safety and health at work: case of Hamma Bouziane Cement Plant (Algeria)*, SAFETY SCIENCE, Volume: 76, Pages: 145-150 Published: JUL 2015 (zona roșie), FI=2,15
22. Aib, A., Chaib, R., Aib, S., **Verzea, I.**, *Promoting a sustainable organizational culture in a company: The National Railway Transport Company*, Journal of Rail Transport Planning & Management, In Press, Volume 5, Issue 1, May 2015, Pages 23–30
23. **Verzea, I.**, Luca, GP., Cozminca, I., *The product's anticipated success ratio on the turbulent markets: a genuine tool for the agile enterprises*, Environmental Engineering And Management Journal, Volume: 8, Issue: 5, 2009, Pages: 1231-1233, FI=0,885
24. Luca, GP., **Verzea, I.**, *The advertising efficiency ratio: a marketing aggregate indicator modeling for a noisy and turbulent market*, Environmental Engineering And Management Journal, Volume: 8, Issue: 5, 2009, Pages: 1221-1223, FI=0,885
25. Chaib, G., Chaib, R., **Verzea, I.**, *From the risks evaluation to the health and safety preservation at work*, Environmental Engineering And Management Journal, Volume 8, Issue 3, 2009, Pages 483-486, FI=0,885
26. **Verzea, I.**, *The "5S" of manufacturing and quality management: a new challenge for textile enterprises?*, Revista Industria Textila Nr. 3, București, 2008, pag. 125-130

Articole în reviste indexate în alte BDI:

27. Mourad, A., Ramdane, B., Rachid, C., & Verzea, I. (2025). The measurement of professional burnout among algerian university teachers: the case of the University of Constantine1, Algeria. Studies in Health Sciences, Vol. 6(no.1), e13158-e13158.
28. Berrachedi R., Chaib R., Kahoul H. and Verzea I., Towards a sustainable supply chain: contribution to hospital waste management in an Algerian hospital, Technology audit and production reserves, No. 3 / 4 (77) 2024, pp.6-14
29. Loghin E.M., Vilcu A., Verzea I., Particularities of the digital transformation of the manufacturing industries, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, 2023
30. Aib A., Nettour D., Chaib R., Verzea I., Bensehamdi S., Improvement of enterprise risk visualization: risk mapping, Technology audit and production reserves, 2023 Vol. 6 No. 2(74) (2023): Information and control systems pp. 28-36
31. Kelilba M., Chaib R., Verzea I., Development of a multi-criteria destruction management model for a better urban transport system quality, Technology audit and production reserves, 2023 Vol. 6 No. 2(74) (2023): Information and control systems DOI:10.15587/2706-5448.2023.293203pp. 37-
32. Vilcu A., Herghiligiu I. V., Verzea I., Pislaru M., Evaluation of technical resilience and its estimation by the least squares method, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Volume 15, Issue 3 Special Issue, Pages 208 – 213, 2023
33. Bouzerara R., Chaib R., Verzea I., Contribution to the analysis of the impact of hazardous chemicals on employee health case study: Company SARL EL CHAFEK (Algeria), Ukrainian Journal of Ecology, Vol 12, No. 1, 2022, pp. 54-58, doi: 10.15421/2022_p.335
34. Vilcu A., Herghiligiu I., Verzea I., Lazarescu R.P., A new PSO-based algorithm for an operational management problem, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3 / 2022 [https://doi.org/ 10.54684/ijmmt.2022.14.3.299](https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.299),
35. Vilcu A., Herghiligiu I., Verzea I., Lazarescu R.P., Anew PSO-based algorithm for an operational management problem, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3 / 2022 [https://doi.org/ 10.54684/ijmmt.2022.14.3.299](https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.299),

36. Abdi M., Chaib R., Verzea I., Contribution to the Evaluation of the Cultural Level of Hygiene and Industrial Safety at the Level of Algerian Cement Factories, Medical Science, mars 2023, ISSN 2673-9992
37. Comşa V., Verzea I., Virtual organizing – current trend in the challenging situation of today, BIPI, Vol. Tex 1-4 din 2021, Iasi, Romania, pp 24-38
38. Solovăstru D., Verzea I., , Analysis of the risk management model in the territorial administrative units, BIPI, Vol. Tex 1-4 din 2021,, Iasi, , BIPI, Vol. Tex 1-4 din 2021, Iasi, Romania, pp. 145-152
39. Abdi M., Chaib R., Verzea I., Contribution à l'évaluation de la qualité de vie au travail : étude de cas, Algerian Scientific Journal Platforme, Volume 6, Numéro 2, 2021, Pages 70-77
- Hellas M.S., Chaib R., **Verzea I.**, *Abacus to determine the probability of death or glass breakage to the overpressure effect by two methods: tnt and tno multi-energy*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 82, Iss. 1, 2020, ISSN 1454-2358, pp. 239-254
40. Akni A., Chaib R., Kahlouche A., **Verzea I.**, *Impact of repair costs on company performance: technical-economic analysis between two locomotive engines DL07 and DM04*, RECENT Journal, Vol. 60, 2020, pp. 26-33
41. Akni A., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution to the Evaluation of Safety Barriers at the Treatment Section 'STRIPPER'*, RECENT Journal, Vol. 62, 2020, pp. 100-111
42. Abdi M., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution to the assessment of the quality of life at work: a case study*, Journal of Behavior Studies in Organization, No. 4, 2020, pp. 27-37
43. Ait Ouffroukh L, Chaib R., **Verzea I.**, *Study of the Conformity and Dimensioning of an Anti-Fire Network in a Hydrocarbon Depot*, RECENT, Vol. 20, no. 2(58), 2019
44. Maamri, N., Chaib, R., Benidir, M., **Verzea, I.**, *The Assessment of the Sound Environment in the Workplace: A Lever for Work Quality and Safety*, RECENT J. Vol. 20 (2019), No. 1 (57), 2019
45. Hellas M.S., Chaib R., **Verzea I.**, *Quantitative Risk Analysis Detailed Study of Thermal and Overpressure Risks Case Study*, RECENT J., No. 56, 2018, pp. 128-136
46. Chaib, R., Belhour. S., Cozminca, I., **Verzea, I.**, *Identification of the Priority Actions in Maintenance of the Needs for the Production by the Experience Feedback: A Case Study of Compactor Complex Ain Smara (CCA) Algeria*, International Journal of Mechanical Engineering and Automation, Volume 3, Number 7, 2016, pp. 271-277
47. Aib, A., Chaib, R., Aib, S., **Verzea, I.**, *Promoting a sustainable organizational culture in a company: The National Railway Transport Company*, Journal of Rail Transport Planning & Management, In Press, Volume 5, Issue 1, May 2015, Pages 23–30
48. Chaib R., Taleb M., Benidir M, **Verzea I.**, *Promoting in companies a successful culture of health and safety*, International Journal of Safety and Security Engineering, Vol. 4., No. 1, 2014 pp. 64-76
49. Eddine, H., Lehocine, B., Chaib R. and **Verzea, I.**, *Mapping of the Risk of the gas (CE 211) Skikda Traveling Centre*, Bulletin of The Polytechnic Institute of Iasi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, Secția Construcții de Mașini, Iași, 2013, pp.67-76, ISSN 1011-2855
50. Aib, A., Aib, S., Chaib, R., **Verzea, I.**, Cozminca, I., *Rail Traffic Safety. Case Study: Rupture of Coupling*, Bulletin of The Polytechnic Institute of Iasi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, Secția Construcții de Mașini, Iași, 2013, pp.53-66, ISSN 1011-2855
51. Taleb, M., Chaib, R., **Verzea I.**, and Cozminca, I., *Master Maintenance: It Is To Ensure The Availability Of Such Equipment And Its Production*, International Journal of Engineering Research and Development e-ISSN: 2278-067X, p-ISSN: 2278-800X, www.ijerd.com Volume 6, Issue 12 (May 2013), PP. 15-20
52. Bensaci, M., Chaib, R., Benretem, A., **Verzea, I.**, *Management of Maintenance by Vibratory Analysis Illustration in the Case of a Coolant Pump*, International Journal of Engineering Research and Development (IJERD), Volume 5, Issue 11 (February 2013), PP. 09-15, ISSN(Online) : 2278-067X, ISSN(Print) : 2278-800X
53. Aib, S., AIB, A., Chaib, R., **Verzea I.**, *Diagnosis of geometrical defects and rebuilt method of machine-tools accuracy*, RECENT Vol 13 (2012), no. 1(34), March 2012, pag. 7-11, ISSN 1582-0246
54. Aib, A., Aib, S., Chaib, R., **Verzea, I.**, *Robotics Without Teacher*, International Journal of Computational Engineering Research (IJCR), Vol. 2, Issue no. 6 (Oct. 2012), ISSN 2250-3005, 2012

55. Chaib, R., **Verzea, I.**, Benidir, M., Taleb, M., *Promoting a culture of health and safety at work: Safety - A permanent priority*, WIT Transactions on Information and Communication Technologies, Volume 44, 2012, Pages 405-413
56. Chaib, R., **Verzea, I.**, *The establishment of maintenance plans to the needs of production*, International Journal of Research and Reviews in Mechatronic Design and Simulation (IJRRMDS), Vol. 2, No. 2, pp. 161-164, 2012
57. Chaib, R., Benidir, M., **Verzea, I.**, *Contribution to the Management of Pipes for Transportation of Hazardous Materials*, Bulletin of The Polytechnic Institute of Iasi, 2011, pag. 47-57, ISSN 1011-2855
58. Boussalia, L., Benidir, M., **Verzea, I.**, Chaib, R., Belaouar, A., *Modelling of the Couple Wheel/Rail in Contact According to a Curve*, Bulletin of The Polytechnic Institute of Iasi, Tom LVII(LXI), Iasi, 2011, pag. 29-39, ISSN 1011-2855
59. Chaib, R., **Verzea, I.**, Benidir, M., *Contribution to the Performance Improvement of a Machine Boring Mill Operation*, RECENT Vol 11 (2010), no. 3 (30), November 2010, Braşov, pag. 173-178, ISSN 1582-0246
60. Chaib, R., Bellaouar, A., Benidir, M., **Verzea, I.**, *For a better Control of the Availability of the Industrial Equipments*, RECENT Vol 11 (2010), no. 1 (28), march 2010, Braşov, pag. 7-10, ISSN 1582-0246
61. Verzea, E., **Verzea, I.**, Budulan, C., *Continuous Improvement methods for product and Processes in Textile Companies*, ACTA UNIVERITATIS CIBINIESIS, Vol. LVIII, Sibiu, 2009, ISSN 1583-7149, pag.123-127
62. Chaib R., **Verzea, I.**, *Strategy of a continuous improvement step in safety:case of shovels and cranes factory*, World Journal of Engineering, Issue Vol.6 No. 3; Sun Light Publishing, Toronto,Canada, 2009, pag. P75-80,ISSN 1708-5284
63. **Verzea, I.**, Chaib, R., *The Conception and the Utilisation of the Maintenance Management's Scoreboard by Dependability Breakeven Points*, Revista RECENT, Vol. 8, Nr.2 (20), Braşov, 2007 ISSN 1582-0246, pag. 186-189
64. Chaib, R., Benretem, A., Teyar, S. and **Verzea, I.**, *Management of maintenance by vibratory analysis case: a planetary reducer*, World Journal of Engineering, Vol. 4, No.1, 2007, pag. 22-27, Sun Light Publishing, Toronto, Canada, ISSN 1708-5284
65. Chaib, R., Benidir, M., **Verzea, I.**, *Risk evaluation in a company: case of engines and tractors factory*, World Journal of Engineering, Vol. 3, No.4, 2006, pag. 88-94, Sun Light Publishing, Toronto, Canada, ISSN 1708-5284
66. Benidir, M., Chaib, R., **Verzea, I.**, *The Experience Feedback for the Management of the Technical System Maintenance: Analysis and Synthesis of the Data*, World Journal of Engineering, Vol. 3, No.2, 2006, pag. 20-26, Sun Light Publishing, Toronto, Canada, ISSN 1708-5284
67. Bouzaouit, A., Chaib, R., Elias Hadjaji, I.A., **Verzea, I.**, *Statistical Study on the Bearing's Degradation*, Recent revue, Vol. 7 (2006), No.3 (18) nov. 2006, pag. 16-20, Brasov, ISSN 1582 – 0246
68. **Verzea, I.**, *Participative Management: A Challenge for Modern Organisation's Administration / Managementul participativ: O provocare pentru administrarea organizațiilor moderne*, Revista RECENT Vol. 7, Nr. 1(16), Braşov, 2006, pag. 94-98, ISSN 1582-0246
69. **Verzea, I.**, *AMDEC Product/Customer: Management Method of the Textile Companies Relation with the Customers /AMDEC produs / client: metodă de management al relației întreprinderilor textile cu clienții*, Revista Industria Textila, Bucureşti, 2005, pag. 36- 42
70. **Verzea I.**, *Cei 5S ai Total Productive Maintenance: o aplicație a principiilor lui Barnes?*, Revista RECENT, Vol. 5, Nr.2 (11), Braşov, 2004 ISSN 1582-0246, pag. 58-61
71. **Verzea, I.**, Luca, G.P., *The Safety Breakeven Point – Assessment And Case Study Concerning The Labour Safety And Environmental Preservation in a Textile Firm*, Environmental Engineering And Management Journal, "Gh. Asachi" Technical University, Vol. 2, No. 2, June 2003, Iasi, ISSN 1582-9596, Pag. 137-144
72. Moisescu, E., **Verzea, I.**, *The employing of the "AMDEC-product" method in the knitting on circular knitters | [Aplicarea metodei "AMDEC-produs" în tricotarea pe mașini de tricatat circulare]*, Revista Industria textilă Nr. 2, Volume 53, Issue 2, 2002, Bucureşti, Pages 97-101

73. **Verzea, I.**, Moiescu, E., *Aplicarea metodei AMDEC-utilaj la mașinile circulare de tricatat cu diametru mare* | [Applying "AMDEC-equipment" method on circular knitting machines of large diameter], Revista *Industria Textila*, Volume 52, Issue 4, 2001, Pages 246-250
74. **Verzea, I.**, *Studiu privind "Cei 5S ai mentenanței"*, Revista RECENT, Vol. 2, Nr.2 (4), Brașov, 2001, ISSN 1582-0246, pag.52 - 55
75. **Verzea, I.**, Luca, G.P., Verzea, V., *Studiu privind "Profilul mentenanței" in întreprinderi din România*, Revista RECENT, Vol. 1, Nr. 2, Brașov, 2000, pag. 73-77
76. **Verzea, I.**, Gabriel, M., Richet, D., *M.B.F. globale, une étape stratégique vers la TPM*, Revue Française de Gestion Industrielle, No2, 1999, pag. 35 – 54

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Articole în reviste din străinătate neindexate BDI:

1. **Verzea, I.**, Luca, G.P., *Le management de la Maintenance Productive Totale en Roumanie - L'etat de l'art*, Revue Congolaise de Gestion N°11-12, Janvier - Décembre 2006, pag. 140, ISSN 1729 – 6228
2. Chaib, R. Meziani, S., **Verzea, I.**, *Surveillance des roulements par analyse vibratoire*, Revue Science & Technologie, No.21, juin 2004, Constantine, Algérie, ISSN-1111-5041, pag. 23-27

