

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 temelor de cercetare cuprinse în planul de cercetare - domeniul Inginerie Industrială**

Nr. crt.	Tema	Perioada	Responsabil temă	Observații
1.	Evaluarea profilului calitativ al materialelor textile	2015 - prezent	Prof.univ.dr.ing. Harpa Rodica	<p><i>Carti publicate</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Harpa, R., Auditul calității și evaluarea conformității.Vol.1:Standardizarea, calitatea, auditarea și evaluarea conformității în contextul pieței globalizate, Ed.Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-779-6, 2021.</li> <li>2. Harpa, R., Metrologie fundamentală, legală, aplicată în textile, Ed. Performantica, Iași, 2020, ISBN 978- 606-685-733-8.</li> </ol> <p><i>Lucrări publicate (selectiv, cele reprezentative)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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, <a href="https://sciendo.com/chapter/9788367405829/10.2478/9788367405829-032">https://sciendo.com/chapter/9788367405829/10.2478/9788367405829-032</a></li> <li>2. 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, <a href="https://sciendo.com/book/9788367405355">https://sciendo.com/book/9788367405355</a>.</li> <li>3. 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, <a href="https://doi.org/10.2478/9788367405133-023">https://doi.org/10.2478/9788367405133-023</a>.</li> <li>4. 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,<a href="https://doi.org/10.2478/9788366675735-015">https://doi.org/10.2478/9788366675735-015</a>.</li> <li>5. 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.</li> <li>6. Blaga, M., Harpa, R., Seghedin, N.,E., et al., Evaluation of the knitted fabrics stiffness through dynamic testing, Aegean International Textile and Advanced</li> </ol>

				<p>Engineering Conference (AITAE 2018), GREECE, sept.05-07, 2018, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 459, Art.: 012033, 2018.</p> <p>7. Piroi, C., Harpa, R., Oprea, M., Regarding the effect of finishing processes on some properties of stretch denim fabrics, AITAE 2018, GREECE, sept.05-07, 2018, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol.:459, Art.012059, 2018.</p> <p>9. 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.</p> <p>10. 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.</p> <p>11. Harpa, R., The Quality of Woven Fabrics as a Hint About the Skirts' Quality, Designed for Business Women, eRA-11 International Scientific Conference, 2016, Pireus, Greece, p.56-62.</p> <p>12. 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.</p>
2.	Aplicații software pentru designul și evaluarea calității produselor textile	2015 - prezent	Prof.univ.dr.ing. Harpa Rodica	<p><i>Lucrări publicate (selectiv, cele reprezentative)</i></p> <p>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.</p> <p>2. Blaga M, Harpa, R., Piroi, C, Design-Based Learning in Knitting through the Educational Modules of Erasmus+ Projects”, 7<sup>th</sup>7th International Symposium Technical Textiles - Present &amp; Future. TTPF, 2022, <a href="https://doi.org/10.2478/9788366675735-035">https://doi.org/10.2478/9788366675735-035</a>.</p> <p>3. Harpa, R., Selecting wool-type fabrics for sensorial comfort in women office clothing for the cold season, using the multi-criteria decision analysis, AUTEX 2017, GREECE, 2017, IOP Conference Series - Materials Science and Engineering, Vol.254, Article: UNSP 142009.</p> <p>4. 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).</p> <p>5. 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).</p> <p>6. Piroi, C.,Cristian,I., Harpa, R., Software application for designing yarns with specified characteristics, The 13th International Scientific Conference on</p>

				<p>eLearning and Software for Education Bucharest, April 27-28, 2017, Volume 3, pp: 449-454 (EBSCO,CEEOL).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Harpa, R., Fabric hand: approach by means of software package for teaching students. Part I. Software development Conference: 12th eLSE, Bucharest, ROMANIA, Apr.21-22, 2016, Vol.III, p.512-517, eLearning and Software for Education.</li> <li>8. 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.</li> <li>9. 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.</li> <li>10. 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.</li> </ol>
3.	Textile avansate/Materiale compozite din fire de înaltă performanță ranforsate cu țesături 3D interlock	2015 - prezent	Prof. dr. ing. Irina-Niculina Cristian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abteu, 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.<a href="https://doi.org/10.1016/j.dt.2024.08.003">https://doi.org/10.1016/j.dt.2024.08.003</a></li> <li>2. 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) <a href="https://doi.org/10.1016/j.nwnano.2024.100046">https://doi.org/10.1016/j.nwnano.2024.100046</a> Accession number - RC:144719445_S24 (Alte colectii Clarivate)</li> <li>3. Abteu 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)<a href="https://doi.org/10.3993/jfbim00373">https://doi.org/10.3993/jfbim00373</a>, Accession Number - RC:139699586_S24 (Alte colectii Clarivate)</li> <li>4. 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, <a href="https://doi.org/10.1177%2F1528083719862883">https://doi.org/10.1177%2F1528083719862883</a>(indexată ISI</li> </ol>

				<p>Thomson/Clarivate).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. 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, <a href="https://doi.org/10.1177%2F1528083719862883">https://doi.org/10.1177%2F1528083719862883</a> (indexată ISI Thomson/Clarivate).</li> <li>6. 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, <a href="https://doi.org/10.3390/jcs4040145">https://doi.org/10.3390/jcs4040145</a> (indexată ESCI).</li> <li>7. 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 în domeniul ISI Engineering, Multidisciplinary), <a href="https://doi.org/10.3390/app10144873">https://doi.org/10.3390/app10144873</a>; WOS:000556905100001 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</li> <li>8. 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, <a href="https://doi.org/10.1177/0040517519890624">https://doi.org/10.1177/0040517519890624</a> (indexată ISI Thomson/Clarivate).</li> <li>9. 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 &amp; 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, <a href="https://doi.org/10.5604/01.3001.0013.4468">https://doi.org/10.5604/01.3001.0013.4468</a>; WOS:000496991200008 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</li> <li>10. 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, <a href="https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2019.03.026">https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2019.03.026</a>;</li> </ol>
--	--	--	--	--

				<p>WOS:000466821200009 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p> <p>11. 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, <a href="https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2019.110966">https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2019.110966</a>; WOS:000473320600016 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p> <p>12. 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, <a href="https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2019.111179">https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2019.111179</a>; WOS:000480330400060 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p> <p>13. 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, <a href="https://doi.org/10.11159/icnfa19.128">https://doi.org/10.11159/icnfa19.128</a> (indexată SCOPUS).</p> <p>14. 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). <a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/572/1/012045">https://doi.org/10.1088/1757-899X/572/1/012045</a> (indexată SCOPUS).</p> <p>15. 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), <a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/572/1/012078">https://doi.org/10.1088/1757-899X/572/1/012078</a> (Indexat SCOPUS).</p> <p>16. 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</p>
--	--	--	--	---

				<p>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, <a href="https://doi.org/10.1016/j.compositesa.2018.02.037">https://doi.org/10.1016/j.compositesa.2018.02.037</a>; WOS:000432508500049 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p> <p>17. 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, <a href="https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2018.07.101">https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2018.07.101</a>; WOS:000448011700038 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p> <p>18. 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, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmsy.2018.09.001">https://doi.org/10.1016/j.jmsy.2018.09.001</a>; (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p> <p>19. 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, <a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/374/1/012055">https://doi.org/10.1088/1757-899X/374/1/012055</a>; WOS:000446775900055 (indexată ISI Proceedings).</p> <p>20. 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, <a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/374/1/012009">https://doi.org/10.1088/1757-899X/374/1/012009</a>; WOS: 000446775900009 (indexată ISI Proceedings).</p> <p>21. 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, <a href="https://doi.org/10.1063/1.5034802">https://doi.org/10.1063/1.5034802</a>; WOS:000432776900001 (indexată ISI Proceedings).</p>
--	--	--	--	---

				<p>22. 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, <a href="https://doi.org/10.1080/00405000.2014.937560">https://doi.org/10.1080/00405000.2014.937560</a>; WOS:000353499000006 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p> <p>23. 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, <a href="https://doi.org/10.1080/00405000.2014.937560">https://doi.org/10.1080/00405000.2014.937560</a>; WOS:000353499000006 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p>
4.	Contribuții la proiectarea, obținerea și caracterizarea materialelor și compozitelor textile rezistente la impact	2024 - prezent	Prof. dr. ing. Irina-Niculina Cristian	Temă de cercetare condusă în cadrul studiilor doctorale
5.	Contribuții la dezvoltarea și optimizarea metodelor de conservare a artefactelor textile	2024 - prezent	Prof. dr. ing. Irina-Niculina Cristian	Temă de cercetare condusă în cadrul studiilor doctorale
6.	Studiul și modelarea transferului de căldură și umiditate prin materiale textile	2008 - present	Prof.dr. ing. Elena Codău	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Codău, Teodor Cezar Codău, Transferul de căldură și masă prin materiale textile, Editura Performantica Iași, 2021, 288 pg., ISBN 978-606-685-806-9</li> <li>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. (Director de proiect E. Codău)</li> <li>3. E. Codău, T.C. Codău, A. Raru, D. Fărîmă 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), <a href="https://doi.org/10.1080/00405000.2023.2201102">https://doi.org/10.1080/00405000.2023.2201102</a></li> <li>4. 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, <a href="https://doi.org/10.1080/00405000.2022.2027608">https://doi.org/10.1080/00405000.2022.2027608</a></li> <li>5. 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).</li> </ol>