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

Articole în reviste neindexate BDI:

1. Chaib, R., Benretem, A., Bensaci, M. and **Verzea, I.**, *Management of Maintenance by Vibratory Analysis: Selective Maintenance*, Buletinul Institutului Politehnic Iași Tomul LIII (LVII), Textile. Pielărie Fasc. 3-4, Iași, 2008
2. **Verzea, I.**, Verzea, E., *Elaborating A „5s” Audit Questionnaire For Textile Firms*, Buletinul Institutului Politehnic Iași Tomul LIII (LVII), Textile. Pielărie Fasc. 5, Iași, 2008
3. **Verzea, I.**, Luca, G.P. and Chaib, R., *The Assesment of the “Raw Materials and Spare Parts’ Administration”Module Used by the Informatics Systems for Computer Aided Maintenance Management*, Buletinul Institutului Politehnic Iași Tomul LIII (LVII), Textile. Pielărie Fasc. 5, pag. 747-754, Iași, 2007
4. **Verzea, I.**, Luca, G.P. and Chaib, R., *The “AMDEC” Course as an Interactive Module In E-Learning System*, Buletinul Institutului Politehnic Iași Tomul LIII (LVII), Textile. Pielărie Fasc. 5, Iași, 2007, pag. 845-851
5. Chaib, R., Benidir, M. and **Verzea, I.**, *The Management of the Industrial Maintenance by the Failure*, Buletinul Institutului Politehnic Iași Tomul LIII (LVII), Textile. Pielărie Fasc. 5, pag. 736-746, Iași, 2007
6. Benidir, M., Chaib, R. and **Verzea, I.**, *The Management of Maintenance Technical Systems Using the Experience Feedback*, Buletinul Institutului Politehnic IAȘI Tomul LIII (LVII), Textile. Pielărie FASC. 5, Iași, 2007, pag. 729-736
7. **Verzea, I.**, Chaib, R., Benidir, M., *Interactive Modul in E-learning System for Total Productive Maintenance Course*, Revista Romana de Textile – Pielarie, n3./2006, pag. 69-74
8. Manea, L.R., **Verzea, I.**, *The effect of yarnknitted fabric structure on formation tendency of pilling*, BIPI Tom LII (LVI), Fasc. 1-2 Textile-Pielărie, Iași, 2006
9. Benidir, M., Chaib, R. et **Verzea, I.**, *Le retour d’experience pour le management de la maintenance des systemes techniques. Analyse et synthese de donnees*, Buletinul Institutului Politehnic, 2005, Tomul LI(LV), fasc. 1-2, 2005
10. Benretem, A., Haddouche, A., Chaib, R., **Verzea, I.**, *Management de la maintenance conditionnelle. Etude de cas: analyse et diagnostic d’un ventilateur de tirage par analyse vibratoire*, Buletinul Institutului Politehnic, Tomul LI(LV), fasc. 1-2, 2005

11. Manea, L.R., **Verzea, I.**, *Method of technological adjustment of circular knitting machines for cotton sheath/core yarns*, Buletinul Institutului Politehnic, Tomul LI(LV), 2004
12. **Verzea, I.**, Steer, A., Verzea, V., *Informatisation de la methode de management de la maintenance par seuils*, Buletinul Institutului Politehnic, Tomul XLIX (LIII), Secțiunea VIII, Fasc. 1-2, Iasi, 2003
13. Chaib R., Meziani S., **Verzea, I.**, *Management de la maintenance conditionnelle. Etude de cas: surveillance des roulements par analyse vibratoire*, Buletinul Institutului Politehnic, Tomul XLVIII (LI), Secțiunea VIII, Fasc. 3-4, Iasi, 2002
14. Moisescu, E., **Verzea, I.**, *Analyse des modes de defailances, de leurs Effets et leur Criticite - application metiere circulaire de grand diametre (AMDEC produit)*, Buletinul IPI, Tomul XLVII (LI), Fasc. 1-2, Iasi, 2002
15. **Verzea, I.**, Moisescu E., *Analyse des modes de defailances, de leurs Effets et leur Criticite - une methode d'amelioration du fonctionnement des metieres circulaires de grand diametre*, Buletinul IPI, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-2, Iasi, 2002
16. **Verzea, I.**, *Le coefficient de criticite economique / une amelioration de la demarche MBF globale*, Buletin IPI, Tomul XLVIII, Fasc. 3-4, 2002, pag.89-94
17. **Verzea, I.**, *Le seuil de securité -une stratégie de management de la production*, Buletinul Institutului Politehnic, Tomul XLVII (LI), Fasc. 3-4, Iași, 2001
18. **Verzea, I.**, *Acceptance Audit for Total Productive Maintenance in a Romanian Weaving Mill*, Buletinul Institutului Politehnic, Tomul XLV (IL), Iasi, 1999, Fasc. 3-4
19. **Verzea, I.**, Gabriel, M., *Maintenance Basée sur la Fiabilité globale - les démarches spécifiques*, Buletinul Institutului Politehnic, Tomul XLV (IL), Iași, 1999, Fasc. 1-2
20. Hutu, C., Avasilcăi, S., **Verzea, I.**, Bulacovschi, I., *A Diagnosis Model for Quality Assurance in Romanian Technical Universities*, Buletinul Institutului Politehnic, tom XL III(XLVI), sect.VIII, Iași, 1997, Fasc.1-4
21. **Verzea, I.**, Rusu, C., *Application of MACTOR Method on the Activities of the Maintenance Firms in the Conditions of Actual Transition Period toward the Competitive Economy*, Buletinul Institutului Politehnic, tom XL (XLVI), sect. VIII, Iași, 1996, Fasc. 1-4
22. **Verzea, I.**, Rusu C., *Maintenance Costs Analysis in a Romanian Company with Mechanical Profil*, Acta Universitatis Cibiniensis, Seria Tehnică, Vol. XXIII, Sibiu, 1996, pag. 9-18
23. **Verzea, I.**, *Strategies to Approach Maintenance Activities of the Firm*, Buletinul Institutului Politehnic, tom XLII (XLVI), sect. VIII, Iași, 1996, Fasc.1-4
24. Rusu, C., **Verzea, I.**, *The Graph Time / Performance for Quality Assurance of Training in Clothing Industry*, Buletinul Institutului Politehnic, tom XL (XLIV), sect. VIII, Iași, 1994, Fasc. 1-4

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Lucrări publicate în volumele conferințelor indexate ISI Proceedings

1. Nica D.A., Verzea I., *Artificial Intelligence Supporting in Eco-Maintenance for Sustainable Industry*, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN) | 979-8-3315-8511-2/25 /\$31.00 ©2025 IEEE | DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260781
2. Filip N.A., Verzea I., Filip, D.C., Brezuleanu S., *Managerial Perspectives on Employee Wellbeing in the North-East Region of Romania*, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 19, Issue 1, 2025, Page 4532-4545
3. Nica D.A., **Verzea I.**, Vilcu A., *Identifying Thematic Intersections between Ecology, Maintenance, and Sustainability: A Neural Network-Based Approach*, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 19, Issue 1, Page 3583-3593
4. Solovastru. D., **Verzea I.**, *The Correlation between Staff Sufficiency and Risk Management Effectiveness in Territorial Administrative Units*, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 19, Issue 1, 2025 Page 2080-2093
5. Velescu M.L., **Verzea I.**, Vilcu A., Chaib R., *The Multidisciplinary Solution to the Maintenance Contracts Management Problem*, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 19, Issue 1, 2025, Page 2080-2093

6. Vilcu A., **Verzea I.**, Pislaru M., Herghiligiu I.V., *Fuzzy modeling of dependability optimization for supporting the production-quality strategies - case study in technical field*, Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering V (ModTech) Location: Iasi, ROMANIA Date: JUN 19-22 2019
7. Cojan M., Vilcu A., **Verzea I.**, *A new systematic approach to determine the weight of professional competence type in employability explanation* Proceedings The 15th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Vol III, Bucharest, April 11-12, 2019, pp. 384-389
8. Vilcu A., Cojan M., **Verzea I.**, *Hierarhic principal component analysis method for the organisation of components weights in employer prospective*, Proceedings The 15th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Vol III, Bucharest, April 11-12, 2019, pp. 444-450
9. Vilcu, A., **Verzea, I.**, Pislaru, M., Hirghiligiu, I., *New modelling techniques for dependability. Case study for a mechanical process*, IOP Conference Series Materials Science and Engineering 400(2):022060, September 2018, DOI: 10.1088/1757-899X/400/2/022060 License CC BY 3.0
10. Vilcu, A., **Verzea, I.**, Herghiligiu, I.V., Pislaru M., *Statistic Correlation Algorithm for Reliability in Operation: Case Study for a Textile Process*, The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018, 10.12753/2066-026X-18-174
11. Vilcu, A., Pislaru M., **Verzea, I.**, *Mathematical and Neural Approaches in Dependability Engineering: Study Case for a Technical System*, The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018, 10.12753/2066-026X-18-175
12. Cojan, M., **Verzea, I.**, Gaiginschi, L., *Closing the Competency Gaps trough e-Learning: a Case Study for Automotive Industry*, The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018, 10.12753/2066-026X-18-053
13. Vilcu, A., **Verzea, I.**, Chaib, R., *Dependability breakeven point mathematical model for production - quality strategy support*, Conference: International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering IV (ModTech), Volume 145, Jun 15-18, Iasi, 2016, pts. 1-7
14. Amrani, M., Chaib, R., Bouzaouit, A., **Verzea, I.**, (Verza) *How can the well-being and work performance*, ITISE 2016, Granada, pag. 591-610
15. Chaib, R., **Verzea, I.**, Cozminca, I., Benidir, M., *Proposition of a practical popularization of a safety culture in a company: case of Hamma Bouziane cement plant (Algeria)* 1st International Work-Conference on Time Series (ITISE), Jun 25-27, Granada, 2014, Pages: 1355-1366.
16. Chaib, R.; Taleb, M.; Benidir, M. **Verzea, I.**, *Failure: a source of progress in maintenance and design*, 8th International Conference on Material Sciences (CSM) Beirut, Lebanon, May 28-30, 2012 / 8th International Conference on Material Sciences, CSM8-ISM5, Physics Procedia, Volume 55, 2014, Pages: 185-191.
17. Youssef, Ayadi; Rachid, Chaib; **Verzea, I.**, *Contribution to the Optimization of Strategy of Maintenance by Lean Six Sigma*, 8th International Conference on Material Sciences (CSM), May 28-30, Beirut, Lebanon 2012 / 8th International Conference on Material Sciences, CSM8-ISM5, Physics Procedia, Volume 55, 2014, Pages: 512-518
18. Chaib, R., **Verzea, I.**, Cozminca I., *Management of an activity difficult to identify, locate and quantify. Case study: carrying dangerous contents*, Proceedings of ModTech International Conference – New face of TMCR, vol. I, pp. 213-216, Sinaia, May 2^{4th}-26th, 2012
19. **Verzea, I.**, Luca, G.P., Chaib, R., Cozminca, I., *The assessment of the "activities planning" module used by the informatics systems for computer aided maintenance managementt*, Proceedings MCT 2011, Alexandroupolis, Greece, 2011, pag. 637-640
20. **Verzea, I.**, Luca, G.P., Chaib, R., *Methodological tool of continuous improvement for SME's*, Proceedings MCT 2011, Alexandroupolis, Greece, 2011, pag. 633-636
21. Chaib, R., **Verzea, I.**, Benidir, M., Belaouar, A., Taleb M., *Contribution to the management of the dysfunction by the drawing of the cartography of the breakdowns in a company: The ENMTP factory case*, Proceedings MCT 2011, Alexandroupolis, Greece, 2011, pag. 489-492
22. Chaib, R., Taleb M., **Verzea, I.**, *Optimized maintenance by evaluating parameters of the machines in a company*, Proceedings MCT 2011, Alexandroupolis, 2011, pag. 485-488
23. Luca, G.P., **Verzea, I.**, *The Romanian higher educational system as a major player on a turbulent labor market in a continuously changing environment*, Proceedings 6th International

Seminar on the Quality Management in Higher Education, JUL 08-09, VOL 1 Pages: 163-166, Tulcea, Romania, 2010

24. Luca G.P., **Verzea, I.**, Cozminca I., *Some findings concerning the trends of the real quality in the Romanian higher educational system*, Proceedings 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, JUL 08-09, VOL 1, Pages: 159-162, Tulcea, Romania, 2010

25. **Verzea, I.**, Luca G.P., Manea L.R., et al., *The textile industry production systems performance assessment in the global market changes context. Part I: Theoretical argumentation*, Proceedings 6th International Conference on the Management of Technological Changes, SEP 03-05, VOL 1, Pages: 757-760, Alexandroupolis, Greece, 2009

26. **Verzea, I.**, Luca G.P., Manea L.R., et al., *The textile industry production systems performance assessment in the global market changes context. Part II. Practical research*, Proceedings 6th International Conference on the Management of Technological Changes, SEP 03-05, Pages: 753-756, Alexandroupolis, Greece, 2009

27. Chaib, R., **Verzea, I.**, *The strategy of a continuous improvement steps in safety: case of shovel and cranes factory*, Proceedings 6th International Conference on the Management of Technological Changes, SEP 03-05, Pages: 609-612, Alexandroupolis, Greece, 2009

28. Chaib, R., Bouanaka, M.L., Bellaouar, A., **Verzea, I.**, *Determination of the efficiency of a means of production application in a chain of production*, Proceedings 6th International Conference on the Management of Technological Changes, SEP 03-05, Pages: 605-608, Alexandroupolis, Greece, 2009

29. Luca GP, **Verzea, I.**, Manea L.R., *"Agility". A global buzz word or a global working concept for a global economy crisis?*, Proceedings 6th International Conference on the Management of Technological Changes, SEP 03-05, Pages: 245-248, Alexandroupolis, GREECE, 2009

30. **Verzea, I.**, Luca G.P., *The interactive mode in e-learning system for the "total productive maintenance" module*, Proceedings 5th International Seminar on Quality Management in Higher Education, JUN 12-14, Pages: 611-616, Tulcea, Romania, 2008

31. **Verzea, I.**, Luca G.P., *The management and trade engineering master program: a genuine specialization to regional business environment*, Proceedings 5th International Seminar on Quality Management in Higher Education, JUN 12-14, Pages: 645-650, Tulcea, Romania, 2008

32. Manea, L.R., Lazarescu, R.P., Luca, G.P., **Verzea, I.**, *Synthetically indicators for appreciation of knitted fabrics quality level*, Proceedings 4th International Conference on Management of Technological Changes, AUG 19-20, Book 1, Pages: 403-406, Chania, GREECE, 2005

33. **Verzea, I.**, Luca, G.P., Manea, L.R., et al., *FMECA product/client: strategic method of production management for the costumer orientated firms*, Proceedings 4th International Conference on Management of Technological Changes, Aug 19-20, Book 2 Pages: 143-148, Chania, Greece, 2005

34. **Verzea, I.**, Luca, G.P., Manea, L.R., et al., *TPM in Romania - projections for the future*, Proceedings 4th International Conference on Management of Technological Changes, AUG 19-20, BOOK 2, Pages: 137-142, Chania, Greece, 2005