				<p><a href="https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0040517515627167">https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0040517515627167</a></p> <p>6. T.C. Codău, E. Onofrei*, G. Bedek, D. Dupont, C. Cochrane Embedded textile heat flow sensor characterization and application Journal: Sensors &amp; 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) <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0924424715301667?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0924424715301667?via%3Dihub</a>,</p> <p>7. 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).</p> <p>8. E. Codău, Teodor Cezar Codău, Transferul de căldură și masă prin materiale textile, Editura Performantica Iași, 2021, 288 pg., ISBN 978-606-685-806-9</p> <p>9. 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. (Director de proiect E. Codău)</p> <p>10. E. Codău, T.C. Codău, A. Raru, D. Fărîmă 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), <a href="https://doi.org/10.1080/00405000.2023.2201102">https://doi.org/10.1080/00405000.2023.2201102</a></p> <p>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, <a href="https://doi.org/10.1080/00405000.2022.2027608">https://doi.org/10.1080/00405000.2022.2027608</a></p> <p>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). <a href="https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0040517515627167">https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0040517515627167</a></p> <p>13. T.C. Codău, E. Onofrei*, G. Bedek, D. Dupont, C. Cochrane Embedded textile heat flow sensor characterization and application Journal: Sensors &amp; 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)</p>
--	--	--	--	--

				<p><a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0924424715301667?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0924424715301667?via%3Dihub</a>,</p> <p>14. 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).</p>
7.	Textile inteligente în aplicații termoelectrice	2022 – prezent	Prof. dr. ing. Elena Codău	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Codău, Teodor Cezar Codău, Nanomaterials and polymers: a new challenge in wearable thermoelectric harvesters, Editura Performantica Iași, 2024, 134 pg., ISBN 978-630-328-120-9.</li> <li>2. T.C. Codău, E. Codău, 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).</li> <li>3. T.C. Codău, J.C. Antunes, F. Cunha, E. Codău*, R. Fangueiro*, 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) <a href="https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.107682">https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.107682</a>.</li> </ol>
8.	Probleme de predicție privind interferența mașinilor în industria textilă	1999-prezent	Conf.dr.ing. Cașcaval Doina	<p><i>Cărți publicate</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cașcaval, P., Cașcaval, D., Modelarea și simularea sistemelor cu evenimente discrete, Editura Performantica, Iași, 2006, ISBN: 973-730-306-7, 978-973-730-306-6</li> <li>2. Cașcaval, P., Cașcaval, D., Modelare și simulare, Editura “Gh.Asachi” Iași, 2002, ISBN: 973-8292-68-9.</li> </ol> <p><i>Contracte de cercetare</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modele analitice și de simulare numerică pentru studiul proceselor de țesere ca procese stochastice cu evenimente discrete Grant CNCSIS cod 421, Contract nr. 27637/14.03.2005 (Director)</li> <li>2. Modele analitice și de simulare numerică pentru studiul proceselor de țesere ca procese stochastice cu evenimente discrete, Grant CNCSIS cod 421, Contract nr. A1/GR 164 /19.05.2006 (Director)</li> <li>3. 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;</li> </ol> <p><i>Teză de doctorat</i></p> <p>“Contribuții la perfecționarea conducerii în timp real a proceselor din industria</p>

				<p>textilă”, domeniul Inginerie Industrială, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 1999.</p> <p><i>Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale reprezentative</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cașcaval, D., Ciocoiu, M. (2000), An Analytical Approach for Weaving Process Performance Evaluation, <i>Fibres &amp; Textiles in Eastern Europe</i>, Vol. 8, No.3 (30), ISSN 1230-3666, pp. 47-49, 9 (ISI)</li> <li>2. Cașcaval, D., Ciocoiu, M. (2000), A Simulation Approach for Global Weaving Process Performance Evaluation Based on Petri Net Model, <i>Fibres &amp; Textiles in Eastern Europe</i>, Vol. 8, No.3 (30), ISSN 1230-3666, pp. 44-46 (ISI)</li> <li>3. Cașcaval, D., Cașcaval, P., Analytical and Simulation Approach for Efficiency Evaluation of the Weaving Machines with Filling Break Tolerance, <i>WSEAS Transactions on Information Science and Applications</i>, Vol. 2(12)/2005, pp. 2243-2251, indexată INSPEC, Elsevier (Scopus), Compendex;</li> <li>4. Cașcaval, P., Cașcaval, D., Analytical and Simulation Approach for Efficiency Evaluation of the Weaving Machines with Automatic Filling Repair, <i>WSEAS Transactions on Systems</i>, Vol. 5(12)/2006, pp. 2825-2832, indexată INSPEC, Elsevier (Scopus), Compendex, Zentralblatt Math;</li> <li>5. Cașcaval, D., Cașcaval, P., Modele analitice și de simulare numerică pentru studiul proceselor de țesere ca procese stochastice cu evenimente discrete, <i>Revista de Politică Științei și Scientometrie</i>, vol IV, Număr Special/2006, pp.1-17;</li> <li>6. Cașcaval, D., Cașcaval, P., A Comparative Study on the Methods of Automatic Fabric Inspection, <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Automatică și Calculatoare</i>, Tomul LXI (LXV), Fasc.1-2/2016, pp. 9-18, indexată Zentralblatt Math, IndexCopernicus, DOAJ;</li> <li>7. Cașcaval, D., Considerations On The Machine Interference Problem. A Case Study, <i>Buletinul AGIR</i>, nr.1/2018, pp. 104-107, indexată Index Copernicus International, Academic Keys, getCITED;</li> <li>8. Cașcaval, D., Performance prediction for a complex interference problem, <i>Buletinul AGIR</i>, nr.4/2019, pp. 166-170, indexată Index Copernicus International, Academic Keys, getCITED;</li> <li>9. 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, <a href="https://doi.org/10.2478/9788366675735-045">https://doi.org/10.2478/9788366675735-045</a>;</li> </ol>
9.	Creșterea siguranței în funcționare a sistemelor de monitorizare și conducere a proceselor textile	2007-prezent	Conf.dr.ing. Cașcaval Doina	<p><i>Contracte de cercetare</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grant CNCSIS de tip A finanțat de MEC, Titlu: Teste de memorie RAM pentru defecte statice de tip cuplaj și defecte dinamice, Cod CNCSIS 231, Tema 2: Evaluarea performanțelor celor mai cunoscute teste de memorie privind capacitatea de detectare a defectelor statice de tip cuplaj și a defectelor</li> </ol>

				<p>dinamice, Contract nr. GR 217/2006, Executant: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Membru în colectiv;</p> <p>2. Grant CNCSIS de tip A finanțat de MEC, Titlu: Teste de memorie RAM pentru defecte statice de tip cuplaj și defecte dinamice, Cod CNCSIS 231, Tema 11: Elaborarea de noi teste de memorie de tip march cu o capacitate mai mare de detectare a defectelor statice de tip cuplaj și a defectelor dinamice, Contract nr. GR 80/2007, Executant: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Membru în colectiv;</p> <p><i>Lucrări publicate (selectiv, cele reprezentative)</i></p> <p>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)</p> <p>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, revistă ISI FI-3.9 (Q1)</p> <p>3. 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, <a href="https://doi.org/10.1016/j.mejo.2019.104619">https://doi.org/10.1016/j.mejo.2019.104619</a>, revistă ISI, FI-2.3 (Q3);</p> <p>4. March SR3C: A Test for a reduced model of all static simple three-cell coupling faults in random-access memories, Cașcaval, P., Cașcaval, D., Microelectronics Journal, pp. 212-218, vol. 41, Issue 4/2010, doi:10.1016/j.mejo.2010.02.004, revistă ISI, FI-2.3, (Q3);</p> <p>5. A Logic Design for MarchS3C Memory Test BIST Implementation, Romanian Journal of Information Science and Technology, Cașcaval, P., Silion, R., Cașcaval, D., pp. 440-454, Vol. 12, No.4/2009, revistă ISI FI-3.9 (Q1).</p>
10.	Inspectarea automată a defectelor în țesătură	2007-prezent	Conf.dr.ing. Cașcaval Doina	<p><i>Contract de cercetare</i></p> <p>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</p> <p><i>Lucrări publicate</i></p> <p>1. 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;</p> <p>2. 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</p>

11.	Tehnologii inovative de electrofilare cu obținerea unui suport textil din micro/nanofibre	2006-2024	Conf.dr.ing. Lupu Iuliana G.	<p><i>Cărți publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS:</i>2</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cramariuc, B., Manea, L.R., Cramariuc, O., Cramariuc, R., Nisiparu, L., Scarlet, R., Lupu, I.G., Dorogan, A., Electrotehnologii – Protecția mediului, procesare de materiale și control nedistructiv. Electronanotehnologia. Aspecte Teoretice, Cap.4, pg. 159-216, Editura Agir București, 2011, ISBN 978-973-720-353-3</li> <li>2. Cramariuc, B., Manea, L.R., Lupu, I.G., Electrofilarea – Fundamentare teoretică, 214 pg., Editura Tehnopress, 2008, ISBN 978-973-702-581-4</li> </ol> <p><i>Proiect/Contract de cercetare:</i>4</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 488/2020, Soluții inovative în controlul procesului de electrofilare pentru obținerea de nano-structuri uniforme” PNIII-P2-2.1-PED 2019-4021, Director grant</li> <li>2. 109/2017, Dezvoltarea de nanostructuri magnetice prin electrotehnologii moderne, PN-III-P.2-2.1- PED-2016-1051, Director grant</li> <li>3. 003/2007, Tehnologii inovative de obținere a nanofibrelor prin sistem computerizat de electrofilare, Program 4 –Parteneriat PNCD II, Membru</li> <li>4. CEEX 68/2006, Parteneriat științific în domeniul nanoștiințelor și nanotehnologiilor aplicate în textile, Modul III, Membru</li> </ol> <p><i>Lucrări publicate (selectiv, cele reprezentative):</i>6</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manea, L.R., Cramariuc, B., Lupu, I., Leon, L.A., Amariei, N., Balauca, R., Equipment for the real time control of the dynamics of the process for obtaining nano-fibers by electrospinning, 4<sup>th</sup> International Textile, Clothing&amp;Design Conference – Magic World of Textiles”, October 05-th to 08-th 2008, Dubrovnik, Croatia pg.237-241, ISBN 978-953-7105-54-9, baza de date Web of Science</li> <li>2. Lupu, I.G., Cramariuc, O.T., Groza, A. et. al, Effect of additional applied voltage and laser beam power on electrospun nanofibers, 8<sup>th</sup> International Symposium Technical Textiles Present and Future, 23 November 2023 Iasi, Romania, pg.41-45, baza de date Google Scholar, Sciendo</li> <li>3. Lupu, I.G., Groza, A., Cramariuc, O., Serbanescu, M., Bitu, B., Zvonaru, M.R., Nastac, D., Electrospinning Thinner Nanofibers Using Lasers, <a href="#">2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)</a>, 17-18 November 2022, Iasi, pg. 1-4, baza de date IEEE</li> <li>4. Lupu, I.G., Cramariuc, O., Leon, A.L. et.al., Effect of solvent and distance tip-collector on PEO fibers electrospinning, The 7<sup>th</sup> International SymposiumTTPF 2021, Iasi, Romania, pp. 45-51, baza de date Google Scolar, Sciendo</li> <li>5. 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</li> <li>6. 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</li> </ol>
-----	---	-----------	------------------------------	--

				Textiles-Leather Work, Vol.XX, no.2, , 2019, pg. 63-68, baza de date DOAJ <i>Cereri de brevet:2</i> 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 2. Cramariuc, B., Cramariuc, O., Lupu, I.G., Echipament hibrid de obținere a nanofibrelor cu proprietăți magnetice, nr. A/00479/29.06.2018
12.	Studiu de know-how reciclarea deșeurilor textile	2025	Conf.dr.ing. Lupu Iuliana G.	Raport – Activitate 3.1 Elaborarea schiței de know-how pentru activități CDI-Livrabil Proiect: Centrul pentru cercetare – inovare în domeniul textilelor și al industriei modei - SMART-Text-IS, cod SMIS 334492
13.	Relația dintre structura firelor textile și performanța materialelor în aplicații industriale	2002-prezent	Conf.dr.ing. Liliana Buhu	<i>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</i> 1. Buhu, L., Design industrial – fire, 128 pg, Editura Performantica, Iași, 2018, ISBN 978-606-685-524-601-0. 2. Avram, D., Popescu, E.R., Buhu, L., Compendiu despre ață, 255 pg, Editura Performantica, Iași, 2010, ISBN 978-973-730-618-0. 3. Avram, M., Avram, D., Buhu, L., Structura și proprietățile firelor, 203 pg, Ed. Gh. Asachi Iași, 2002, ISBN 973-8292-27-1. 4. Avram, M., Avram, D., Buhu, L., Structura firelor – inginerie economică – îndrumar de laborator, 56 pg, Editura Performantica, Iași, 2003. 5. Buhu, L., Design industrial – fire, suport de curs, <a href="http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=1192">http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=1192</a> . 6. Buhu, L., Design industrial – fire, îndrumar de proiect, <a href="http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=1193">http://www.moodle.tex.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=1193</a> .
14.	De la fibră la fir: studiu asupra etapelor tehnologice în procesarea lânii	2001-prezent	Conf.dr.ing. Liliana Buhu	<i>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</i> 1. 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. 2. 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. 3. 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. 4. Avram, D., Buhu, L., Proiectarea tehnologică în filaturile de lână, 296 pg, Casa de Editură Venus, Iași, 2001, ISBN 973-8174-15-5. <i>Lucrări publicate în volumele conferințelor</i> 1. Buhu, L., Negru, D., Hristian, L., Buhu, A., Study on the influence of processing technology on physical-mechanical characteristics of 100% wool

				<p>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.</p> <p><i>Invenții și brevete</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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.</li> </ol>
15.	Cercetări privind evaluarea performanțelor și comportamentului mecanic al țesăturilor tehnice și industriale destinate echipamentelor de protecție și aplicațiilor funcționale	2011-prezent	Conf.dr.ing. Liliana Buhu	<p><i>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buhu, A., Buhu, L., Textiles for advanced applications, Woven Fabrics for Technical and Industrial Products, 24 pg, InTech, Rijeka, Croația, 2017.</li> <li>2. 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.</li> </ol> <p>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol> <p><i>Lucrări publicate în volumele conferințelor</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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.</li> </ol> <p><i>Invenții și brevete</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avram, D., Darângă, M., Racu, C., Buhu, L., Iacob, I., Mihailescu, 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.</li> </ol>
	Integrarea e-learning-ului,	2018-prezent	Conf.dr.ing. Liliana	<i>Lucrări publicate în volumele conferințelor</i>

	formării practice și cercetării inovative în învățământul superior textil		Buhu	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. 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.</li> <li>3. 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.</li> </ol> <p><i>Contracte de cercetare / granturi</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proiect PEO, cod SMIS 305138 – Practică pentru o industrie verde!, apelul de proiecte Stagii de practică pentru studenți. Valoarea proiectului – 4.921.921,55 lei, perioada de implementare 01.02.2025 – 31.01.2027. Manager de proiect.</li> <li>2. Proiect PEO, cod SMIS 326334 – „Pro Educație – Acțiuni integrate de susținere pentru elevi și studenți”, apelul de proiecte Primul student din familia ta. Valoarea proiectului – 7.938.048,25 lei, perioada de implementare 01.02.2025 – 31.07.2027. Manager de proiect.</li> <li>3. Proiect 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. Membru în echipă.</li> <li>4. Proiect POCU/626/6/13/130661 – ”Stagii de PRACTICa performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași – PRACTIC”, perioada 01.10.2020 – 22.09.2022. Membru în echipă.</li> <li>5. Proiect POCU 90/6.13/6.14/108886 – Practică și vei fi competent! Valoarea proiectului – 1.952.932,23 lei, perioada 14.09.2018 – 10.09.2020. Manager de proiect.</li> </ol>
16.	Obținerea și caracterizarea materialelor compozite ranforsate cu fibre vegetale	2020 - prezent	Conf.dr.ing. Mariana Ichim	<p><i>Contracte de cercetare: 1</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proiect 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</li> </ol> <p><i>Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI: 4</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ciolacu, F.; Măluțan, T.; Lisa, G.; Ichim, M. Influence of Lignin Type on the Properties of Hemp Fiber-Reinforced Polypropylene Composites. <i>Polymers</i> 2024, 16, 3442. <a href="https://doi.org/10.3390/polym16233442">https://doi.org/10.3390/polym16233442</a>.</li> </ol>