35. Manea, L.R., Lazarescu, R.P., Luca, G.P., **Verzea, I.**, *The application of statistical control in stability state evaluation of knitting process*, Proceedings 4th International Conference on Management of Technological Changes, Aug 19-20, Book 2 Pages: 71-74, Chania, Greece, 2005

36. **Verzea, I.**, Manea, L.R., *Promotion to the position of professor a parralel between the romanian and the french system*, Proceedings 3rd International Seminar on Quality Management in Higher Education, JUN 14-15, Pages: 265-270, Iași, Romania, 2004

37. **Verzea, I.**, Manea, L., *The formal and informal regulation assigned to promote into university teaching staff structure - as senior lecturer. Comparison between the romanian and french systems*, Proceedings 3rd International Seminar on Quality Management in Higher Education, Jun 14-15, Pages: 271-276, Iasi, Romania, 2004

38. Burlet, C, Cretu, M, Gabriel, M, **Verzea, I.**, *E-learning - the development "pillar" of new relationships among universities*, Proceedings 3rd International Conference on the Management of Technological Changes, Aug 29-30, Book 2 Pages: 291-298, Chania, Greece, 2003

39. **Verzea, I.**, Gabriel, M, Luca, GP, et al., *The management by breakeven points - concept and methodological development*, Proceedings 3rd International Conference on the Management of Technological Changes, Aug 29-30, Book 2 Pages: 279-284, Chania, Greece, 2003
40. **Verzea, I.**, Gabriel, M, Luca, GP., *The safety breakeven point - strategic tool of maintenance management*, Proceedings 3rd International Conference on the Management of Technological Changes, Aug 29-30, Book 2, Pages: 273-278, Chania, Greece 2003
41. Luca, GP, Bacali, L, **Verzea, I** , et al., *The green product promotion: some romanian market descriptors and marketing communication guidelines*, Proceedings 3rd International Conference on the Management of Technological Changes, Aug 29-30, Book 2, Pages: 53-57, Chania, Greece, 2003
42. Luca, G.P., Bacali, L, **Verzea, I.**, et al., *The green product price: out of question for the Romanian market?* Proceedings 3rd International Conference on the Management of Technological Changes, Aug 29-30, Book 2, Pages: 47-52, Chania, Greece, 2003

Lucrări publicate în volumele conferințelor indexate în alte BDI:

43. Buliga M.D., **Verzea I.**, Brezuleanu S., *Governance, strategy and risk management: a comparative analysis of leading international frameworks*, International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Iasi, Nov. 2025
44. Velescu M.L., **Verzea I.**, Vilcu A., *A descriptive approach to perceptions regarding the conceptual model of maintenance contracts management*, International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Iasi, Nov. 2025
45. Comsa V., **Verzea I.**, Vilcu A., *Management Model of the Virtual University - Quantitative Research on the Processes Dimension*, 10th International Scientific Conference Knowledge Based Sustainable Development, June 6, Lisbon, Portugal, 2024
46. Filip A., **Verzea I.**, Filip D.C., *Wellbeing management: designing and explaining a wellbeing model in organization*, 10th International Scientific Conference Knowledge Based Sustainable Development, June 6, Lisbon, Portugal, 2024
47. Filip D.C., **Verzea I.**, Filip A., *Impact of digitalization of business processes in small and medium-sized enterprises*, 10th International Scientific Conference Knowledge Based Sustainable Development, June 6, Lisbon, Portugal, 2024
48. Solovastru (Ivan) D., **Verzea I.**, *The development of a new model of risk management in territorial administrative units*, 10th International Scientific Conference Knowledge Based Sustainable Development, June 6, Lisbon, Portugal, 2024
49. Filip N.A, **Verzea I.**, Brezuleanu S., Filip D.C., *Managerial models that influence wellbeing*, 19th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2024, 07- 09 November 2024, Iași, Romania
50. Solovatsru (Ivan) D., **Verzea, I.**, Vilcu A., *Identification of risks in territorial administrative units*, 19th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2024, 07- 09 November 2024, Iași, Romania
51. Comșa V. **Verzea I.**, Vilcu A., *The virtual university's management model: quantitative research on the technological resources dimension*, 19th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2024, 07- 09 November 2024, Iași, Romania
52. Veleșcu M.L., **Verzea I.**, Filip L., *The opportunities and challenges of smart management of maintenance contracts*, 19th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2024, 07- 09 November 2024, Iași, Romania
53. Belhour S., Chaib R., Kahoul H., **Verzea I.**, *For an Effective Disruptions Management in Rail Transport: Case Study Tramway of Constantine, Algeria*, Procedia Structural Integrity journal, 48 (2023) 288–295
54. Nettour D., Chaib R., **Verzea I.**, Bensehamdi S., *Managing risks sustainably in enterprise: is committing to a continuous improvement process*, 28th International Mining Congress and Exhibition of Turkiye, IMCET 2023Antalya28 November 2023through 1 December 2023, Pages 777 - 783
55. Bouzeraraa R., Chaib R., **Verzea I.**, *For better governance of harmfulness in companies: a case study*, Procedia Structural Integrity 48 (2023) 4–11

56. Comsa V., **Verzea I.**, *Management challenges for the romanian heis in transitioning towards a model of virtual university*, 8th Romanian Textiles and Leather Conference Iasi, 17-19 November 2022
57. Velșeșcu M, **Verzea I.**, Vartolomei C., *Approaching a contract from a management point of view*, 8th Romanian Textiles and Leather Conference Iasi, 17-19 November 2022
58. Vilcu A., Herghiligiu I.V., Pislaru M., **Verzea I.**, Robu I.B., *Statistical Model with Artificial Intelligence Components for the Dependability of a Textile Process*, International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", November 12th, Iasi, 2021
59. Comșa V., **Verzea I.**, *From tradition to a new model of the higher school education. Case study: the virtual university*, 17th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education, eLSE 2021, Bucharest, 22 - 23 April, 2021, Pages 361 – 373
60. Vilcu, A., Hirghiligiu, I., **Verzea, I.**, Pislaru, M., *Insular genetic algorithm for operational management*, The Annual Session Of Scientific Papers - IMT Oradea 2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, pp. 1-8
61. Abdi M., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution to the assessment of the quality of life at work: a case study*, EPBS-2020 7th EUROKD International Conference on Education, Psychology, and Behavioral Science London, November 14-16, London, 2020
62. Cojocariu A.C., **Verzea I.**, Chaib R., *Aspects of Cyber Security in Higher Education Institutions*, SIM 2019, 25-26 oct.2019, Timisoara
63. Vilcu, A., **Verzea, I.**, Herghiligiu, I.V., *New Method to Optimize the Production Functions in the System of Safety in Operation Management*, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 238, 2018, Pages 424–431 / SIM 2017 / 14th International Symposium in Management, Timișoara
64. Vilcu, A., **Verzea, I.**, Cojan, M., Chaib, R., *Educational Software for The Optimization of Safety in Operation in the Textile Processes*, The 13th International Scientific Conference, eLearning and Software for Education, Bucharest, April 27-28, 2017, 10.12753/2066-026X-17-243, pp. 467-474
65. Vilcu, A., **Verzea, I.**, Vilcu, C., *Software Application for the Analysis of the Reliability of a Textile Equipment*, The 13th International Scientific Conference, eLearning and Software for Education, Bucharest, April 27-28, 2017, 10.12753/2066-026X-17-243, pp. 475-480
66. Cojan, M., **Verzea, I.**, Vilcu, A., *An Introductory Guide to Self-Presentation for Professional Purposes in a Video Format*, The 13th International Scientific Conference, eLearning and Software for Education, Bucharest, April 27-28, 2017, 10.12753/2066-026X-17-243, pp. 363-368
67. Chaïb, R., Taleb, M., Benidir, M., **Verzea, I.**, Bellaouar, A., *Failure: A Source of Progress in Maintenance and Design*, Physics Procedia, Volume 55, 2014, Pages 185-191
68. Ayadi, Y., Chaib, R., **Verzea, I.**, *Contribution to the Optimization of Strategy of Maintenance by Lean Six Sigma*, Physics Procedia, Volume 55, 2014, Pages 512-518
69. Chaib, R., **Verzea, I.**, Benidir, M., Taleb, M., *Promoting a culture of health and safety at work. Safety - a permanent priority*, Risk Analysis VIII, Volume 44, 2012, Pages 405-413

Lucrări în proceedings internaționale neindexate în BDI:

70. Abdi M., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution to the assessment of the quality of life at work: a case study*, EPBS-2020 7th EUROKD International Conference on Education, Psychology, and Behavioral Science, London, 14-16 nov. 2020, pp.95
71. Abdi M, Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution to the Evaluation of the Cultural Level of Hygiene and Industrial Safety at the Level of Algerian Cement Factories*, Proceedings The 3rd International Electronic Conference on Environmental Research and Public Health / MDPI, 2020, pp. 1-7
72. Abdi M., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution à l'évaluation des risques professionnels pour une gestion durable en santé et sécurité au travail : étude ce cas*, 5th International Conference on Maintenance and Industrial Safety (CIMS'I'2019) Décembre 02-03, 2019, Skikda, Algeria
73. Kharzi R., Chaib R., **Verzea I.**, Luca G.P., *Strategic management of industrial risk prevention: A lever for the security and the durability of the company*, Proceedings 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018 Iasi, 7-9 November 2018, pp. 271-276

74. Cojan M., **Verzea I.**, Vîlcu A., *The soft skills of entry level engineers from industrial engineering field. A systematic literature review*, Proceedings 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018 Iasi, 7-9 November 2018, pp. 271-276
75. Cojocariu A.C., **Verzea I.**, Chaib R., *Specific aspects of security in higher education institutions*, Proceedings 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018 Iasi, 7-9 November 2018, pp. 271-276
76. Maamri N., Chaib R., Benidir M., **Verzea I.**, *Assessment of the professional environment for the safety and durability of the company: study case: etrag foundry of Constantine, Algeria*, 4th Conference on Advances in Mechanical Engineering, Istanbul 2018 – ICAME2018 19-21 December 2018, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey
77. Maamri N., Chaib R., Benidir M., **Verzea I.**, *The assessment of the sound environment in the workplace: a lever for work quality and safety*, 4th Conference on Advances in Mechanical Engineering, Istanbul 2018 – ICAME2018 19-21 December 2018, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey
78. Taleb M., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution à la gestion des déchets hospitaliers par le retour d'expérience : Cas d'étude EHS Daksi de Constantine*, Proceedings International Seminar in Industrial Engineering and Applied Mathematics - ISIEAM 2018, October 23-24, Skikda, Algeria, pp 110-111
79. Amrani M., Chaïb R., **Verzea I.**, Bouzaouit A., *Contribution à l'évaluation de l'épuisement professionnel chez les enseignants universitaires : Cas de la faculté des sciences et de la technologie, Université des Frères Mentouri Constantine, Algérie*, 4ème Conférence Internationale sur la Maintenance et la Sécurité Industrielle C I M S I ' 2017 20 et 21 Novembre 2017
80. Ait Ouffroukh L., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution à l'étude de la conformité et de dimensionnement d'un réseau anti incendie dans un dépôt d'hydrocarbures*, 4ème Conférence Internationale sur la Maintenance et la Sécurité Industrielle C I M S I ' 2017 20 et 21 Novembre 2017
81. Ait Ouffroukh L., Chaib R., **Verzea I.**, Iakhdar K., *The study of the establishment of technical barriers at the thermal hydraulic installation: case study*, ENTECH '16, december 15-16, Turkey, pag. 184-194
82. Amrani M., Chaib, R., Bouzaouit, A. and **Verzea, I.**, *Study of well-being at work and the company's performance*, ENTECH '16, december 15-16, Turkey, , pag. 139-150
83. Chaib, R., Belhour, S., Cozminca, I. **Verzea, I.**, *Identify the priority actions in maintenance at the needs for the production by the experience feedback: case study*, MECHATECH '16 / International Mechanical Engineering and Technologies Conference, 17th to 18th May 2016, Istanbul, Turkey,
84. **Verzea, I.**, Luca, G.P., Chaib R., Vîlcu, A., *Conventional work units breakeven point assessment in the garment industry*, Proceedings of the 16th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2016, Iasi, 27-29 October 2016, pp. 232-237
85. Vilcu, A., **Verzea, I.**, Vilcu, C., *Heuristic Algorithm for Optimization of Manufacturing Process by Balancing a Production Line from a Textile Company*, Proceedings of the 16th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2016, Iasi, 27-29 October 2016, pp. 237-243.
86. Ayadi, Y., Chaib R., **Verzea I.**, *Lean six sigma et le processus de maintenance*, Troisième Conférence Internationale sur la Maintenance et la Sécurité Industrielle CIMSI'2015, Skikda, Algerie 09 et 10 Novembre 2015
87. Chaib, R., Salim, A.M., **Verzea, I.**, et Cozminca, I., *Retour d'expérience : Discerner les risques qui méritent d'être poursuivis ou renforcés dans l'entreprise*, Proceedings CIGIMS 2015, EST de Fès - 21, 22 et 23 mai, 2015
88. **Verzea, I.**, Luca, G.P., Cozmîncă, I. and Chaib, R., *RCM applying methodology in the textiles firms activity*, Proceedings 15th Romanian Textiles and Leather Conference - CORTEP 2014, 4-6 September 2014, Poiana Braşov, Romania, pp. 603-608
89. **Verzea, I.**, Luca, G.P., *Production costs assessment in the clothing industries by using the conventional work units*, Proceedings 15th Romanian Textiles and Leather Conference - CORTEP 2014, 4-6 September 2014, Poiana Braşov, Romania, pp. 609-614
90. **Verzea, I.**, Luca, G.P., Chaib, R., *E-Learning Course Module "Fmeca Machine/Process Case Study Applied on Textile Equipment"*, 7th International Conference "Quality Management in Higher Education, Nov. 16-17, 2012, Iasi, Romania, pp. 59-64, ISBN 978-3-85403-291-5

91. **Verzea, I.**, Luca, G.P., Cozmîncă, I., *Class Attendance: Compulsory or Optional for Getting Skills?*, 7th International Conference "Quality Management in Higher Education, Nov. 16-17, 2012, Iasi, ROMANIA, pp. 267-272, ISBN 978-3-85403-291-5
92. Luca, G.P., **Verzea, I.**, Lazarescu, R., *"Logistics Management" E-Learning Module: The Structure and the Integrated Operating Mode for Course and Project Workshops*, 7th International Conference "Quality Management in Higher Education, Nov. 16-17, 2012, Iasi, ROMANIA, pp. 117-120, ISBN 978-3-85403-291-5
93. Luca, G.P., **Verzea, I.**, Cozmîncă, I., *Learning by doing teaching system versus the traditional teaching approach*, 7th International Conference "Quality Management in Higher Education, Nov. 16-17, 2012, Iasi, ROMANIA, pp. 227-232, ISBN 978-3-85403-291-5
94. Bounneche, S., Chaib, R., **Verzea, I.**, Khochemane, L., *Caracterisation des parametres de fonctionnement des equipements industriels en utilisant la theorie des systemes gris*, The Eight International Conference on Materials Science and the Fifth International Conference of the Institute of Materials Science (CSM8/IMS5), May 28-30, Beirut, Lebanon, 2012
95. Chaib, R., **Verzea, I.**, *Comment arrêter les plans de maintenance aux besoins de la production*, Congrès International en Génie Industriel et Management des Systèmes CIGIMS 2012, 1ère Edition, 18-19 Avril 2012, Fès Maroc
96. Chaib, R., **Verzea, I.**, *Comment arrêter les plans de maintenance aux besoins de la production*, Congrès International en Génie Industriel et Management des Systèmes CIGIMS 2012, 1ère Edition, 18-19 Avril 2012, Fès Maroc
97. **Verzea, I.**, Luca, G.P., *"Production Complexification": New Challenges of Management and Marketing in Textile Industry*, 14th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2012/The 46th International Federation of Knitting Technologists Congress IFKT 2012, 6 – 8 September 2012, Sinaia, Romania, ISSN: 2285-5378, ISSN-L: 2285-5378, pag. 659-663
98. **Verzea, I.**, Luca, G.P., Chaib, R., *The Strategic Management of the "Production-Quality-Maintenance" Triplet*, 14th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2012/The 46th International Federation of Knitting Technologists Congress IFKT 2012, 6 – 8 September 2012, Sinaia, Romania, ISSN: 2285-5378, ISSN-L: 2285-5378, pag. 664-668
99. Chaib, R., **Verzea, I.**, Cozminca, I., *Pour une bonne gestion du transport des matières dangereuses (TMD) par route*, Congrès International en Génie Industriel et Management des Systèmes CIGIMS 2012, 1ère Edition, 18-19 Avril 2012, Fès, Maroc
100. Chaib, R., **Verzea, I.**, Cozminca, I., *Comment arreter les plans de maintenance aux besoins de la production*, Congrès International en Génie Industriel et Management des Systèmes CIGIMS 2012, 1ère Edition, 18-19 Avril 2012, Fès, Maroc
101. Bounneche, S., Chaib, R., **Verzea, I.**, Khochemane, L., *Caracterisation des parametres de fonctionnement des equipements industriels en utilisant la theorie des systemes gris*, The Eight International Conference on Materials Science and the Fifth International Conference of the Institute of Materials Science (CSM8/IMS5), May 28-30, Beirut, Lebanon, 2012
102. Aib, S., Chaib, R., Aib, A., **Verzea, I.**, *Diagnostic des defauts geometriques et retablissement de la precision des machines outils*, International Conference on Industrial Engineering and Manufacturing ICIEM'10, May, 9-10, 2010, Batna, Algeria
103. **Verzea, I.**, Chaib, R., Benidir, M., Bellaouar, A., *Maintainability Breakeven Point*, International Symposium in Knitting and Apparel - ISKA 2010, Iasi, November 19 – 20, 2010
104. Chaïb, R., **Verzea, I.**, Benidir, M., Bellaouar, A., *For Sustainable Development as Regards Prevention, Safety and Health at Work in a Company*, International Symposium in Knitting and Apparel - ISKA 2010, Iasi, November 19 – 20, 2010
105. Chaib, R., Bellaouar, A., Benidir, M., **Verzea, I.**, *La maintenance des systemes industriels: fonction strategique dans le management de l'entreprise*, 7eme conference Internationale sur la science des materieux (CSM 7), 20-22 mai 2010, Beyrouth, Lebanon
106. Ouldji, L., Chaib, R., **Verzea, I.** *Techniques spécifiques appliquées à la détection de défauts de roulements par analyse vibratoire. Étude de cas*, Séminaire national sur la maintenance et la sécurité industrielle (JNMSI'10) : 12 Mai 2010 At: Université 20 Aout 1955, Skikda

107. Verzea, E., Budulan, C., **Verzea, I.**, *Auditing of Integrated Management System Case Study: Moldtex Ltd.*, Proceedings of 16th International Conference Structure and Structural Mechanics of Textiles, TU Liberec, Czech Republic, December, 2009
108. Verzea, E., Budulan, C., **Verzea, I.**, *The Conception of Textile Production Management's Scoreboard*, Proceedings of 16th International Conference Structure and Structural Mechanics of Textiles, TU Liberec, Czech Republic, December, 2009
109. Bounneche, S., Chaïb, R., Bellaouar, A., **Verzea, I.**, *Détection précoce des défauts de roulement dans une machine tournante*, Troisième Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques CMSM'2009, Hammamet –Tunisie, 2009
110. Chaïb, R., Benidir, M., **Verzea, I.**, *Les retombées de la défaillance au progrès technologique*, 9ème congrès de Mécanique, 21 – 24 Avril, Marrakech (Maroc), 2009
111. Bounneche, S., Chaïb, R., **Verzea, I.**, *Détection précoce et localisation des défauts*, 9ème congrès de Mécanique 21 – 24 Avril Marrakech (Maroc), 2009
112. Chaib, R., Benretem, A., Bensaci, M., **Verzea, I.**, *Management of the Maintenance by Vibratory Analysis. Selective maintenance, Illustration in the Case of a Cooling Pump*, The 1st International Joint Conference on Materials Science, & Nanotechnology and Biotechnology - MNB 09-(Future challenges) January 4- 6th, 2009-NRC- Cairo, Egypt
113. Verzea, E., Budulan, C., **Verzea, I.**, *5S in practice. Case study: Moldtex Ltd. Romania*, 15th International Conference STRUTEX, Liberec, 2008, pag.547-552
114. Chaib, R., Benidir, M., **Verzea, I.**, *Le management de la maintenance industrielle par la défaillance*, Conférence internationale Maitrise et Management des Risques Industriels ; 24-25 avril 2008, Ojdales, Maroc, 2008
115. Chaib, R., **Verzea, I.**, *Stratégie générale de gestion des risques professionnels. Illustration dans le cas complexe pelles et grues*, Conférence internationale Maitrise et Management des Risques Industriels, Ojdales, Maroc, 2008
116. Chaib, R., Benretem, A., **Verzea, I.**, *Adaptation de la defaillance au progres technologique*, Journee d'etude scientifique sur la maintenance, Oran, 12 mars 2007, Algeria
117. Chaib, R., S. Meziani, **Verzea I.**, *Contribution a l'Optimisation de la Maintenance Conditionnelle par Analyse vibratoire : cas d'un reducteur planetaire*, 1eres journees nationales de l'ingenierie Mecanique, Constantine, Algerie, 2006, pag. 85
118. Chaib, R., Benidir, M., Meziani, S., **Verzea I.**, *L'utilisation de la defaillance pour le progres de la maintenance et de la conception*, 1eres journees nationales de l'ingenierie Mecanique, Constantine, Algerie, 2006, pag. 85
119. Chaib R., M. Benidir, Salim Meziani, **Verzea I.**, *La deffailance : source de richesse et de progres en maintenance et en conception*, 5eme conference internationale sur la science des materieaux CSM5, Beyrouth, Liban, 2006
120. **Verzea, I.**, Luca, G.P., Boier, R., *Total Productive Maintenance: A Challenge for Romanian Textile Firms*, Proceedings of the 1st International Workshop Design-Inovation-Developement, Iasi, 2006, pag. 163-168, ISBN 973-730-239-7
121. Luca, G.P., Boier, R., **Verzea, I.**, *Ecological Product's Marketing: Some Romanian Market Descriptors*, Proceedings of the 1st International Workshop Design-Inovation-Developement, Iasi, 2006, pag. 83-90
122. Boier, R., Luca, G.P., **Verzea, I.**, *Strategic Approach on Innovation Risk*, Proceedings of the 1st International Workshop Design-Inovation-Developement, Iasi, 2006, pag. 77-82
123. Benidir, M., Chaib, R., Bellaour, A., **Verzea, I.**, Khokemane, L., *Le retour d'experience pour le management de la maintenance des systemes techniques. Analyse et synthese des donnees*, Journee Scientifique sur la Maintenance et Securite Industrielle, Skikda, Algerie, 2005, pag. 4
124. Chaib, R., Benidir, M., Bellaour, A., **Verzea, I.**, Khokemane, L., *Detection et localisation des defauts dans une machine tournante*, Journee Scientifique sur la Maintenance et Securite Industrielle, Skikda, Algerie, 2005, pag. 4
125. Chaib, R., Benidir, M., et **Verzea, I.**, *La detection precoce des defauts des roulments*, 2eme Seminaire "La maintenance, un outil de l'excelence industrielle", Souk-Ahras, Algerie, 2005

126. Benidir, M., Chaib, R., et **Verzea, I.**, *Le retour d'expérience pour la maintenance des systèmes et la sécurité*, 2eme Séminaire "La maintenance, un outil de l'excellence industrielle", Souk-Ahras, Algérie, 2005, pag
127. Benidir, M., Chaib, R., **Verzea, I.**, Taleb, M., *Recherche et établissement du niveau de la qualité des convoyeurs à bande*, Séminaire International sur les Systèmes Electromécaniques SISEM 2005, Annaba, Algérie, 2005, pag. 62
128. Chaib, R., Benidir, M., **Verzea I.**, *Savoir ausculter une machine tournante*, Séminaire International sur les Systèmes Electromécaniques SISEM 2005, Annaba, Algérie, 2005, pag. 66
129. Chaib, R., Meziani, S., **Verzea, I.**, *Surveillance et Diagnostic de l'état des roulements par l'analyse vibratoire*, Journées Internationales de Maintenance Industrielles, Oujdales, Maroc, 2005
130. Gabriel, M., Robert, M., Loiret, P.J., **Verzea, I.**, *Déploiement du Campus "I-LUNO" dans les pays francophones de l'Est. Etude de cas : La Roumanie et la Moldavie*, Coloque CETSIS, Nancy, 2005
131. Lupu, M. L., **Verzea, I.**, *Système informationnel- composante de base des ressources manageriales. Evaluation et Performance*, 72eme Congrès de l'ACFAS, UQAM, Montreal, Canada, 2004
132. **Verzea, I.**, *Le seuil de sécurité - un nouvel outil stratégique de management de l'entreprise*, 72eme Congrès de l'ACFAS, UQAM, Montreal, Canada, 2004
133. **Verzea I.**, Gabriel M., Suhner M.C., *Le coefficient de criticité économique - une amélioration de la démarche MBF*, 5^e Congrès International de Génie Industriel, Université de Laval, Canada, 26-29 oct. 2003
134. Robert, M., **Verzea, I.**, Gabriel, M., *The E-Learning Policy within the Francophon Framework. Case Study: Henri Poincaré University of Nancy 1*, ITHET, Morocco, 7-9 july, 2003
135. **Verzea, I.**, Gabriel, M., Luca, G.P., *Une nouvelle approche de la maintenance : le seuil de maintenabilité*, TMCR 2003, Vol. 4, Chişinău, 2003, pag. 236
136. **Verzea, I.**, Gabriel, M., *La TPM en Roumanie - réflexion pour l'avenir*, TMCR 2003, Vol. 4, Chişinău, 2003, pag. 230-236
137. Gabriel, M., Burlet, C., **Verzea, I.**, *Formation à distance (e-learning) - une solution pour la formation tout au long de la vie dans les pays francophones*, CRUISEF, Dakar, Senegal, 2003
138. Moisescu, E., Rebenciuc, C., R., Manea, L.R., **Verzea, I.**, *Quality Control - Promise of Quality Assurance in Knitting Mills*, European Dimension in Quality Assurance, Ed. Economică, Bucureşti, 2001, pag. 167-172
139. **Verzea, I.**, Moisescu, E., Verzea, V., *Research Study Concerning the Self-Maintenance Acceptance in the Romanian Enterprises, Management of Technological Changes MCT 2001*, Ed. Economica, Bucuresti, 2001, pag. 515-520
140. **Verzea, I.**, Luca, G.P., *Global Reliability Centred Maintenance. A specific approach for Change Implementation Strategy*, Proceeding MICROCAD 2000, Hungary, 2000
141. **Verzea, I.**, Luca, G.P., Bacali, L., Aniţei, C., *The Connotations 'Triad induced by the MRP, JIT and QSR Concepts in Purchasing, Manufacturing and Marketing Activities. A Production Philosophy Change*, Proceedings MICROCAD 2000, Hungary, 2000
142. **Verzea I.**, Gabriel M., Suhner M.C., Richet D., *Maintenance Bassée sur la Fiabilité Globale - application aux P.M.E. Roumaines*, Publication de l'Association Internationale pour l'Automatisation industrielle, Ed. Guy Bogdady, Montréal, Canada, 1999, pag. 15-18

Lucrări în proceedings naţionale neindexate în BDI:

143. Verzea, E., Budulan, C., **Verzea, I.**, *Auditul sistemului de management integrat. Studiu de caz: S.C. DOTEK SRL*, Simpozionul anual al specialistilor din industria de tricotaje-confectii, Iasi, 4-5 Decembrie, 2009
144. **Verzea, I.**, Dan, D., Gabriel, M., *„PHEDRE”- platforma de e-learning a campusului digital I-LUNO implementată la universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iaşi*, ELSE, Vol. II, Bucureşti, 2006 , pag. 46-54
145. Dan, D., **Verzea, I.**, *Aplicație grafică de învățare interactivă*, ELSE, Vol. II, Bucureşti, 2006 , pag. 171-179

146. **Verzea, I.**, *Programul de Master în Management și inginerie comercială : o specializare inedită pentru mediul de afaceri românesc*, EDUCON 2006, Iași, 2006
147. **Verzea, I.**, Chaib, R., Benidir, M., *Modul interactiv in Sistem E-Learning pentru cursul „Total Productive Maintenance”*, EDUCON 2006, Iasi, 2006
148. **Verzea, I.**, Gabriel, M., *Învățământ post-universitar via Internet în domeniul managementului producției și mentenanței*, XII CORTEP, Iași, 2002, pag.273-278
149. **Verzea, I.**, Moiescu E., *Pragul de securitate - un instrument de management strategic al firmelor*, XII CORTEP, Ed. Performantica, Iași 2002, pag.265-272
150. **Verzea, I.** *Pragul de disponibilitate al utilajelor*, CORTEP, Iași, 1997, pag.83-88
151. **Verzea, I.**, *Non-eficacitatea activității de mentenanță - element de baza în stabilirea planului strategic al firmei*, CORTEP, Iași, 1997, pag. 77-82
152. Hutu, C., Avasilcăi, S., **Verzea, I.**, Bulacovschi, I., *Un model de diagnoză pentru asigurarea calității în universitățile tehnice românești*, Asigurarea calității în învățământul superior tehnic din România, Ed. "Gh. Asachi", Iași, 1997, pag .175-180
153. **Verzea, I.**, *Măsurile de îmbunătățire a desfășurării practicii în producție a studenților din învățământul superior tehnic* , Asigurarea calității în învățământul superior tehnic din România, Ed. "Gh. Asachi", Iași, 1997, pag. 213-219
154. **Verzea, I.**, *Costul non-eficacității activității de mentenanță*, SIM'97, Vol II, Timișoara, iulie 1997, pag.323 -328
155. **Verzea, I.**, *Aspecte economice ale disponibilității utilajelor*, SIM'97, Vol II, Timișoara, iulie 1997, pag.329 -333
156. **Verzea I.**, Rusu C., *Aplicarea metodei MACTOR activității firmelor de mentenanță în condițiile actualei perioade de tranziție spre economia concurențială*, Volum lucrări "Conferința de management", Iași, 23-25 nov. 1995, pag. 198-205
157. Verzea, I., Rusu, C., *Structurarea unui Sistem Expert pentru activitatea de mentenanță într-o întreprindere de confecții textile*, Volum lucrări "Al III-lea Simpozion internațional de management, Timișoara, 1994
158. **Verzea, I.**, *Rolul subsistemului de mentenanță în asigurarea calității totale*, Volum lucrări "Primul simpozionul anual al specialiștilor din domeniul confecțiilor textile", Iași, oct.1993, pag. 192-197
159. Rusu, C., **Verzea, I.**, *Sisteme de stimulare și compensare folosite pentru creșterea calității produselor*, Volum lucrări "Primul simpozion anual al specialiștilor din domeniul confecțiilor textile", Iași, oct.1993, pag. 227
160. Rusu, C., **Verzea, I.**, *Folosirea graficului timp / performanță în asigurarea calității instruirii muncitorilor din întreprinderile de confecții*, Volum lucrări " Primul simpozion anual al specialiștilor din domeniul confecțiilor textile", Iași, oct.1993, pag. 221
161. Rusu, C., **Verzea, I.**, *Stimulente și compeșații*, Simpoziom "Economie de tranziție și dezvoltare durabilă", București, 20-30 oct., 1993