				<p>2. Ichim, M., Muresan, E.I., Codau, E., <i>Natural-Fiber-Reinforced Polymer Composites for Furniture Applications</i>. Polymers 2024, 16, 3113. FI/2023 = 4,7 (Q1-zona roșie), <a href="https://doi.org/10.3390/polym16223113">https://doi.org/10.3390/polym16223113</a></p> <p>3. 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. <a href="https://doi.org/10.3390/polym14030481">https://doi.org/10.3390/polym14030481</a>.</p> <p>4. 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. <a href="https://doi.org/10.3390/cryst12091249">https://doi.org/10.3390/cryst12091249</a></p>
17.	Reciclare și sustenabilitate	2016-prezent	Conf.dr.ing. Mariana Ichim	<p><i>Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI: 2</i></p> <p>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. <a href="https://doi.org/10.3390/textiles5040057">https://doi.org/10.3390/textiles5040057</a></p> <p>2. 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. <a href="https://doi.org/10.3390/su15043635">https://doi.org/10.3390/su15043635</a>.</p>
18.	Textile funcționale	2016 - prezent	Conf.dr.ing. Mariana Ichim	<p><i>Contracte de cercetare: 1</i></p> <p>1. Contract cu agent economic, nr. 32539/12.09.2024, „Țesături conductive pentru aplicații antistatice”</p> <p><i>Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor indexate în baze de date: 1</i></p> <p>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 8<sup>th</sup> 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</p>
19.	Aplicații ale graficii asistate de calculator în proiectarea și analiza proceselor textile	2003-prezent	Șef de lucrări dr. ing. Cristina Racu	<p><i>Carți publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS</i></p> <p>1. Racu, C., Grafică Asistată de Calculator - Îndrumar de laborator partea I, Editura Performantica, Iași, 2014, 113 pagini, ISBN 978-606-685-147-3.</p> <p>2. Preda, C., Leon, A. L., Racu, C., Proiectarea tehnologică a produselor textile, Editura Performantica, Iași, 2008, 193 pagini, ISBN 978-973-730-505-3.</p> <p>3. 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.</p> <p><i>Lucrări publicate în volume de lucrări ale conferințelor indexate BDI</i></p> <p>1. 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.</p>

				<p>2. 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.</p> <p>3. 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.</p> <p><i>Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS</i></p> <p>1. 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 &amp; Leather Journal, nr. 1/2008, pg. 30-35.</p> <p><i>Conferințe internaționale neindexate ISI</i></p> <p>1. Racu, C., Aspects concerning digital colour management in textiles, International Scientific Conference UNITECH'08, Gabrovo, Bulgaria, 2008, pg. II342-II345, ISSN 1313-230X.</p> <p>2. Racu, C., Ciocoiu, M., Cascaval, D., Brinza, M., Computer assisted designing of the yarn production plan, The 3rd International Textile, Clothing &amp; Design Conference, Dubrovnik, Croatia, 2006, pg. 205-210, ISBN 953-7105-12-1.</p> <p>3. Racu, C., Avram, D., Ciubotaru, G., Buhu, L., Educational software for designing the manufacturing technologies of textile yarns, The 3rd International Textile, Clothing &amp; Design Conference, Dubrovnik, Croatia, 2006, pg. 199-204, ISBN 953-7105-12-1.</p> <p>4. Racu, C., Vasile, S.I., Ciubotaru, G., Mustata, A., Optimum interacting placement of the equipments in a spinning mill by computer aided, 5<sup>th</sup> World Textile Conference AUTEX 2005, Portoroz, Slovenia, 2005, pg. 910-915.</p>
20.	Cercetări teoretice și experimentale asupra procesării fibrelor liberiene	1993-prezent	Șef de lucrări dr. ing. Cristina Racu	<p><i>Teza de doctorat</i></p> <p>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.</p> <p><i>Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS</i></p> <p>1. 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.</p> <p>2. 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.</p> <p><i>Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.</i></p> <p>1. Cuzic-Zvonaru, C., Mustață, A., Racu, C., Manolache, R., Zvonaru, R.,</p>

				<p>Filatura de liberiene - Compendiu, Editura BIT, Iași, 2001, 239 pagini, ISBN 973-932-753-2.</p> <p><i>Lucrări indexate în baze de date internaționale</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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).</li> <li>2. 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).</li> </ol> <p><i>Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol> <p><i>Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. 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.</li> <li>3. 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.</li> <li>4. 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 &amp; Leather Journal, nr. 1/2008, pg. 30-35.</li> <li>5. 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.</li> <li>6. 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.</li> <li>7. Racu, C., The influence of the twist coefficient on the main physical and</li> </ol>
--	--	--	--	---

				<p>mechanical characteristics of hemp and polypropylene wet spun yarns, Revista Română de Textile-Pielărie, nr.1/2006, pg. 58-69.</p> <p>8. 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.</p> <p>9. Racu, C., Piroi, C., Researches concerning the spinning of hemp/polypropylene blends, Revista Română de Textile-Pielărie, nr.1/2004, pg.19-22.</p> <p>10. 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.</p> <p><i>Conferințe internaționale neindexate ISI</i></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4. 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.</p> <p>5. 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 &amp; Materials, SmarTex-2005, Ivanovo State Textile Academy 2005, Ivanovo, Russia, pg.175-177.</p> <p>6. 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 &amp; Materials, SmarTex-2005, Ivanovo State Textile Academy 2005, Ivanovo, Russia, pg. 193-195.</p> <p>7. Racu, C., The analysis of the influence that modified polypropylene fibres, used blended with hemp, may have on the yarns with different counts, The 4<sup>th</sup> Central European Conference, Liberec, Czech Republic, 2005, pg. 95-96.</p> <p>8. Racu C., Regarding the influence of physical and mechanical characteristics of</p>
--	--	--	--	--

				<p>polypropylene fibres used for blending with hemp upon the yarns characteristics, The 4th Central European Conference, Liberec, Czech Republic, 2005, pg. 97-98.</p> <p>9. Racu C., New Hemp Type Yarns Wet Spun of Raw or Chemically Treated Roving, The 5-th International Conference In-tech-ed 2005, Budapesta, Ungaria, 2005, pg. 95-100, ISBN 963 9397 067.</p> <p>10. 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.</p> <p><i>Conferințe internaționale - postere</i></p> <p>1. Mustață, A., Racu, C., Grigoriu, A., Characterization of flax raw and bleached fibers internal structure, 42nd IUPAC Congress, Glasgow, 2009, P618_012 (poster).</p> <p><i>Invenții</i></p> <p>1. 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.</p> <p><i>Proiecte/ Contracte/ Granturi câștigate prin competiții la nivel național</i></p> <p>1. 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.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. 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.</p> <p>4. 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.</p> <p>5. 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.</p>
21.	Studii asupra caracteristicilor fizico-mecanice ale firelor	2021-prezent	Șef de lucrări dr. ing. Cristina Racu	<p><i>Lucrări indexate în baze de date internaționale</i></p> <p>1. Racu, C., Zvonaru, M.R., Herciu, O.I., Influence of meteorological factors on</p>

	tehnice			<p>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.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>
22.	Abordări teoretice și experimentale în dezvoltarea textilelor medicale	2009-prezent	Șef de lucrări dr. ing. Cristina Racu	<p><i>Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Grigoriu, A., Racu, C. (ed.), Noi abordari privind textilele medicale celulozice, Editura Performantica, Iași, 2012, 191 pagini, ISBN 978-973-730-932-7.</li> </ol> <p><i>Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.</i></p> <p><i>Lucrări cotate ISI</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Racu, C., Cogeanu, A.M., Diaconescu, R.M., Grigoriu, A., Antimicrobial treatments of hemp fibers grafted with <math>\beta</math>-cyclodextrin derivatives, Textile Research Journal, 82(13)/2012, 1317-1328, cotată ISI - Web of Science.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol> <p><i>Lucrări indexate în baze de date internaționale</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> </ol> <p><i>Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ol>

				<p>4/2011, pg. 67-74.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 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.</li> <li>3. Racu, C., Grigoriu, A., Grigoriu, A.M., Mustață, A., Hristian, L., Grafting of monochlorotriazinyl-<math>\beta</math>-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.</li> </ol> <p><i>Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor</i></p> <p><i>Conferințe indexate ISI și baze de date</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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 &amp; Design Conference, October 3rd to 6th 2010, Dubrovnik, Croatia, pg. 146-149, ISSN 1847-7275, cotate ISI - Web of Science.</li> <li>2. Grigoriu, A.M., Racu, C., Diaconescu, R.M., Grigoriu, A., Optimization of mechanical characteristics of scoured hemp yarns grafted with MCT-<math>\beta</math>-cyclodextrin, The 5th International Textile, Clothing &amp; Design Conference, October 3rd to 06th 2010, Dubrovnik, Croatia, pg. 93-96, ISSN 1847-7275, cotate ISI - Web of Science.</li> </ol> <p><i>Conferințe internaționale neindexate ISI</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grigoriu, A., Racu, C., Diaconescu, R.M., Cogeanu A.M., Inclusion compounds of monochlorotriazinyl-<math>\beta</math>-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.</li> </ol> <p><i>Conferințe internaționale - postere</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>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-<math>\beta</math>-cyclodextrin (MCT- <math>\beta</math> -CD), II European Conference on Cyclodextrins, 2011, Asti, Italy (poster).</li> <li>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).</li> <li>5. Grigoriu, A.-M., Grigoriu, A., Racu, C., Diaconescu, R., Luca, C., Mustata, A.,</li> </ol>
--	--	--	--	---

				<p>Hristian, L., Optimization of simultaneously process of spinning and grafting of cellulosic fibres with <math>\beta</math>-cyclodextrin derivatives, The 15th International Cyclodextrin Symposium, Viena, 2010, (poster).</p> <p><i>Invenții</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Racu, C., Grigoriu, A., Cogeaneu, 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.</li> <li>2. 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.</li> <li>3. 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.</li> </ol> <p><i>Proiecte/ Contracte/ Granturi câștigate prin competiții la nivel național</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ol>
23.	Studiul proprietăților și comportamentului compozitelor biodegradabile cu fibre liberiene	2008 - prezent	<p>Conf. dr. ing. Ioan Iacob</p> <p>Șef de lucrări dr. ing. Adrian Buhu</p> <p>Șef de lucrări dr. ing. Cristina Racu</p> <p>Conf. dr. ing. Liliana Buhu</p>	<p><i>Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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.</li> </ol> <p><i>Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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.</li> <li>2. 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.</li> <li>3. 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.</li> </ol> <p><i>Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor - Conferințe internaționale neindexate ISI</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coșereanu, 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.</li> <li>2. Iacob, I., Mareș, M.A., Racu, C., Buhu, L., Buhu, A., Leițoiu, B., On the physical and mechanical properties of some biodegradable polymer matrix</li> </ol>

				<p>composites, with bast woven textile reinforcements, The International Scientific Conference Unitech'2010, Gabrovo, Bulgaria, 2010, pg. II-312-II-317.</p> <p>3. 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.</p> <p><i>Invenții</i></p> <p>1. 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.</p> <p><i>Proiecte/ Contracte/ Granturi câștigate prin competiții la nivel național</i></p> <p>1. PNCDI 2, nr. 72200/2008, Compozite (bio)degradabile cu inserții textile pentru produse ambientale ecologice, 2008-2011.</p>
24.	Analiza proprietăților fizico-mecanice, structurale și a caracteristicilor de calitate ale fibrelor textile în corelație cu cerințele tehnice și funcționale ale domeniilor de aplicare	2007-prezent	Șef de lucrări dr. ing. Arnăutu Irina	<p><i>Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor</i></p> <p>1. 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. <a href="https://reference-global.com/chapter/9788368412086/10.2478/9788368412086-006">https://reference-global.com/chapter/9788368412086/10.2478/9788368412086-006</a></p> <p>2. 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.</p> <p>3. Arnăutu I., A proposed method for measuring the transverse dimensions of fibres, Technical Textiles-Present and Future Symposium, Iași, 2013, Pages 197-202, ISBN 978-606-685-058-2.</p> <p>4. Cioară L., Cioară I., Arnăutu I., Kaddar T., Woven filter fabrics with functional design, Technical Textiles-Present and Future Symposium, Iași, 2013, Pages 209-220, ISBN 978-606-685-058-2.</p> <p>5. Gribincea V., Arnăutu I., Quality characteristics of the woolen polyamide fibers with different sections, Industria Textilă, 4/2007, Pages 132-137, ISSN 1222-5347.</p>
25.	Reconstrucția digitală a țesăturilor arheologice prin metode noninvazive de conservare a caracteristicilor originale de structură și aspect	2017-prezent	Șef de lucrări dr. ing. Arnăutu Irina	<p><i>Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor</i></p> <p>1. 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: <a href="https://doi.org/10.2478/9788367405829-013">https://doi.org/10.2478/9788367405829-013</a>.</p>

				2. 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.
26.	Optimizarea proiectării și simulării digitale a țesăturilor Dobby și Jacquard cu softul integrat CAD/CAM Arahne pentru realizarea structurilor textile complexe	2008-prezent	Șef de lucrări dr. ing. Arnăutu Irina	<p><i>Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor</i></p> <p>1. 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.  <a href="https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/AUO-FTL-Vol%2025%20no%20II-2024.pdf">https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/AUO-FTL-Vol%2025%20no%20II-2024.pdf</a></p> <p>2. Arnăutu I., Jacquard fabric simulation with extra wefts in Arahweave, Proceedings of The V-th International Symposium Creativity. Technology. Marketing, CTM 2023, Chișinău, Pages102-104, ISBN 978-9975-45-987-7.  <a href="https://fd.utm.md/wp-content/uploads/sites/37/2023/11/Simpozion-CTM-2023.pdf">https://fd.utm.md/wp-content/uploads/sites/37/2023/11/Simpozion-CTM-2023.pdf</a></p> <p>3. 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.  <a href="https://sciendo.com/chapter/9788367405133/10.2478/9788367405133-035">https://sciendo.com/chapter/9788367405133/10.2478/9788367405133-035</a></p> <p>4. 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.  <a href="https://www.arahne.si/what-is-your-source-of-inspiration-an-article-by-irina-arnautu/">https://www.arahne.si/what-is-your-source-of-inspiration-an-article-by-irina-arnautu/</a></p> <p>5. 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.  <a href="https://www.arahne.si/design-of-large-size-repeats-for-dobby-fabrics-in-arahweave-by-irina-arnautu/">https://www.arahne.si/design-of-large-size-repeats-for-dobby-fabrics-in-arahweave-by-irina-arnautu/</a></p> <p>6. 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.</p> <p>7. 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.</p> <p>8. Arnăutu I., Cioară L., Patternul textil-între creativitatea textilă și precizia</p>

				<p>simulării, Simpozionul Textilele viitorului, Iași, 2008, pp. 603-611, ISBN 978-973-730-546-6.</p> <p>9. Cioară L., Arnăutu I., Sistem integrat CAD/CAM pentru designul țesăturilor, Simpozionul Textilele viitorului, Iași, 2008, pp. 611-618, ISBN 978-973-730-546-6.</p>
27.	Studiu integrat asupra proprietăților, structurii și procesării microfibrilor	2004-prezent	Șef de lucrări dr. ing. Cristina Piroi	<p><i>Teza de doctorat</i></p> <p>“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</p> <p><i>Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS</i></p> <p>1. Piroi, C., Microfibre - Prelucrarea în filatura de bumbac, Editura Performantica, Iași, 2014, 219 pagini, ISBN 978-606-685-204-3.</p> <p><i>Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate</i></p> <p>1. Piroi, C., Ciocoiu, M., Mechanical-rheological characterisation of microfibres, Textilna Industrija, nr.10-12, 2004, p.11-13, YU ISSN 0040-2389;</p> <p>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.</p>
28.	Proiectarea asistată de calculator a firelor și amestecurilor de fibre: aplicații în inginerie și procesul educațional	2015-prezent	Șef de lucrări dr. ing. Cristina Piroi	<p><i>Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.</i></p> <p><i>Conferințe indexate ISI și BDI</i></p> <p>1. 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);</p> <p>2. 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);</p> <p>3. 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);</p> <p><i>Conferințe internaționale neindexate</i></p> <p>1. Piroi, C., Software for designing fibre blends - useful tool for yarn engineering, Int. Scientific Conf. eRA – 10, TEI Piraeus, Greece, 23- 25 Sept 2015.</p>
29.	Firele fancy monofilate: evoluții recente și aplicații în industria modei	2016-prezent	Șef de lucrări dr. ing. Cristina Piroi	<p><i>Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS</i></p> <p>1. 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+).</p>