J. Inventii. -

K. Contracte de cercetare/granturi.

Director / responsabil:

1. "TIC et appropriation de savoir", Contrat Agence Universitaire de la Francophonie (AUF) no. 2004/18, 2004 – 2006, Director proiect, 25 040 EUR
2. DIT-MIP Distance Informatic Technologies - Maintenance Industrielle et Production, programme "Campus Numérique 2001" de la Direction de la Technologie du Ministère de la Recherche, France, 2001-2004, Director proiect, 9 080 EUR
3. *Enseignement de la Maintenance Industrielle*, contract DES/2A/MG/No. V-2000-09, Academie de Nancy-Metz (Franța), 2000-2003, competiție internațională, Responsabil grant, 37 800 EUR
4. "Management de la Maintenance", Individual Mobility Grant 2412 – Tempus – 1995, 1995-1996, Responsabil grant, 3 200 EUR

5. *Cercetari privind optimizarea planurilor tehnice de mentenanta*, contract Polytech 694P/7.05.2015 (4,4382 lei/Euro la data semnarii contractului), 2015, Director proiect, 1 600 lei + TVA
6. *SIMPRACT - Tranziția de la școală la viața activă prin practică și crearea de întreprinderi simulate*, proiect POSDRU/160/2.1/S/138113, 2014-2015, valoare totală 17.384.209,71 lei, Responsabil proiect partener P6, valoare buget partener P6 909.536,02 lei
7. *Cercetări privind îmbunătățirea managementului tripletei producție – calitate – mentenanță*, Contract Polytech nr. 587P/14.05.2014, 2014, (4,4415 lei/Euro la data semnarii contractului), Director proiect, 750 lei + TVA
8. *Analiza tehnico-economica a situației existente in domeniul producției la S.C. Cora Textiles S.R.L. Iași*, Contract Polytech nr. 305P/12.03.2014, 2014, lei (4,5102 lei/Euro la data semnarii contractului) Director proiect, 1 500 + TVA
9. *Managementul ameliorării satisfacției clienților prin metoda AMDEC (Analiza modului de disfuncțiune, a efectelor și criticității) produs / client* », Contract Polytech Nr.1447P / 30.06.2005, 2005, (curs mediu 2005 1 Euro = 3,6234 lei), Director proiect, 10 000 000 ROL + TVA
10. *Consultanță privind dezvoltarea rețelei de distribuție pentru Enciclopedia Britannica*, CETEX nr. 5549/2000, 2000, Contract Universitatea Tehnică "Gh Asachi" Iași, Responsbil temă contract, 500 000 ROL + TVA
11. *Consultanță privind managementul marketingului pentru Enciclopedia Britannica*, CETEX nr. 5550/2000, 2000, Contract Universitatea Tehnică "Gh Asachi" Iași, Responsbil temă contract, 500 000 ROL + TVA

Membru în echipa de proiect:

1. Regional Initiative Project – 0757R2 – “*Network of creative Cities*” - Achronim ORGANZA – Network of Medium Sized Creative Cities, 2010-2012, 149 950,71 euro
2. Proiect *Antreprenoring - Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat*, POCU /379/6/21, 2020
3. Proiect „*SMARTER – Susținerea Mediului Antreprenorial din Romania prin Tactici Economice, Regionale*” Cod MySMIS – 82/3/7/106188, Programul Operațional Capital Uman (POCU) 2014-2020, 2018
4. *Tehnologii performante pentru obtinerea de structuri 3D cu aplicatii in securitate*, PNCDI II Bridge- 46BG_2016, 2016-2018, 466 000 lei, Director proiect Prof. dr ing. Liliana Rosemarie Manea
5. “*De la teorie la practică*” – POSDRU/90/2.1/S/60423, expert pe termen scurt
6. *Sisteme inteligente pentru monitorizarea la distanta a proceselor de recuperare bazate pe FES-ARMS*, PN II Parteneriat 71-095/2007, 707 884 lei
7. *Tehnologii inovative de obtinere a nanofibrelor prin sistem computerizat de electrofilare-ELECTROSPIN*, PN II Parteneriat 71-003/2007, 450112 lei,
8. *Cresterea vizibilitatii internationale a cercetarii din domeniul agilitatii designului produselor textile si confectiilor in contextul integrarii in programe europene si internationale*, CEEX 54/2006, 198 900 lei
9. *Sistem decizional multicriterial si instrumente inteligente destinate dobandirii de avantaj competitiv durabil pe pietele turbulente in industria de textile si confecti*, CEEX 210/2006, 687 952,80 lei
10. *Cercetari exploratorii privind crearea si dezvoltarea interferentei consumator-produs de incaltaminte in vederea realizarii rapide a prototipurilor*, CEEX 106/2006, 838 350 lei
11. *Sisteme computerizate de filare si separare activate cu ultrasunete si controlate cu biosenzori pentru procese textile*, CEEX 77/2006, 620000 lei
12. *Retea nationala de excelenta in domeniul micro-nano biotehnologiilor si materialelor textile pentru aplicatii medicale* CEEX 181/2006, 110000 lei
13. *Consultanță privind managementul marketingului pentru Enciclopedia Britannica*, CETEX nr. 5550/2000, Contract Universitatea Tehnică "Gh Asachi" Iași
14. *Studiu pentru reorganizarea S.C. Nicolina S.A. Iași pe principiul centrelor de profit in vederea creșterii performanțelor economice*, contract Polytech, Agent economic 10563/2006, 28131201 ROL

15. *Modele, elemente metodologice si tehnice de realizare a sistemelor flexibile de asamblare prin evaluarea si selectia gamelor de asamblare multiple*, Grant MEN 37/1998, tema 52, 40 000 000 ROL
16. *Modele, elemente metodologice si tehnice de realizare a sistemelor flexibile de asamblare prin evaluarea si selectia gamelor de asamblare multiple*, Grant MEN 34280/1999, tema 11, 47500000 ROL
17. *Metoda si instalatii pentru fundamentarea normativelor de timp pe cm*, Grant M.C.T. nr. 1050 B4/2003 (7697/2003), 650000 ROL
18. *Studiu de creștere a productivității muncii la S.C. Siretul Pașcani S.A*, Contract CETEX
19. *Regional Training Center for Public Administration - RTC-PAD*, TEMPUS IB JEP - 14085 – 99
20. *Studiu pentru reorganizarea S.C. INCOV S.A. Alba Iulia pe principiul centrelor de profit in vederea creșterii performantelor economice*, Contract Polyteh U.T. Iași / CETEX Nr. 18931/15.12.1997
21. *Analiza diagnostic a S.C. MOLDOTEX Huși*, Contract Polyteh U.T. Iași, Nr. 8/1993

L. Premii, distincții.

1. Premiul AGIR 2004 pentru Manualul inginerului textilist, coautor
2. PN-II-RU-ABIL-2015-2 / PN-II-RU-ABIL-2015-2-0085 - Premiarea abilitării, 2015
3. PN-III-P1-1.1- PRECISI-2016- 10838, *Preserving and Improving the Safety and Health at Work: Case of Hamma Bouziane Cement Plant (Algeria)*, premiere articol zona roșie
4. Silver Medal, EUROINVENT, AOSR / Enterprise Management through Break-Even Points, 2023
5. Silver Medal, EUROINVENT, AOSR / Enterprise, Management through Break-Even Points, 2023

M. Alte realizări semnificative.

1. Conducător de doctorat în domeniul "Inginerie și management" din anul 2015 (4 teze finalizate, 8 doctoranzi în stagi);
2. Conducător de doctorat în co-tutelă din anul 2004, Universitatea "Freres Mentouri" Constantine, Algeria (3 teze finalizate, doi doctoranzi în stagi);
3. Profesor invitat, în programele de studii post-universitate e-learning «Gestion de Production», «Maintenance et Production» și «Gestion de la Maintenance Industrielle», Universitatea Henri Poincaré Nancy I / Universitatea Lorraine (Franța), din anul 2005.
4. Profesor asociat în programele de licență și de master "Managementul Mentenanței industriale", Universitatea Henri Poincaré Nancy I / Universitatea Lorraine (Franța), 2000-2003.

Data:

10.03.2026

Nume,

Ion VERZEA

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Adrian Vîlcu

A. Teza de doctorat.

A1. *"Cercetări și contribuții privind optimizarea siguranței în funcționare pentru susținerea strategiilor de producție-calitate"*, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, domeniul „Inginerie și Management”, conducător de doctorat: prof. univ. dr. abilitat ing. Ion Vezea, **titlul științific de doctor oferit prin Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 5474 din 14.11.2018.**

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

B1. Adrian Vîlcu, Raluca Petronela Lăzărescu (2025), *Neuro-fuzzy modelling for assessing green behaviour in higher education*, ISBN9781003518990, CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton, Florida, SUA.

B2. Nicoleta-Mihaela Căsăneanu (DASCĂLU), Adrian Vîlcu, Laura Crina Mirăuțe (COCA) and Ema Alexa, *An innovative concept for an eco-friendly sustainable approach within organisations: Digital Green Lean Six Sigma*, ISBN9781003518990, CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton, Florida, SUA.

B3. Ionut Herghiligiu, Adrian Vîlcu and Marius Pislaru (2019), *Implementation of a new technology based on Monte-Carlo simulation in the field of sustainable dependability in operation*, *Journal Innovation in Sustainable Management and Entrepreneurship: 2019 International Symposium in Management (SIM2019)*, Pagina 333, Editor Springer Nature, Data publicării 2020/5/29, ISSN 2198-7246 ISSN 2198-7254 (electronic) Springer Proceedings in Business and Economics ISBN 978-3-030-44710-6 ISBN 978-3-030-44711-3 (eBook), 12 pag. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-44711-3>

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCISIS.

C1. A. Vîlcu, I. Verzea, C. Vîlcu (2026), *Soft computing în practică – modele și metode de IA pentru aplicații în inginerie și management*, Ed. Performantica, Iași

C2. I. Verzea, **A. Vîlcu** (2021), *Managementul firmei prin praguri*, Ed. Performantica, Iași

C3. Vîlcu Cătălin, **Vîlcu Adrian**, M. Caraiman, *Dicționar enciclopedic de textile-pielărie*, Ed. Performantica, ISBN 978-973-730-955-6, 534 pag., 2012.

C4. Brudaru Octav, Valmar B., Copăceanu Cintia, **Vîlcu Adrian**, *Algoritmi de optimizare pentru problemele de management*, Ed. Tehnopres, 2008, ISBN 978-702-572-5, 233 pag.

C5. Brudaru Octav, **Vîlcu Adrian**, *Microsoft word: utilizare și aplicații*, Ed. Tehnopres, Iași, ISBN 973-8048-33-8, 126 pag., 2000.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

D1. **Vîlcu Adrian**, Vîlcu Cătălin, *Pascal și C față în față*, Ed. Panfilius, 2002, ISBN 973-85895-4-1, 100 pag.

D2. Brudaru Octav, **Vîlcu Adrian**, *Microsoft Access – utilizare si aplicatii in inginerie economica*, Ed. Venus, ISBN 973-8174-83-X, 130 pag., 2002.

D3. Brudaru Octav, **Vîlcu Adrian**, Tiritelnicu Raluca, *Microsoft Excel – utilizare și aplicații în inginerie economica*, Ed. Venus, Iași, 2001, 149 pag., 2001.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

E1. **A. Vîlcu** (2020). Disciplină: Informatică aplicată I - îndrumar de laborator (partea 1), în format electronic, 50 pagini

https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/189336/mod_resource/content/1/IA1%20-%20indrumar%20de%20laborator%20-%20partea%201.pdf

E2. **A. Vîlcu** (2020). Disciplină: Informatică aplicată I - îndrumar de laborator (partea 2), în format electronic, 49 pagini

https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/189337/mod_resource/content/1/IA1%20-%20indrumar%20de%20laborator%20-%20partea%202.pdf

E3. **A. Vîlcu** (2020). Disciplină: Informatică aplicată II - îndrumar de laborator, în format electronic, 96 pagini

https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/189343/mod_resource/content/1/IA2%20-%20indrumar%20de%20laborator.pdf

E4. **A. Vîlcu** (2020). Disciplină: Teoria probabilităților și statistică matematică - îndrumar de laborator, în format electronic, 200 pagini,

https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/189342/mod_resource/content/1/TPSM%20-%20indrumar%20de%20laborator.pdf

E5. **A. Vîlcu** (2020). Disciplină: Baze de date în management - îndrumar de laborator, în format electronic, 32 pagini.

https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/189339/mod_resource/content/1/BDM%20-%20indrumar%20de%20laborator.pdf

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

F1. **Adrian Vîlcu**, Dumitrel Todirică, Ionuț-Viorel Herghiligiu, Ion Verzea, *Digital security system with artificial intelligence module for data communications into manufacturing company*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Volume 66, Issue 4 Page 529-538, Published NOV 2023, Indexed 2024-06-07.

Link: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001236162800001>

F2. Ionuț Viorel Herghiligiu, Ioan-Bogdan Robu, **Adrian Vîlcu**, Marius Pislaru, Stefana-Catalina Pohontu-Dragomir, Mariana Cojocaru, Cristina Maria Herghiligiu, *Organizational sustainability score-probability approach using fuzzy logic*, 2024/2/1, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 23, Issue 2, DOI 10.30638/eemj.2024.019, Published FEB 2024, Indexed 2024-06-15, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707. FJI(2023)=0,9.

Link: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001234723400001>

F3. Ștefana-Cătălina Pohontu-Dragomir, Ionuț-Viorel Herghiligiu, **Adrian Vîlcu**, Mariana Cojocaru, *Information system evaluation from a green production management perspective in an automotive sector company*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 67, Issue 2S, Publicat 28.10.2024

Link: [2457-4204-1-PB \(2\).pdf](#) (în curs de indexare)

F4. Ionuț Viorel Herghiligiu, Ioan-Bogdan Robu, Marinela Istrate, Maria Grosu, Camelia Cătălina Mihalciuc, **Adrian Vîlcu**, *Sustainable Corporate Performance Based on Audit Report Influence: An Empirical Approach through Financial Transparency and Gender Equality Dimensions*, *Sustainability* 2023, 15(18), 14033;

Link: <https://doi.org/10.3390/su151814033>, WOS:001145327300001

F5. Ionuț Viorel Herghiligiu, **Adrian Vîlcu**, Ioan Bogdan Robu, Ștefana Cătălina Pohonțu-Dragomir, *Manufacturing companies' sustainability profile: identification based on multiple correspondence analysis*, Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering, 2023/3/28, Volume 65, Issue 4S.