				<p><i>Conferințe internaționale neindexate</i></p> <p>1. 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.</p>
30.	Îmbunătățirea metodelor de învățare în domeniul inginerie textile	2016 - prezent	Șef de lucrări dr. ing. Adrian Buhu	<p><i>Articole indexate în baze de date</i></p> <p>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.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. 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: <a href="https://doi.org/10.2478/9788367405133-016">https://doi.org/10.2478/9788367405133-016</a>, on-line 08 Feb 2023.</p> <p>4. 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.</p> <p>5. 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.</p>
31.	Materiale textile avansate – tehnologii de obținere, caracterizarea din punct de vedere al caracteristicilor fizico-mecanice	2015 - prezent	Șef de lucrări dr. ing. Adrian Buhu	<p><i>Articole indexate ISI</i></p> <p>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.</p>
32.	Tehnologii inovative de	2007-prezent	Prof.dr.ing. Manea	<i>Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI</i>

	obtinere a nanofibrelor prin sistem computerizat de electrofilare		Liliana Rozemarie	<p>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</p> <p>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, numar pagini/format: 27 pg, format A4, 2018,<a href="http://www.intechopen.com/">http://www.intechopen.com/</a></p> <p>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. numar pagini/format: 25 pg., format A4, <a href="http://www.intechopen.com/">http://www.intechopen.com/</a> <a href="https://www.intechopen.com/books/process/action/chapter/155461">https://www.intechopen.com/books/process/action/chapter/155461</a> Proiect PND II-71_003</p>
33.	Sisteme inteligente pentru monitorizarea la distanță a proceselor de recuperare bazate pe	2007 - prezent	Prof.dr.ing. Manea Liliana Rozemarie	<i>Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI</i> , Proiect PND II-71_095
34.	Chitosan Effects on Tinctorial Capacity of Acrylic Fibers	2008 - prezent	Prof.dr.ing. Manea Liliana Rozemarie	<i>Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI</i> Leon, A.L., Manea L.R., Hristian, L., Recent researches concerning the obtaining of functional textiles based on conductive yarns, <a href="#">IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</a> , Volume 145, Issue 3, 2016, Article number 032005, 4th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2016; Romania; 2016; Code 123915. Proiect PND-II-RU-MC-2008-2, CNCSIS 35
35.	Structuri textile pentru imbracaminte comunicanta	2006 - prezent	Prof.dr.ing. Manea Liliana Rozemarie	<i>Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI</i> 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, <a href="http://www.revmaterialeplastice.ro/archive.asp">http://www.revmaterialeplastice.ro/archive.asp</a> Proiect CEEX 8/152 – VIASAN- modul I
36.	Sisteme computerizate de filtrare si separare activate cu ultrasunete si controlate cu biosenzori pentru procese textile	2006 - prezent	Prof.dr.ing. Manea Liliana Rozemarie	<i>Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI</i> 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, <a href="http://www.revistadechimie.ro/pdf/MANEA%20L.pdf%205%2015.pdf">http://www.revistadechimie.ro/pdf/MANEA%20L.pdf%205%2015.pdf</a> 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,

				<a href="http://www.revistadechimie.ro/pdf/MANEA%20L.pdf%204%2015.pdf">http://www.revistadechimie.ro/pdf/MANEA%20L.pdf%204%2015.pdf</a> Secula, M.S, Cretescu, I., Cagnon B., Manea, L.R., Stan, C.S., Breaban, I.G., Fractional factorial design study on the performance of GAC-enhanced electrocoagulation process involved in color removal from dye solutions, Materials, 6, no. 7, p. 2723-2746, 2013; FI = 2.247 Proiect 77/2006 CEEX- M1-77
37.	Tehnologii performante pentru obtinerea de structuri 3D cu aplicatii in securitate	2016 - prezent	Prof.dr.ing. Manea Liliana Rozemarie	<i>Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI</i> 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, <a href="http://www.revistadechimie.ro/archive.asp">http://www.revistadechimie.ro/archive.asp</a> 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, <a href="http://www.revistadechimie.ro/archive.asp">http://www.revistadechimie.ro/archive.asp</a> 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, <a href="http://www.hindawi.com/journals/jnm/aa/514501/">http://www.hindawi.com/journals/jnm/aa/514501/</a> UEFISCD, PN-III-CERC-CO-BG
38.	Smart Clothing, A Reality of our Times	2008 - prezent	Prof.dr.ing. Manea Liliana Rozemarie	<i>Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI</i> , PN-II-RU-MC-2008-2, COD CNCISIS 75.
39.	Contract nr. 27864/21.07.2025, Dezvoltarea de materiale textile tricotate pentru decorațiuni interioare, perioada de implementare, beneficiar SC BUILDERS TEAM SRL	1.08.2025/31.01.2026	Conf. Dr. Ing. Luminița Ciobanu	Cercetare în domeniul materialelor textile fonoabsorbante, optimizarea structurilor tricotate pentru absorbția fonică.
40.	Weaving innovation among academia and industry in the Tunisian textile sector, WINTEX, reference number 610373-EPP-1-2019-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP	2020-2022	Conf. Dr. ing. Luminița Ciobanu	Activitate de cercetare în domeniul țesătoriei – realizare studiu referitor la modernizarea tehnologiei de țesere și de prelucrare a firelor în țesătorie.
41.	Dezvoltarea materialelor compozite ranforsate cu structure textile	2009 - prezent	Conf. dr. ing. Savin Dorin Ionesi	<i>Teză de doctorat</i> "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. <i>Carte publicată</i> 1. Ionesi, S.D., Materiale compozite cu ranforsări textile, Editura Performantica, Iași, ISBN: 978-606685673-7, 2019.

				<p><i>Lucrări publicate</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ionesi, D., Ciobanu, L., Dulgheriu, I., Ursache, M., Medeiros, I., Design of Textile Reinforced Composites Based on Impact Behaviour, CORTEP 2022.</li> <li>2. Ailenei, C.E., Loghin, M.C., Ionesi, D., Experimental Research Regarding The Recycling of Composite Materials Made from Textile Waste, CORTEP 2022.</li> <li>3. 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.</li> <li>4. 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.</li> <li>5. 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.</li> <li>6. 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.</li> <li>7. 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.</li> <li>8. 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.</li> <li>9. 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.</li> </ol> <p><i>Proiecte/Contracte de cercetare</i> (cu date de identificare): K2, K4, K5</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contract de cercetare „Cercetări privind obținerea de materiale compozite ranforsate cu deșeuri textile”, beneficiar ASOCIAȚIA PROIECTELE PANDOREI, valoare 30000 lei, Director proiect.</li> </ol>
42.	Studiul proprietăților și performanțelor țesăturilor și articolelor de îmbrăcăminte impermeabile și hidrofobe	2018 - prezent	Conf. dr. ing. Savin Dorin Ionesi	<p><i>Carte publicată</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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.</li> </ol> <p><i>Lucrări publicate</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hristian, L., Loghin, E.C., Dulgheriu, I., Ionesi, S.D., Avadanei, M., Ciobanu, L., The influence of unconventional assembly techniques on the comfort indicators</li> </ol>

				of waterproof materials, Industria Textila, 5/2024.
43.	Studiul performanțelor materialelor pentru protecție personală	2022-prezent	Conf. dr. ing. Savin Dorin Ionesi	<p><i>Lucrări publicate</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dulgheriu, I., Ionesi, D., Avadanei, M., Hristian, L., Loghin., Buhu, L., ANCOVA analysis of penetration force on Kevlar fabrics used for ballistic protective equipment, Industria Textila, 1/2022.</li> <li>Santos, T.F., Santor, C.M.S., Aquino, M.S., Ionesi, S.D., Medeiros, J.I., Influence of silane coupling agent on shear thickening fluids (STF) for personal protection, Journal of Materials Research and Technology, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2019.07.013">https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2019.07.013</a>.</li> </ol>
44.	Analiza proprietăților funcționale ale materialelor pentru articole vestimentare de înaltă performanță	2015-prezent	Conf. dr. ing. Savin Dorin Ionesi	<p><i>Lucrări publicate</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Ciobanu, L., Ionesi, S.D., Loghin, E.C., Dulgheriu, I., Studiu practic privind prelucrabilitatea firelor de înaltă performanță, Buletinul AGIR, Supliment 3/2015, pag. 45-49, ISSN 1224-7928, 2015.</li> </ol> <p><i>Proiecte</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>COST CA17107 - European Network to connect research and innovation efforts on advanced Smart Textiles, European Cooperation in Science &amp; Technology, Beneficiar TUlasi – DIMA, 2018-2022 – Responsabil național. .</li> </ol>
45.	Modelarea și optimizarea structurilor tricotate 3D: aplicații interactive, corelații matematice și analiza caracteristicilor materialelor	2015-prezent	Conf. dr. ing. Savin Dorin Ionesi	<p><i>Lucrări publicate</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>