Link: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000969679100026>

F6. Herghiligiu Ionuț, Robu Ioan Bogdan, Pîslaru Marius., **Vîlcu Adrian**, Asandului AL., Avasilcai Silvia, Balan Cătălin, *Sustainable Environmental Management System Integration and Business Performance: A Balance Assessment Approach Using Fuzzy Logic*, SUSTAINABILITY Journal , Volume 11, Issue 19, Article Number 5311, DOI 10.3390/su11195311, Published OCT 1 2019, Document Type Article, eISSN 2071-1050, JIF(2020) = 3.251

Link: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000493525500170>

F7. Moșii Paloma, Naum Alexandru Gratian, Ursu Andra Mara, **Vîlcu Adrian**, Esanu Irina, Jari Irina, *Magnetic Resonance Imaging of Temporomandibular Joint and Aortic Root Score in Fibrillinopathies*, MEDICINA-LITHUANIA, Volume 60, Issue 10, DOI 10.3390/medicina60101572, Article Number 1572, Published OCT 2024, Indexed 2024-11-08, JIF(2023)=2,4.

Link: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001343612600001>

F8. **Adrian Vîlcu**, Ionuț Viorel Herghiligiu, Ion Verzea, Marius Pîslaru, *Evaluation of technical resilience and its estimation by the Least Squares Method*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, 2023, 15(3 Special Issue), pp. 208–213.

[DOI:10.54684/ijmmt.2023.15.3.208](https://doi.org/10.54684/ijmmt.2023.15.3.208)

F9. Emil-Constantin Loghin, **Adrian Vîlcu**, Ion Verzea, *Particularities of the digital transformation of the manufacturing industries*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 69 (73), Numărul 1, 2023 Secția Construcții de Mașini.

[DOI:10.2478/bipcm-2023-0010](https://doi.org/10.2478/bipcm-2023-0010)

F10. **Adrian Vîlcu**, Ionuț Nacu, Bogdan Vîrlan, Ionuț-Viorel Herghiligiu, Sandu Lupăcescu, Alin Dragomir, *Incremental innovation methodology that combines computerized modelling and simulation with value analysis and engineering method*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 68 (72), Numărul 4, 2022, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică.

[DOI:10.2478/bipie-2022-0020](https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0020)

F11. Alin Dragomir, Maricel Adam, Silviu Antohi, **Adrian Vîlcu**, Alexandra Bodoga, Considerations Regarding Electrical Equipment Monitoring Through Infrared Thermography, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași Electrical Engineering Power Engineering Electronics Section 68(4):45-56.

[DOI:10.2478/bipie-2022-0021](https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0021)

F12. **Adrian Vîlcu**, Ionuț Herghiligiu, Ion Verzea, Raluca Lazarescu, *A new PSO-based algorithm for an operational management problem*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3 / 2022 (3/4)

Link: <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.299>

F13. Raluca-Petronela Lazarescu, **Adrian Vîlcu**, *Hierarchical PCA for formal group behaviour modelling*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3 / 2022

Link: <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.105>

F14. **Adrian Vîlcu**, Eduard Luncă, Silviu Vornicu, Ionuț-Viorel Herghiligiu and Claudia Toporăscu, *Computerized device for monitoring ecg and ppg signals - design and redesign based on value engineering method*, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 68 (72), Numărul 3, 2022, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică

[DOI:10.2478/bipie-2022-0017](https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0017)

F15. Ionuț Viorel Herghiligiu, Ioan Bogdan Robu, Marius Pîslaru, **Adrian Vîlcu** and Anca Laura Asandului, *Fuzzy logic methodology for environmental sustainability performance evaluation*, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 66 (70), Numărul 3,

2020 Secția CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ, Received: June 23, 2020 Accepted for publication: July 29, 2020, Index Copernicus ICV 2018: 87.78, Indexed by CiteFactor, ISSN: 2537-2947 ISSN-L: 0254-7104 (2020)

F16. Aminur Rahman Khan, **Vîlcu Adrian**, Md. Sharif Uddin and Cristiana Istrate, The performance evaluation of various techniques for transportation problem, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, AUTOMATIC CONTROL and COMPUTER SCIENCE Section, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, 2016 (indexate Zentralblatt, Copernicus, indexare CNCSIS: B+, DOAJ) (2016)

Link: <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=17680>

Link: <http://www.ace.tuiasi.ro/index.php?page=678>

Link: http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Bplus_2011.pdf

F17. Aminur Rahman Khan, **Vîlcu Adrian**, Nahid Sultana and Syed Sabbir Ahmed, Determination of Initial Basic Feasible Solution of a Transportation Problem: A TOCM-SUM Approach, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, AUTOMATIC CONTROL and COMPUTER SCIENCE Section, Tome LXI (LXV) Fasc. 1, 2015 (indexate Zentralblatt, Copernicus, indexare CNCSIS: B+, DOAJ) (2015)

Link: <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=17680>

Link: <http://www.ace.tuiasi.ro/index.php?page=678>

Link: http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Bplus_2011.pdf

F18. Aminur Rahman Khan, **Vîlcu Adrian**, Md. Sharif Uddin and Florina Ungureanu, A competent algorithm to find the initial basic feasible solution of cost minimization transportation problem, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Tomul LXI (LXV), fasc. 2, 2015 Sectia Automatică Și Calculatoare (indexate Zentralblatt, Copernicus, indexare CNCSIS: B+, DOAJ) (2015)

Link: <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=17680>

Link: <http://www.ace.tuiasi.ro/index.php?page=678>

Link: http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Bplus_2011.pdf

F19. **Vîlcu Adrian**, Hristian, L., Bordeianu, DL., Vîlcu, Cătălin, Stress-strain curve analysis of woven fabrics made from combed yarns type wool, Annals of University of Oradea, Fascicle of Textiles – Leatherwork, Vol. XV, nr. 1, pg.115-120, 2014, ISSN 1843 – 813X, (EBSCO, Copernicus, indexare CNCSIS: B, DOAJ) (2014)

Link: <https://www.doaj.org/article/3aa396ce45ec41fe9dc68467bfbc83e9>

F20. **Vîlcu Adrian**, Double hybridized embryonic genetic algorithm for optimal delivery routing, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Bacau, Vol. 23 (2013), No. 1, 213 – 224, Code [ID]: SSRSMI201323V23S01A0024 [0003841] (indexate AMS Digital Mathematics Registry, Index Copernicus, EBSCO, Ulrich’s Global Serials Directory, Zentralblatt MATH, MathSciNet (Mathematical Reviews, ProQuest) (2013)

Link: <http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=ssrsmi>

F21. **Vîlcu Adrian**, A Hybrid Genetic Algorithm for A Combinational Circuits Partitioning Problem, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Automatic Control and Computer Science Section, Volumul 3, Tome LVIII (LXII) fasc.3, pagini 43-51 (indexate Zentralblatt, Copernicus, indexare CNCSIS: B+, DOAJ) (2012)

Link: <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=17680>

Link: <http://www.ace.tuiasi.ro/index.php?page=678>

Link: http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Bplus_2011.pdf

F22. **Vîlcu Adrian**, Hristian Liliana, Bordeianu Demetra Lăcrămioara, Variance analysis of wool woven fabrics tensile strength using ancova model, Annals Of The University Of Oradea, Fascicle Of Textiles, Leatherwork, nr.2, vol.15, 2014, pag. 123-128, ISSN 1843-813X (EBSCO, Copernicus, indexare CNCSIS: B) (2014)

Link: <https://www.doaj.org/article/5acd9b9377884ed39fc25ba200174099>

F23. Bordeianu Demetra Lăcrămioara, Hristian Liliana, **Vîlcu Adrian**, Heat treatments influence on the breaking torsion of wool type fibers, Annals of University of Oradea, Fascicle of Textiles – Leatherwork, Vol. XV, nr. 1, pg.15-22, 2014, ISSN 1843 – 813X, (EBSCO, Copernicus, indexare CNCSIS: B) (2014)

Link: <https://www.doaj.org/article/65de686085d94226974bb6880ca440ca>

F24. Bordeianu Demetra Lăcrămioara, Hristian Liliana, Lupu Iuliana Gabriela, **Vilcu Adrian** (2014), Bending behavior of rayon and wool type polyester fibers thermal treated, *Annals Of The University Of Oradea, Fascicle Of Textiles, Leatherwork*, nr.1, vol.15, 2014, pag. 15-18, ISSN 1843-813X (EBSCO, Copernicus, indexare CNCSIS: B, DOAJ) (2014)

Link: <https://www.doaj.org/article/9059ec4dc77547d4a631efe48a1eb095>

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

I1. Lăzărescu, Raluca Petronela, **Vilcu Adrian**, *A Statistical Model Regarding the Solving Problems Behavior in Formal Groups*, Proceedings Of The International Conference On Business Excellence, Volume 18, Issue 1, Page 3212-3221, DOI 10.2478/picbe-2024-0261, Published JUN 1 2024, Indexed 2024-07-19.

Link: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001262084800017>

I2. Pohonu-Dragomir, Ștefana-Cătălina; Herghiligiu, Ionu-Viorel, **Vilcu, Adrian**, *Corporate Information System and Environmental Sustainability Dimension - The Associated Link Evaluation*, Proceedings Of The International Conference On Business Excellence, Volume 18, Issue 1, Page 2654-2663, DOI 10.2478/picbe-2024-0222, Published JUN 1 2024, Indexed 2024-07-19.

Link: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001262084800018>

I3. **Vilcu Adrian**, Lăzărescu Raluca-Petronela, Herghiligiu Ionut-Viorel, Veleșcu Mădălina-Laura, Cojocaru, Mariana, *Statistical Model for Evaluating the Organizational Behaviour System in Online-Onsite Environments*, Proceedings Of The International Conference On Business Excellence, Volume 18, Issue 1, Page 3309-3319, DOI 10.2478/picbe-2024-0270, Published JUN 1 2024, Indexed, 2024-07-16.

Link: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001262084900014>

I4. **Vilcu Adrian**, Lazarescu Raluca-Petronela, Herghiligiu Ionut-Viorel, *Communication Model Assessment Based on Organizational Emotional Intelligence*, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BUSINESS EXCELLENCE, Volume 17, Issue 1, Page 475-487, DOI 10.2478/picbe-2023-0046.

Link: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001029771300012>

I5. Cojan Mihaela, Verzea Ion, **Vilcu Adrian**, *A new systemic approach to determine the weight of professional competence types in employability explanation*, New technology and redesigning learning spaces, Proceedings of the 15th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 11 - 12, 2019, **ISI WoS**, WOS: 000473324500053, DOI: 10.12753/2066-026X-19-191 (2019)

Link: https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=AuthorFinder&qid=19&SID=D6zbf8bMy2Wi6vi4lcE&page=1&doc=1

I6. **Vilcu Adrian**, Cojan Mihaela, Verzea Ion, *Hierarchic principal component analysis method for the organization of components weights in employment process, from employer prospective*, New technology and redesigning learning spaces, Proceedings of the 15th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 11 - 12, 2019, **ISI WoS**, WOS: 000473324500061, DOI: 12753/2066-026X-19-199 (2019)

Link: https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=AuthorFinder&qid=27&SID=D6zbf8bMy2Wi6vi4lcE&page=1&doc=2

I7. **Adrian Vilcu**, Ion Verzea, Marius Pislaru & Ionut-Viorel Herghiligiu, Fuzzy modeling of dependability optimization for supporting the production-quality strategies - case study in technical field, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, June 19-22, 2019, Iasi, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 591 (2019) 012072 IOP Publishing DOI:10.1088/1757-899X/591/1/012072, (indexată IOPScience) (2019)

Link: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/591/1/012072/pdf>

- I8. **Vîlcu Adrian**, Ion Verzea, Ionut Viorel Herghiligiu, *New Method to Optimize the Production Functions in the System of Safety in Operation Management*, Procedia - Social and Behavioral Sciences Volume 238, pages: 424–431, Peer-review under responsibility of SIM 2017 / 14th International Symposium in Management, DOI: 10.1016/j.sbspro.2018.04.020, ISSN print: 1877-0428 (indexată în ScienceDirect) (2018)
Link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042818300508>
- I9. **Vîlcu Adrian**, Ion Verzea, Marius Pislaru, Ionut Herghiligiu (2018), *New modeling techniques for dependability. Case study for a mechanical process*, ModTech 2018 International Conference, Constanța, DOI: 10.1088/1757-899X/400/2/022060, ISSN print: 1757-8981, **ISI WoS** (2018)
Link :http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C6sejeXQ4jRGN1KuyNA&page=1&doc=6
- I10. **Vîlcu Adrian**, Pislaru Marius, Verzea Ion, *Mathematical and neural approaches in dependability engineering: study case for a technical system*, The 14th eLearning and Software for Education Conference - eLSE 2018, Bucharest, April 19th–20th 2018, pages:222-229, **ISI WoS**, WOS:000467471000033, DOI:10.12753/2066-026X-18-175, ISSN:2066-026X (2018)
Link:https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=AuthorFinder&qid=47&SID=D6zbf8bMy2Wi6vi4lcE&page=1&doc=5
- I11. Herghiligiu Ionut Viorel, Pislaru Marius, **Vîlcu Adrian**, *E-learning structural framework on organizational environmental practices*, The 14th eLearning and Software for Education Conference - eLSE 2018, Bucharest, April 19th – 20th 2018, pages: 162-167, **ISI WoS**, WOS:000467471000023, DOI: 10.12753/2066-026X-18-165, ISSN print: 2066-026X (2018)
Link:https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=AuthorFinder&qid=31&SID=D6zbf8bMy2Wi6vi4lcE&page=1&doc=3
- I12. **Vîlcu Adrian**, Verzea Ion, Herghiligiu Ionut Viorel, Pislaru Marius, *Statistic correlation algorithm for reliability in operation: case study for a textile process*, The 14th eLearning and Software for Education Conference - eLSE 2018, Bucharest, April 19th- 20th 2018, pages: 214-221, **ISI WoS**, WOS:000467471000032, DOI:10.12753/2066-026X-18-174, ISSN print: 2066-026X (2018)
Link:https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=AuthorFinder&qid=35&SID=D6zbf8bMy2Wi6vi4lcE&page=1&doc=4
- I13. Mihaela Diaconu, **Vîlcu Adrian**, *Business Innovation Activity in Romania: The Main Trends and Weaknesses*, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 238, 2018, Pages 157–166, Peer-review under responsibility of SIM 2017 / 14th International Symposium in Management, DOI: 10.1016/j.sbspro.2018.03.019, ISSN print: 1877-0428 (indexată în ScienceDirect) (2018)
Link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042818300193>
- I14. Ionuț Viorel Herghiligiu, Alexandru Pohonțu, Marius Pislaru, **Vîlcu Adrian**, *Influencing Factors and Outcomes of the Learning by Sharing Process*, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 238, 63–72, Peer-review under responsibility of SIM 2017/14th International Symposium în Management, DOI: 10.1016/j.sbspro.2018.03.008, ISSN print: 1877-0428 (2018)
Link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042818300089>
- I15. Cojan Mihaela, **Vîlcu Adrian**, Verzea Ion, *An introductory guide to self-presentation for professional purposes in a video format*, The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 27-28, 2017, Vol 1, DOI: 10.12753/2066-026X-17-053, ISSN print: 2066-026X (indexată în CEEOL, EBSCO, ProQuest) (2017)
Link: https://www.elseconference.eu/pages/view?page=indexed_by
- I16. **Vîlcu Adrian**, Cojan Mihaela, Verzea Ion, *Educational software for the optimization of safety in operation in the textile processes*, The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 27-28, 2017, DOI: 10.12753/2066-026X-17-243, ISSN print: 2066-026X (indexată în CEEOL, EBSCO, ProQuest) (2017)
Link: https://www.elseconference.eu/pages/view?page=indexed_by

I17. **Vîlcu Adrian**, Verzea Ion, Vîlcu Catalin, *Software application for the analysis of the reliability of a textile equipment*, The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 27-28 2017, Vol.3, DOI: 10.12753/2066-026X-17-244 ISSN print: 2066-026X, (indexată în CEEOL, EBSCO, ProQuest) (2017)

Link: https://www.elseconference.eu/pages/view?page=indexed_by

I18. **Vîlcu Adrian**, Ion Verzea, Rachid Chaib, *Dependability breakeven point mathematical model for production - quality strategy support*, ModTech 2016 International Conference, Iasi, Jun 15-18, 2016, **ISI WoS**, WOS:000396437600001, DOI:10.1088/1757-899X/145/2/022001, ISSN: 1757-8981 (2016)

Link: https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=AuthorFinder&qid=51&SID=D6zbf8bMy2Wi6vi4lcE&page=1&doc=6

I19. Aminur Rahman Khan, **Vîlcu Adrian**, Md. Sharif Uddin and Cristiana Istrate, *An Efficient Procedure to Determine the Initial Basic Feasible Solution of Time Minimization Transportation Problem*, Exploring Services Science 7th International Conference, IESS 2016, Bucharest, Romania, May 25-27, 2016, pages: 201-212, **ISI WoS**, WOS : 000386914200015, DOI: 10.1007/978-3-319-32689-4_15, ISSN:1865-1348, ISBN: 978-3-319-32689-4 (2016)

Link: https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=AuthorFinder&qid=55&SID=D6zbf8bMy2Wi6vi4lcE&page=1&doc=7

I20. Octav Brudaru, **Vîlcu Adrian**, Diana Popovici, *Cellular Genetic Algorithm with Communicating Grids for a Delivery Problem*, Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC), 13th International Symposium, Timișoara, Sept. 26-29, 2011, pag.215-221, **ISI WoS**, WOS:000393311800033, ISBN:978-0-7695-4630-8, ISSN: 2470-8801 (2011)

Link: https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=AuthorFinder&qid=59&SID=D6zbf8bMy2Wi6vi4lcE&page=1&doc=8

J. Invenții. -

K. Contracte de cercetare.

K1. Grant ARUT nr. GNaC 2023_267 /2024 - Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerilor cercetători din cadrul Universităților ARUT

Director proiect: *Hub de tehnici soft computing cu inteligență artificială pentru probleme de inginerie și management* (SOFIAHub), Perioada: 01.07.2024-30.08.2025

K2. 2014, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013

Axa prioritară 5 „Promovarea măsurilor active de ocupare”

Domeniul major de intervenție 5.1. „Dezvoltarea și implementarea măsurilor active de ocupare”

Codul proiectului: POSDRU/125/5.1/S/134003

Titlul proiectului: „Insertie activa pe piata muncii prin FORMare profesionala inovativa in domeniul INGineriei – FORMING”

Beneficiar/Partener: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Numele și prenumele expertului: Adrian VILCU

Poziția în cadrul proiectului: Formator

Nr. și tipul contractului:13378 /03.10.2014 - Contract individual de muncă (2 luni: iunie, iulie)

Categorie: Expert termen lung / Expert termen scurt

K3. Proiect PNCDI III nr. 27PFE /2021, Dezvoltarea Institucională a TUIASI prin cresterea vizibilității și a cercetării – COMPETE 2.0

Responsabil proiect nr. 3: Modele bazate pe inteligență artificială pentru ingineria și managementul mentenanței (MODEM)

Perioada: 01.08.2022-30.09.2023

K4. POSDRU/125/5.1/S/134003/ „Insertie activă pe piata muncii prin FORMare profesională inovativă în domeniul INGineriei – FORMING” (2014-2015)

Document justificativ: ReviSal, poziția 3 din tabelul „Contracte individuale de muncă salariat”

- K5. Proiect PN II Inovare 282/2008, *Sisteme mecatronice alimentate din surse neconvenționale de energie pentru controlul activ al tehnologiilor textile, echipamentelor și componentelor specifice ale acestora*, director de proiect: prof. Lucian Hanganu (2009-2010)
Document justificativ: adeverință “Direcția Management și Monitorizare Proiecte”
- K6. Proiect PN II Parteneriate 42-123/2008, *Parteneriat național în domeniul sănătății orale privind prevenția consumului de tutun și abandonul fumatului. Premise ale integrării cercetătorilor din România în spațiul european de operare*, director de proiect: prof. Ungureanu Gheorghe (2009)
Document justificativ: adeverință “Direcția Management și Monitorizare Proiecte”
- K7. Proiect CEEEX nr. 74 CEEEX-II03/ 07.2006 *Grid academic pentru aplicatii complexe (GRAI)*, Facultatea de Automatica si Calculatoare, U. T. Iasi (2006-2008), director de proiect: prof. Craus Mitică (2006-2008)
Document justificativ: adeverință “Direcția Management și Monitorizare Proiecte”
- K8. Proiect CEEEX nr. 76-5/2006, *Metode computationale de inalta performanta in modelarea si proiectarea materialelor nanomagnetice*, Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Tehnica – IFT, director de proiect: prof. Agop Maricel (2006-2008)
Document justificativ: adeverință “Direcția Management și Monitorizare Proiecte”
- K9. Proiect CEEEX 205/2006, *Sisteme mecatronice mobile inteligente cu impact ecologic pentru echipamente textile*, director de proiect: prof. Lucian Hanganu (2006-2008)
Document justificativ: adeverință “Direcția Management și Monitorizare Proiecte”
- K10. Proiect CERES nr. 29 din 12.11.2002, *Cercetări multidisciplinare în domeniul tehnologiilor informaționale bazate pe algoritmi genetici, rețele neuronale și sisteme fuzzy pentru inginerie și management*, director de proiect: prof. Octav Brudaru (2002-2004)
Document justificativ: adeverință “Direcția Management și Monitorizare Proiecte”
- K11. Proiect Leonardo da Vinci, *Interactive courses*, REINDISTEL no. E/01/B/F/PP/_115496/1999/382/EC/26.04.1999, OJ – L 146 11106/1999, director de proiect: prof. Budei Luminița (1999-2002)
Document justificativ: adeverință “Direcția Management și Monitorizare Proiecte”

L. Premii, distincții.

- L1. EUROINVENT 2021 – Diploma of excellence
Ionut Viorel Herghiligiu, Ioan-Bogdan Robu, **Adrian Vilcu**, Marius Pislaru, *Business sustainability assessment operated to identify an associated profile*
- L2. EUROINVENT 2021 – Gold medal
Adrian Vilcu, Ionuț Herghiligiu, Bodan Robu, *Statistical model on technical system powered by artificial intelligence*
- L3. EUROINVENT 2022 – Silver Medal
Adrian Vilcu, Ionut Viorel Herghiligiu, Ioan-Bogdan Robu, *The importance of Monte Carlo - based technologies in operational management*
- L4. EUROINVENT 2022 – Silver Medal
Roxana Dicu, George-Marian Aevoae, Ioan-Bogdan Robu, Viorel Herghiligiu, **Adrian Vilcu**, Christiana Brigitte Sandu, *The evolution of teleworking in the European Union based on fuzzy logic. Empirical evidence during the COVID 19 pandemic*
- L5. EUROINVENT 2022 – Bronze Medal
Ioan-Bogdan Robu, Viorel Herghiligiu, Roxana Dicu George-Marian Aevoae, **Adrian Vilcu**, Cătălin Bălan, *Using fuzzy logic in energy sector M&AS, based on sustainability dimensions and audit opinion*
- L6. EUROINVENT 2023 – Diplomă de excelență
Ștefana Cătălina Pohonțu, Ionuț Viorel Herghiligiu, **Adrian Vilcu**, *Development of Organizational Innovation Capability by Delone and McClean Model*, EUROINVENT 2023, Iasi, Romania
- L7. EUROINVENT 2023 – Medalia de bronz
Ionuț Viorel Herghiligiu, Ioan Bogdan Robu, **Adrian Vilcu**, Marius Pislaru, Larisa-Victoria Ivașcu, Cristina Maria Herghiligiu, *Organizational sustainability score – probability approach using fuzzy logic*, EUROINVENT 2023, Iasi, Romania
- L8. EUROINVENT 2023 – Medalia de argint

Adrian VÎLCU, Ionut Viorel HERGHILIGIU, Ioan-Bogdan ROBU, Marius PÎSLARU, Ion VERZEA, Victoria-Larisa IVASCU, Cristina Maria HERGHILIGIU, *Technical resilience - models, metrics, methods and algorithms*, EUROINVENT 2023, Iasi, Romania
L9. EUROINVENT 2023 – Medalia de excelență în inovare
Georgiana Burlacu, Ioan-Bogdan ROBU, Ionut Viorel HERGHILIGIU, **Adrian VÎLCU**, *Fraud risk analysis and assesement in financial auditing under the Covid-19 influence*, EUROINVENT 2023, Iasi, Romania
L10. EUROINVENT 2023 – Medalie de bronz
I. Verzea, **A. Vîlcu** (2021), *Managementul firmei prin praguri*, Ed. Performatica, Iași, 174 pp

M. Alte realizări semnificative. -

Data,
01.10.2025

Nume,
Vîlcu Adrian

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: VÎLCU Cătălin

A. Teza de doctorat.

Cercetări teoretice și experimentale privind obținerea firelor tip lână din polipropilenă modificată, destinate producției de covoare, specializarea Inginerie industrială, conducător științific Prof.univ.dr.ing. Daniel Chinciu, susținere publică 09.06.2007
Diplomă de doctor în domeniul Inginerie industrială Seria F Nr. 0001809/ 2007, acordată de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași cu nr.1975 din 01.11.2007.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Hanganu, L.C., **Vîlcu, C.**, Piroi C., *Mașini și procese tehnologice în filatură, aplicații*, Editura Tehnica-Info, Chișinău, 2002, 172 pg., ISBN 9975-63-129-0.

C. Cărți (manuale, monografii, îndrumare) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. C1. A. Vîlcu, I. Verzea, **C. Vîlcu** (2026), *Soft computing în practică – modele și metode de IA pentru aplicații în inginerie și management*, Ed. Performantica, Iași
2. **Vîlcu, C.**, Vîlcu A., Caraiman M. D., *Dicționar enciclopedic de Textile - Filatură*, Editura Performantica, Iași, 2012, 534 pagini, ISBN 978-973-730-955-6.
3. **Vîlcu, C.**, Papuc, M., *Arta Populară Românească – Tradiție, evoluție, creativitate*, Editura Performantica, Iași, 2010, 196 pagini, ISBN 978-973-730-682-1.
4. **Vîlcu, C.**, *Lâna în industria textilă – monografie*, Editura Performantica, Iași, 2010, 230 pagini, ISBN 978-973-730-671-5.
5. Bordeianu, D.L., **Vîlcu, C.**, *Tehnologii și utilaje în filatură*, Editura Performantica, Iași, 2007, 170 pagini, ISBN 978-973-730-404-9.
6. Vîlcu, M., Hanganu, L.C., **Vîlcu, C.**, *Tehnologia firelor textile*, Editura Tehnopress, Iași, 2005, 456 pagini, ISBN 973-702-061-8.
7. 6. Barbu, I., **Vîlcu, C.**, *Bazele proceselor din filatură – manual*, Ediția a II-a, Editura Mirton, Timișoara, 2002, 200 pagini, ISBN 973-585-796-0.
8. Barbu, I., **Vîlcu, C.**, *Bazele proceselor din filatură – manual*, Editura Mirton, Timișoara, 2000, 180 pagini, ISBN 973-585-291-8.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. **Vîlcu, C.**, *Tehnologii și utilaje în filatură – suport de proiect*, Editura Institutul European, Iași, 2006, 90 pagini.

2. Vîlcu, A., **Vîlcu, C.**, *PASCAL și C față în față – exerciții și probleme*, Editura Panfilius, Iași, 2002, 120 pagini, ISBN 973-85895-4-1.
3. Vîlcu, M., Piroi, C., **Vîlcu, C.**, *Bazele proceselor din filatură – lucrări practice, exerciții, probleme*, Editura Satya, Iași, 2000, 162 pagini, ISBN 973-98708-5-6.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. -

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Marmureanu, A.E., Ostafe, M.M., Hristian, L., **Vîlcu, C.**, *Quality of the educational act in the preuniversity education*, Buletinul AGIR, nr. 4, 2019, p.171-177, ISSN-L 1224-7928 (Indexat Copernicus International, ACADEMIC Keys, getCITE), Online: ISSN 2247-3548 <http://www.agir.ro/buletine/3142.pdf>
2. Hristian, L., Ostafe, M.M., **Vîlcu, C.**, Dulgheriu, I., Ionesi, D.S., *Study of the influence of the factors on the fabrics quality using method of principal components analysis*, Buletinul AGIR nr. 1/2018, p.156-163, ISSN-L 1224-7928 (indexat BDI) <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=3011>
3. Hristian, L., **Vîlcu, C.**, Bordeianu, D.L., Ostafe M.M., Apostol, L.L., *Study of plasma treatment influence on the static fiber/metal friction coefficient*, Buletinul AGIR nr. 3/2016, p.31-35 (indexat BDI)
4. **Vîlcu, C.**, Hristian, L., Bordeianu, D.L., *Study concerning the influence of plasma treatments on polypropylene fibers tenacity*, Buletinul AGIR nr. 3, 2016, p.26-30
5. Hristian, L., Bordeianu, D. L., **Vîlcu, C.**, *Appraisal of the quality of fabrics made of combed wool yarns through synthetic indices*, Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles-Leatherwork, Vol. 16, nr. 1/2015, p.49-54 (EBSCO)
6. Vîlcu, A., Hristian, L., Bordeianu, DL., **Vîlcu, C.**, *Stress-strain curve analyzsis of woven fabrics made from combed yarns type wool*, Annals of University of Oradea, Fascicle of Textiles – Leatherwork, Vol. XV, nr. 1/2014, p.115-120, ISSN 1843 – 813X (EBSCO)
7. Bordeianu, D.L., Hristian, L., **Vîlcu, C.**, *Heat treatments influence on the breaking torsion of wool type fibers*, Annals of University of Oradea, Fascicle of Textiles – Leatherwork, Vol. XV, nr. 2/2014, p.17-22, ISSN 1843 – 813X, (EBSCO).
8. Lupu, I.G., Hristian, L., Bordeianu, D.L., **Vîlcu, C.**, *Comparison of compression behaviour of hihgloft nonwovens and PU foams*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secțiunea Textile-Pielărie, Tomul LIX (LXIII), Fasc 3, 2013, p.45-50, ISSN-0253-1119 (Google Scholar).
9. **Vîlcu,C.**, Grigoraș,C., Vasile,C., *Thermal behaviour of isotactic polypropylene/ maleated polypropylene blends*, Macromolecular Materials and Engineering, 292, 2007, p.445-457 (Indexat BDI).