				<p>3. Ionesi, S.D., Ciobanu, L., Ursache, M., Mathematical correlation between section lines in 3D shapes and fashioning lines in 3D knitted fabrics, <i>Industria Textila</i>, Volume: 66, Issue: 4, pp. 200-203, ISSN 1453-5424, 2015 (indexată ISI Thomson, Web of Science), WOS:000360875600005.</p> <p>4. 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.</p> <p>5. 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.</p> <p><i>Proiecte</i></p> <p>1. Proiect Granturi interne – Publicații, GI /P17/2021, Director proiect.</p>
46.	Design tehnologic în industria confecțiilor	2006 - prezent	Conf.dr. ing. Irina Ionescu	<p><i>Lucrari publicate</i></p> <p>1. Ionescu I., Talpa A., Loghin E.C., Bocancea V., The Importance of Textile Materials Database, TTPF 2023 IASI-RODOI: 10.2478/9788367405355-030 2024. <a href="https://sciendo.com/chapter/9788367405355/10.2478/9788367405355-030">https://sciendo.com/chapter/9788367405355/10.2478/9788367405355-030</a>.</p> <p>2. Ionescu I., Avadanei M., Talpă A., Rădulescu R., Analysis of Fashion Digitalisation in Romanian Clothing Companies 2023, <a href="https://doi.org/10.2478/9788367405133-056">https://doi.org/10.2478/9788367405133-056</a>.</p> <p>3. Ionescu I., Avadanei M., Tiță C., Analysis of Garments Structure for Clothing Design Digitalization Process, CORTEP 2024. <a href="https://sciendo.com/chapter/9788367405829/10.2478/9788367405829-063">https://sciendo.com/chapter/9788367405829/10.2478/9788367405829-063</a>.</p> <p>4. Talpă A., Ionescu I., Avadanei M., Tiță C., Ensuring Consistency in Apparel Production: The Role of Technical Sheets, CORTEP 2024 <a href="https://sciendo.com/chapter/9788367405829/10.2478/9788367405829-068">https://sciendo.com/chapter/9788367405829/10.2478/9788367405829-068</a>.</p> <p><i>Module publicate online</i></p> <p>1. Digital Fashion Erasmus Project, Irina Ionescu, Andreea Talpa. Manuela Avadanei, Carmen Tita, Module Garment Database EN si RO Module E commerce RO2024, <a href="http://www.digitalfashionproject.eu">www.digitalfashionproject.eu</a></p> <p><i>Proiecte de cercetare</i></p> <p>1. ERASMUS 2021-1-RO01-KA220-HED-000031150 - "Collaborative Online International Learning in Digital Fashion" – DigitalFashion- 2024</p>
47.	Sustenabilitate în industria de confecții	2019-prezent	Conf.dr. ing. Irina Ionescu	<p><i>Module publicate online</i></p> <p>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, <a href="https://design4circle.eu/">https://design4circle.eu/</a>, <a href="https://training.design4circle.eu/">https://training.design4circle.eu/</a></p> <p>2. Irina Ionescu, Andreea Talpa. Manuela Avadanei, Modulul 2: Practici</p>

				sustenabile în producția de îmbrăcăminte (39 pag), 2023, <a href="https://ar4reclotting.erasmusplus.website/">https://ar4reclotting.erasmusplus.website/</a> .
48.	Evaluarea și simularea performanței încălțăminte	2019-prezent	Prof. dr. ing. Aura Mihai, Șef de lucr. dr. ing. Arina Seul	<i>Temă de cercetare dezvoltată în cadrul tezei de doctorat</i> 1. "Evaluarea performanței încălțăminte 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.
49.	Influența liniilor de model și a caracteristicilor tehnologice asupra comportamentului încălțăminte	2025-prezent	Șef de lucr. dr. ing. Arina Seul	<i>Articole publicate</i> 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: <a href="https://www.revistaindustriatextila.ro/images/2025/3/12%20SEUL%20INDUSTRIA%20TEXTILA%20no.3_2025.pdf">https://www.revistaindustriatextila.ro/images/2025/3/12%20SEUL%20INDUSTRIA%20TEXTILA%20no.3_2025.pdf</a> (Q3, WoS, IF 0.9-2025)
50.	Adaptarea procesului de fabricație la tendințele majore: sustenabilitate, globalizare și digitalizare	2024-prezent	Șef de lucr. dr. ing. Arina Seul	<i>Proiect</i> 1. ISOV – Innovative Skills for an Old Vocation, 2024-1-DE02-KA220-VET-000254492, <a href="https://isov-project.eu/ro/">https://isov-project.eu/ro/</a> , Echipa de cercetare: Mihai Aura, Seul Arina, Costea Mariana, Iovan-Dragomir Alina, Lupu Raluca, Tarași Diana-Roxana.
51.	Influența materialelor asupra comportamentului încălțăminte: Un studiu de simulare cu elemente finite	2023-prezent	Șef de lucr. dr. ing. Arina Seul	<i>Articole publicate</i> 1. 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: <a href="https://doi.org/10.3390/ma16227203">https://doi.org/10.3390/ma16227203</a> . Disponibil pe: <a href="https://www.mdpi.com/1996-1944/16/22/7203">https://www.mdpi.com/1996-1944/16/22/7203</a> 2. 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: <a href="https://doi.org/10.3390/ma15155107">https://doi.org/10.3390/ma15155107</a> . Disponibil pe: <a href="https://www.mdpi.com/1996-1944/15/15/5107">https://www.mdpi.com/1996-1944/15/15/5107</a> .
52.	Analiza parametrilor biomecanici ai piciorului în mersul normal	2021-prezent	Șef de lucr. dr. ing. Arina Seul	<i>Articole publicate</i> 1. 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. Disponibil pe: <a href="http://revistapielarieincaltaminte.ro/revistapielarieincaltaminteresurse/en/fisier_e/full/vol21-nr2/article2_vol21_issue2.pdf">http://revistapielarieincaltaminte.ro/revistapielarieincaltaminteresurse/en/fisier_e/full/vol21-nr2/article2_vol21_issue2.pdf</a> .
53.	Modelarea calapoadelor pentru încălțăminte	2022-prezent	Șef de lucr. dr. ing. Arina Seul	<i>Articole publicate</i> 2. 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. Disponibil pe: <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-22375-4_12">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-22375-4_12</a> .
54.	Sisteme inteligente pentru diagnosticarea și tratamentul cancerului	2023-2026	Dr. N.L. Marangoci, Conf. dr. ing. Stelian Maier	<p><i>Articole publicate</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Maier Stelian S., Pinteala M., Angeli A., Supuran C.T, Self-assembling Prodrugs, Elsevier, Amsterdam, Netherlands, 2024, ISBN: 978-0-443-15635-9.</li> <li>2. Tudor Pinteala, Stelian Sergiu Maier, Norin Forna, 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.</li> <li>3. 3Uritu C.M., Al-Matarneh C.M., Bostiog D.I., Coroaba A., Ghizdovat V., Filipciuc 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.</li> <li>4. 4Bostiog 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.</li> <li>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.</li> <li>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 Bucarest Scientific Bulletin, Series B _ Chemistry and Materials Science, 2024, 86(2), 121-138. (ISI:0,06).</li> <li>7. Bianca-Maria Tihăuan, Grațela Gradisteanu Pircalabioru , Mădălina Axinie (Bucos), Ioana Cristina Marinas, Anca-Cecilia Nicoară, Luminița Mărutescu,</li> </ol>
55.	Instalație pentru controlul automatizat al reproductibilității șarjelor de gel colagenic destinat aplicațiilor biomedicale și cosmeceutice	2022 - 2024	Dr. Biochim. Tihăuan Bianca-Maria, Conf. dr. ing. Stelian Maier	
56.	Sisteme sinergice de principii active destinate cosmeticii regenerative	2022-2024	Conf. dr. ing. Stelian Maier	
57.	Formulare topică inovatoare, multifuncțională și bioactivă pentru gestionarea rănilor maligne	2022-2024	Cercetător științific dr. Monica-Cornelia Sărdaru, Conf. dr. ing. Stelian Maier	
58.	Vectori moleculari versatili, destinați transportului și eliberării de gene și medicamente, în lupta împotriva cancerului	2021-2023	Dr. Mariana Pinteală, Conf. dr. ing. Stelian Maier	

				<p>Ovidiu Oprea, Elena Matei, Stelian Sergiu Maier, Crosslinked Collagenic Scaffold Behavior Evaluation by Physico-Chemical, Mechanical and Biological Assessments in an In Vitro Microenvironment, <i>Polymers</i>, 2022, 14(12), 2430. (ISI: 4.967).</p> <p>8. Anca-Roxana Petrovici, Mihaela Silion, 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, <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 2022, 23(11), 5944. (ISI: 5.542).</p> <p>9. Nisrine Nouj, Naima Hafid, Nouredine El Alem, Ingrid Ioana Bucişcanu, Stelian Sergiu Maier, Petrişor Samoila, Gabriela Şoreanu, Igor Creţescu, and Cătălina Daniela Stan, Valorization of <math>\beta</math>-Chitin Extraction Byproduct from Cuttlefish Bone and Its Application in Food Wastewater Treatment, <i>Materials</i>, 2022, 15(8), 2803. (ISI: 3.748).</p> <p>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 ?, <i>Journal of Fiber Bioengineering and Informatics</i>, 2022, 15(1), 27-33. (ISI: 0.33).</p> <p>11. Angeli, A., Pinteala, M., Maier, S.S., Carta, F., Supuran, C.T., Tellurides bearing benzensulfonamide as carbonic anhydrase inhibitors with potent antitumor activity, <i>Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters</i>, 2021, 45, 128147. (ISI: 2.823).</p> <p>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, <i>Biomaterials Science</i>, 9(19), 6623–6640,. (ISI: 6.843).</p>
59.	Centrul pentru cercetare – inovare în domeniul textilelor și al industriei modei - SMART-Text-IS, cod SMIS 334492.	2025 – 2028	Conf. dr. ing. Stelian Maier	Activitate de cercetare în domeniul textilelor inteligente. Coordonare activități științifice și de cercetare.
60.	Proiectarea tehnologiilor și produselor cu grad scăzut de agresivitate asupra mediului și calității vieții	2021-2026	Popescu Vasilica	<p><i>Articole publicate</i></p> <p>1. Vasilica Popescu, Ana-Diana Alexandrescu, Gabriel Popescu, Viorica Vasilache, Eco-Friendly Extraction of Curcumin from Turmeric and Dyeability of Textile Fibers, <i>Fibers</i>, 13, 73, (2025), FI<sub>2025</sub> =3,9.</p> <p>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, <i>Applied Sciences (Appl. Sci.)</i>, 15, 3821, (2025) p. 1-30, FI<sub>2025</sub> =2,5.</p> <p>3. Vasilica Popescu*, Alexandra Cristina Blaga, Dan Caşcaval, Andrei Popescu,</p>

				<p>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), FI<sub>2022</sub>=4,5, FI<sub>2025</sub>=4.1</p> <p>4. 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), FI<sub>2021</sub>= 4,967, FI<sub>2025</sub>=4.9</p>
61.	Tehnologii ecologice de finisare textilă	2020-2022	Popescu Vasilica	<p><i>Articole publicate</i></p> <p>1. 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, FI<sub>2022</sub> =5.3, FI<sub>2025</sub>=4.3</p> <p>2. Vasilica Popescu*, Marioara Petrea, Andrei Popescu, Multifunctional Finishing of Cotton with Compounds Derived from MCT-_-CD and Quantification of Effects Using MLR Statistical Analysis, Polymers MDPI 13, 410, (2021) p.1-23, FI<sub>2021</sub>=3.426, FI<sub>2025</sub>=4.9.</p> <p>3. 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, FI<sub>2021</sub>= 2.474, FI<sub>2025</sub>=2.5</p> <p>4. Popescu, V; Buciscanu, Il; Pruneanu M., (...); Cretescu Igor; Chelariu P; Marin, M., Sustainable functionalization of PAN to improve tinctorial capacity, Polymers 13, 21 (2021), FI<sub>2021</sub>= 4,967, FI<sub>2025</sub>=4.9</p>
62.	Management Productiv Total	2007-prezent	Prof.dr.ing. Ion Verzea	<p><i>Proiecte</i></p> <p>1. Cercetări privind optimizarea planurilor tehnice de mentenanță, contract Polytech 694P/7.05.2015.</p> <p>2. Cercetări privind îmbunătățirea managementului tripletei producție - calitate - mentenanță, Contract Polytech nr. 587P/14.05.2014, 2014. Elaborare de publicații conform CV.</p>
63.	Analiza tehnico-economică a afacerilor	2012 - prezent	Prof.dr.ing. Ion Verzea	<p><i>Proiecte</i></p> <p>1. Analiza tehnico-economică a situației existente în domeniul producției la S.C. Cora Textiles S.R.L. Iași, Contract Polytech nr. 305P/12.03.2014. Elaborare de publicații conform CV.</p>
64.	Optimizarea siguranței în funcționare pentru susținerea strategiilor de producție-calitate	2015 - prezent	Prof.dr.ing. Ion Verzea	Tema de cercetare condusă în cadrul studiilor doctorale.

65.	Metode și tehnici ale managementului mentenanței în tripleta "Producție - Calitate - Mentenanță"	2015 - prezent	Prof.dr.ing. Ion Verzea	Tema de cercetare condusă în cadrul studiilor doctorale.
66.	Eco-mentenanță, sustenabilitate și economie circulară	2019-prezent	Prof.dr.ing. Ion Verzea	Tema de cercetare condusă în cadrul studiilor doctorale.
67.	Managementul riscului în organizații virtuale	2019-prezent	Prof.dr.ing. Ion Verzea	Tema de cercetare condusă în cadrul studiilor doctorale.
68.	Analiza perturbațiilor în sistemele de producție și impactul asupra performanței	2024-2026	Conf. univ. dr. ing. Adrian Vlăcu	Elaborare de publicații conform CV.
69.	Analiza statistică a defectelor de calitate în procesele de fabricație textile			Elaborare de publicații conform CV.
70.	Modelarea relației dintre consumul de resurse și productivitatea unui proces tehnologic	2024-2026	Conf. univ. dr. ing. Adrian Vlăcu	Elaborare de publicații conform CV.
71.	Modelarea proceselor stocastice utilizând lanțuri Markov	2024-2026	Conf. univ. dr. ing. Adrian Vlăcu	Elaborare de publicații conform CV.
72.	Influența parametrilor tehnologici asupra calității produselor textile: analize ANOVA	2024-2026	Conf. univ. dr. ing. Adrian Vlăcu	Elaborare de publicații conform CV.
73.	Modelarea calității sistemelor tehnice prin distribuții de probabilitate	2024-2026	Conf. univ. dr. ing. Adrian Vlăcu	Elaborare de publicații conform CV.
74.	Comunicare organizațională	2010-prezent	Conf. dr. ing. Raluca Petronela Lăzărescu	<p><i>Proiecte</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Impactul digitalizării asupra stării de bine a angajaților. Strategii de intervenție prin comunicare asertivă – contract agent economic, nr. 28216/23.07.2025.</li> <li>2. ATTENDS – Accesul Tinerilor Tenace la Educație Necondiționată la Discrepanțe Sociale, PEO/SMIS327887/2025.</li> <li>3. „Antreprenoriat, Tehnologie și Inovație Socială în SAS TUIASI – ATIS@SAS TUIASI” CNFIS-FDI-2024-F-0491, Beneficiar: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, 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.</li> <li>4. "Co-founder în era roboților", CNFIS-FDI-2023-F-0427, funcția Responsabil</li> </ol>

				<p>organizare workshopuri, coach/psiholog.</p> <p>5. "Co – founder al viitorului sustenabil în SAS TUIASI – SustainAbility@SAS TUIASI" proiect tip CNFIS – FDI – 2022 – 0388, funcția Responsabil organizare workshopuri, coach/psiholog.</p> <p>6. "Antreprenariat și tehnologie în SAS TUIASI – CONNECT@SAS TUIASI", proiect tip CNFIS – FDI – 2021 – 0180, funcția coach/psiholog/COR 242412.</p> <p>7. "Antreprenori SMART în SAS TUIASI (SMART în SAS@TUIASI)", proiect de dezvoltare instituțională, nr. CNFIS – FDI – 2020-0343, funcția: coach/psiholog/COR 242412.</p>
75.	Managementul întreprinderii simulate/Practică firmă simulată	2006 - prezent	Conf. dr. ing. Raluca Petronela Lăzărescu	<p><i>Proiecte</i></p> <p>1. Leonardo da Vinci RO/2004/PL93117/TD "Întreprinderea simulată: o metodă modernă de pregătire pentru instruirea studenților-PRENTEAM", 2006.</p> <p>2. PEO/71/PEO_P7/OP4/ESO4.5/PEO_A49/ID312314/"e3 - Practica - Stagii de practică pentru studenții înmatriculați în cadrul programelor de studii din domeniile ingineriei electrotehnice, electronice și energetice, expert întreprindere simulate.</p> <p>3. Proiect POSDRU/160/2.1/S/138113 Tranziția de la școală la viața activă prin practică și crearea de întreprinderi simulate – SIMPRACT – coordonator CNIPMMR Bucuresti (2013 – 2015) - expert pe termen lung Simulare Afaceri.</p>

27.03.2026

Intocmit Responsabil program TDPT,  
Prof.univ.dr.ing.habil. Irina-Niculina CRISTIAN