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Hanganu, L.C., **Vîlcu, C.**, Tudose-Sandu-Ville, Fl., *Deflection of cylindrical covering of breaker drums*, Meridian Engineering, nr. 2, 2007, p.50-52, Chișinău, Rep. Moldova, ISSN 1683-853x.
2. Hanganu, L.C., **Vîlcu, C.**, Murărașu, E., *The ring excentricity influence from the spinning machines upon the stretch force of the yarn*, Meridian Engineering, nr.1, 2003, p. 54-56, Chișinău, R.Moldova, ISSN 1683-853x.
3. Hanganu, L.C., **Vîlcu, C.**, *A short history of textile spindles development*, Meridian Engineering nr.3, 2002, p.86-89, Chișinău, R.Moldova, ISSN 1683-853x.

4. Hanganu, L.C., **Vîlcu, C.**, *Contributions to the theoretical study of textile spindles dynamics*, Meridian Engineering nr.3, 2002, p.82-85, Chişinău, R.Moldova, ISSN 1683-853x.
5. Hanganu, L.C., **Vîlcu, C.**, *Mechatronic elements in a textile enterprise*, Meridian Engineering nr.3, 2002, p. 90-93, Chişinău, R.Moldova, ISSN 1683-853x.
6. Hanganu, L.C., **Vîlcu, C.**, *Considerations on increasing technological performances on ring frames*, Meridian Engineering nr.3, 2002, p. 94-97, Chişinău, Rep. Moldova, ISSN 1683-853x.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Potop,G.L., **Vîlcu C.**, *Polipropilena tot mai prezentă în domeniul tehnic*, Simpozionul "Textile tehnice – prezent și viitor", 22-23 oct. 2009, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Textile-Pielarie, Tomul LVI (LX), Fasc. 2, 2010, p.135-139.
2. **Vîlcu, C.**, Potop,G.L., *Covoare Dublu-Pluș pe bază de polipropilenă modificată chimic*, Simpozionul „Textile tehnice – prezent și viitor”, 22-23 oct. 2009, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Publicat de Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Textile-Pielarie, Tomul LVI (LX), Fasc.1, 2010, p.87-92.
3. **Vîlcu, C.**, *Method and Program to determine the Transversal Section Dimensions of Textile Fibres*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Textile-Pielarie, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 4, 2008, p.95-100.
4. **Vîlcu C.**, Vîlcu, M., Hanganu, L., C., *Poypropilene Fibres Treated in Plasma Environments*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Textile-Pielarie, Tomul LIII (LVII), Fasc. 5, 2007, p.141-146.
5. Drăgoi, L., **Vîlcu C.**, Drăgoi, R.P., *Contribution Regarding the Tribological Pattern Making of Textile Machines*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași , Fasc. 1-2, 2004, p.43-48.
6. Hanganu, L., C., Vîlcu, M., **Vîlcu, C.**, *Principal factors to decide the spinning performance of ring and traveller from ring frames*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași , Secția Textile-Pielarie, Tomul L (LIV), Fasc. 6A, 2004, p.177-181.
7. Popa, N., **Vîlcu, C.**, Vîlcu, M., Drăgoi, R., Preda, I., *Researches concerning the processing of the ecological fibres from polypropylene-natural polymers*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Textile-Pielarie, Tomul XLIX(LIII), Fasc. 3-4, 2003, p.13-17.
8. Drăgoi, L., Drăgoi, R., **Vîlcu, C.**, *Contribution Regarding the Compositional and estetic Elements of the Textile Machines*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Textile-Pielarie, Tomul XLIX(LIII), Fasc. 3-4, 2003, p.18-23.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Raluca Petronela Lăzărescu, Mihaela Brîndușa Tudose, **Cătălin Vîlcu**, *Analyzing attachment style and resilience capacity of future entrepreneurs*, Journal Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 19, Issue 1, Pages 5615-5626 Publisher Sciendo, DOI: 10.2478/picbe-2025-0430, 2025.

2. Raluca-Petronela Lăzărescu, Adrian Vîlcu, **Cătălin Vîlcu**, Cătălin-Ioan Budeanu, *Sustainability of Emotional Development in the University Environment: A SEM analysis of the Relationship between Emotional Intelligence and Personality Factors*, Journal Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 19, Issue 1, Pages 2277-2291, Publisher Sciendo, DOI: 10.2478/picbe-2025-0176, 2025.
3. Adrian VÎLCU, Ionuț Viorel HERGHILIGIU, Raluca LĂZĂRESCU, **Cătălin VÎLCU**, *Statistically based decisions for a human resources problem*, CORTEP 2022 IASI-RO, DOI: 10.2478/9788367405133-061, 2023.
4. Raluca Petronela LĂZĂRESCU, Adrian VÎLCU, **Cătălin VÎLCU**, Beatrice Loredana CIUCĂ, *Statistical techniques for conflicts assessment in the organizational group*, CORTEP 2022 IASI-RO DOI: 10.2478/9788367405133-070, 2023.
5. **Cătălin VÎLCU**, Adrian VÎLCU, Liliana HRISTIAN, *Statistical method for a textile process optimisation*, TTPF 2021 IASI-RO DOI: 10.2478/9788366675735-034, 2021.
6. Vîlcu A., Verzea I., **Vîlcu C.**, *Software application for the analysis of the reliability of a textile equipment*, The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 27-28, 2017, Vol 3, p.475-480, DOI: 10.12753/2066-026x-17-244
7. Vîlcu A., Verzea I., **Vîlcu C.**, *Heuristic Algorithm for optimization of manufacturing process by balancing a production line from a textile company*, 16th Romanian Textile and Leather Conference – CORTEP 2016, Iași, 27-28 October 2016.
8. Hristian, L., Lupu, I.G., Bordeianu, D.L., Hogaș, H.I., **Vîlcu, C.**, *Fabric pilling objective evaluation based on ANOVA model*, The 7th International Textile, Clothing & Design Conference - Magic World of Textiles October 05-08, 2014, Dubrovnik, Croația, p.381- 386, ISSN 1847-7275.
9. Lupu, I.G., Hristian, L., Bordeianu, D.L., **Vîlcu, C.**, Hogas, H.I., *Study of needling process parameters influence on nonwovens water absorbent capacity*, The 15th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2014, Poiana Brașov, România, 2014, p.129-134, ISSN-L 2285-5378.
10. Hristian, L., **Vîlcu, C.**, Lupu, I.G., Bordeianu, D.L., Vîlcu, A., *Tensile properties analysis of plasma treated PP fibers*, The 15th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP'2014, Poiana Brașov, România, 2014, p. 78-84, ISSN-L 2285-5378.
11. **Vîlcu, C.**, Hristian, L., Bordeianu, D.L., Lupu, I.G., Vîlcu, A., *Computer method for evaluation of cross-section filaments in PP yarns used for carpets*, The 15th Romanian Textiles and Leather Conference - CORTEP'2014, Poiana Brașov, România, 2014, p. 85-89, ISSN-L 2285-5378.
12. **Vîlcu, C.**, *Compozite polimere cu componentă de polipropilenă*, Simpozionul „Textile tehnice–prezent și viitor”, Proceedings in Editura Performantica, Iași, 2009, ISBN 978-973-730-643-2.
13. **Vîlcu, C.**, *Cercetări tehnologice de obținere a firelor BCF din polipropilenă izotactică/ polipropilenă maleată*, Textilele viitorului – Simpozionul Anual al Specialiștilor din industria de Tricotaje - Confecții, Iași, 13-15 nov.2008, p.51-58
14. **Vîlcu, C.**, Vîlcu, A., *Optimizarea tratamentelor în medii de plasmă CORONA a fibrelor de polipropilenă*, Textilele viitorului – Simpozionul Anual al Specialiștilor din industria de Tricotaje - Confecții, Iași, 13-15 noiembrie 2008, p.59-66.
15. **Vîlcu, C.**, Vîlcu, M., Hanganu, L., C., *Fibre de polipropilenă tratate în medii de plasmă*, A XIII-a Conferință Română de Textile și Pielărie, CORTEP, Iași, 18-20 oct. 2007, p. 141-147.

16. **Vîlcu, C.**, Grigoraș, C., Vasile, C., *Efectul polipropilenei maleate în cristalizarea polipropilenei izotactice*, Sesiunea științifică, „Univ. Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 2006.
17. **Vîlcu, C.**, Vîlcu, M., Caraiman, M., *Influența descărcării CORONA asupra afinității tinctoriale a fibrelor de polipropilenă*, Analele Universității "Aurel Vlaicu" Arad, Fascicul Tehnologii textile, p. 40-45, 2004.
18. **Vîlcu, C.**, Vîlcu, M., Drăgoi, R., *Fire tip covor din polipropilenă modificată – procesare, proprietăți*, Analele Universității "Aurel Vlaicu" Arad, fascicul Tehnologii textile, p. 77-82, 2004.
19. Hanganu, L.C., **Vîlcu, C.**, *Development of an expert system for spinning factories*, International Science and Engineering Conference „Machine Building and Technosphere of the XXI Century”, Sept. 9 –14, 2002, Sevastopol, Ucraina, Tom 3, sect.IX, p.211 – 215.
20. Popa, N., Turcu, D.F., Sîrghie, C., **Vîlcu, C.**, *Fibre din polipropilenă și polimeri naturali obținute prin procedee neconvenționale*, A XII-a Conferință Română de Textile și Pielărie, Iași, p. 33-38, 17-19 octombrie, 2002.
16. Radu, C.D., **Vîlcu C.**, *Cercetări privind îmbunătățirea capacității de vopsire a polipropilenei*, A XII-a Conferință Română de Textile și Pielărie, Iași, p. 289-295, 17-19 octombrie, 2002.
17. **Vîlcu, C.**, Pietraru, M., *Firele Suessen EliTe – o nouă calitate*, Buletin Științific–Conferința internațională ALTEXIM–II SIBIU, 2000.

J. Invenții. -

K. Contracte de cercetare.

1. Dezvoltarea de nanostructuri magnetice prin electrotehnologii moderne, PN III-P.2-2.1-PED-2016, 109 PED/2017, acronim MAGNANO, Grant finantat de UEFISCDI, 2016-2017 (membru în colectiv)
2. Proiect POS-DRU "De la teorie la practică - PRACTICA" 90/2.1/S/60423 cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 - 2013, Axa prioritară 2, Domeniul major de intervenție 2.1 "Tranziția de la școală la viața activă", 2010-2011 (membru în colectiv).
3. Sisteme mecatronice alimentate din surse neconvenționale de energie, pentru controlul activ al tehnologiilor textile, echipamentelor și componentelor specifice ale acestora - contract nr. 282/18.11.2008 încheiat cu AMCSIT-Politehnica București. Valoare contract: 1045500 (din care: 697000 lei de la bugetul de stat și 348500 lei cofinanțare). Universitatea Tehnică Iași (instituție parteneră). Perioada: 2008-2011. (membru în colectiv).
4. Parteneriat național în domeniul sănătății orale privind prevenția consumului de tutun și abandonul fumatului premize ale integrării cercetărilor din România în spațiul european de operare - contract nr. 42123/01.10.2008. Universitatea Tehnică Iași (instituție parteneră). Perioada de derulare: 2008-2011. Valoare contract: 1900000 lei (buget). Contract încheiat cu Centrul Național de Management Proiecte București. (membru în colectiv).
5. Sisteme ecologice pentru finisaje textile bazate pe procese ultrasonice computerizate – contract nr. 32136/01.10.2008. Universitatea Tehnică Iași (instituție coordonatoare). Perioada de derulare: 2008-2011. Valoare contract: 2050000 lei (buget 2000000 și 50000 cofinanțare). Contract încheiat cu Centrul Național de Management Proiecte București. (membru în colectiv).

6. Sisteme mecatronice inteligente pentru echipamente textile - contract nr. 72178/01.10.2008. Membru colectiv Universitatea Tehnica Iasi (institutie coordonatoare). Perioada de derulare: 2008-2011. Valoare contract: 2050000 lei (buget 2000000 si 50000 cofinantare). Contract încheiat cu Centrul Național de Management Proiecte București. (membru în colectiv).
7. Proiect CEEEX (20.07.2006-20.09.2008): Sisteme mecatronice mobile cu impact ecologic pentru echipamente textile - contract nr. 205/20.07.2006 incheiat cu AMCSIT-Politehnica Bucuresti. Valoare contract: 1500000 lei de la bugetul de stat. Universitatea Tehnică Iași instituție coordonatoare (membru în colectiv).
8. Fiabilitatea sistemelor de control activ la mașinile textile considerând fenomenul de macro,micro și nano-tehnologie, Tema 31, cod 490, Contract CNCSIS, nr. 27637/2005. (membru în colectiv).
9. „Continuous on-line atmospheric pressure plasma equipment based on dielectric barrier discharge technology for surface processing of various papers and textiles, fibres for composites and plastics”, Contract nr. G1 RD-2002-2005–00747. (membru în colectiv).Uu
10. Fibre ecologice din polipropilenă și polimeri naturali obținute prin procedee neconvenționale, Contract nr.480/17.02.2000-2002, Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică „Fibresin” Iași, Conducător proiect Ing. Niculina Popa. (membru în colectiv).

Data,
01.10.2025

Nume,
Vîlcu Cătălin

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.6. Lista de lucrări cadre didactice

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

Programul de studii de licență: **TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială

Nume și prenume: Zvonaru Marius Razvan

A. Teza de doctorat: -

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. -

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS. -

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.
Cuzic-Zvonaru, C., Mustață, A., Racu, C., Manolache, R., **Zvonaru, R.**, Filatura de liberiene - Compendiu, Editura BIT, Iași, 2001, 239 pagini, ISBN 973-932-753-2.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. -

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Lupu, I.G., Groza, A., Cramariuc, O., Serbanescu, M., Bită, B., **Zvonaru, M.R.**, Nastac, D., Electrospinning Thinner Nanofibers Using Lasers, 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 17-18 November 2022, Iasi, pg. 1-4, baza de date IEEE

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate. -

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS. -

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Ichim, M., Arnăutu, I., Cașcaval, D., Băcăiță, E.S., **Zvonaru, M.R.**, Properties of Stainless Steel/Cotton Blended Rotor Spun Yarns for Antistatic Applications, Proceedings of the 8th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future"-Edition 2025, Paradigm Publishing Services, 2026, pp. 38-43, ISBN: 978-83-68412-08-6, DOI: 10.2478/9788368412086-006

J. Invenții.

Cereri de brevet:

1. Serbanescu M., Stoican O., Groza A., Cramariuc O., Năstac D.C., Ganciu-Petcu M., Lupu I.G., **Zvonaru M.R.**, Instalație automată de electrofilare cu diode laser nr. A100682/2022

K. Contracte de cercetare.

1. 488/2020, Soluții inovative în controlul procesului de electrofilare pentru obținerea de nano-structuri uniforme” PNIII-P2-2.1-PED 2019-4021, 2020-2022, **Membru.**

L. Premii, distincții. -

Data,
27.03.2026

Nume,
Marius Razvan Zvonaru

* Conform H.G. 1175/ 2006