

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

Facultatea: **DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

Domeniul de licență: **INGINERIE ȘI MANAGEMENT**

Programul de studii de licență: **INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ**

Lista temelor de cercetare cuprinse in planul de cercetare al programului de studii supus evaluării

Nr.crt	Tema	Perioada	Responsabil temă	Observații
1	Management Productiv Total	2007-prezent	Prof.dr.ing. Ion VERZEA	Cercetări privind optimizarea planurilor tehnice de mentenanță, contract Polytech 694P/7.05.2015; Cercetări privind îmbunătățirea managementului tripletei producție - calitate - mentenanță, Contract Polytech nr. 587P/14.05.2014, 2014; Elaborare de publicații conform CV
2	Analiza tehnico-economică a afacerilor	2012 - prezent	Prof.dr.ing. Ion VERZEA	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
3	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
4	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
5	Eco-mentenanță, sustenabilitate și economie circulară	2019-prezent	Prof.dr.ing. Ion VERZEA	Tema de cercetare condusă în cadrul studiilor doctorale
6	Managementul riscului în organizații virtuale	2019-prezent	Prof.dr.ing. Ion VERZEA	Tema de cercetare condusă în cadrul studiilor doctorale
7	Adoptarea deciziilor in management prin metode ale cercetarii operationale	2007 -prezent	Prof.dr.ing. Marius PÎSLARU	3 cărți publicate în edituri CNCSIS; Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și BDI Teme lucrari de licenta si de disertatie
8	Cercetări privind impactul principiilor si instrumentelor Lean Six Sigma asupra pilonilor de sustenabilitate	2021 - prezent	Prof.dr.ing. Marius PÎSLARU	Tema de cercetare condusă în cadrul studiilor doctorale
9	Dezvoltarea prin algoritmi neuro-	2010-2012	Prof.dr.ing.	Proiect PD/CNCSIS RU PD 627 Contract nr.51/2010

	fuzzy de solutii dedicate sistemelor de indicatori de masurare a performantei de mediu in vederea implementarii unor strategii pentru dezvoltare durabilă		Marius PÎSLARU	
10	Management operational	2015 - prezent	Prof.dr.ing. Marius PÎSLARU	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și BDI Teme lucrari de licenta si de disertatie
11	Managementul productiei si al operatiilor	2010-prezent	Prof.dr.ing. Marius PÎSLARU	Teme lucrari de licenta si de disertatie
12	Cercetari privind metodologii de evaluare a sustenabilitatii organizationale	2024-prezent	Prof.dr.ing. Marius PÎSLARU	Tema de cercetare condusă în cadrul studiilor doctorale
13	Optimizarea sistemelor de producție	2000 - prezent	Prof.dr.ing. Maria-Carmen LOGHIN	<p>Carte publicată (cu informațiile aferente)</p> <p>Loghin, C., Ionescu, I., Loghin, E., Dulgheriu, I., Cap.13 Use of advanced tools and equipment in industrial engineering, publicat în Automation in Garment Manufacturing (Woodhead Publishing Textiles Series), editori Rajkishore Nayak și Rajiv Padhye, ISBN 978-0-08-101211-6 (print), pp.311-351</p> <p>Loghin, C., Nicolaiov, P., Configurarea locurilor de muncă în confecții. Studii de caz., Editura Performantica, Iași, 2013, ISBN 978-606-685-055-1, 176 pag</p> <p>Nicolaiov, P., Florea, A., Loghin, C., Metode inovative de management în sectorul confecții textile (cap.1-6), Editura Certex, București, 2010, ISBN-978-973-1716-60-2, 176 pag</p> <p>Nicolaiov, P., Florea, A., Loghin, C., Metode inovative de organizare a operațiilor de lucru în sectorul confecții textile (cap.1-6), Editura Certex, București, 2010, ISBN-978-973-1716-61-9, 116 pag</p> <p>Loghin, C., Nicolaiov, P. - Optimizarea sistemelor de lucru in confectii, Editura „Performantica”, Iași, 2005, 260 pagini, ISBN 973-730-166-8</p> <p>Nicolaiov, P., Loghin, C. - Managementul tehnologic in fabricatia confectiilor textile, Editura „Performantica”, Iași, 2005, 207 pagini, ISBN 973-730-161-7</p> <p>Proiect/Contract de cercetare (cu date de identificare)</p> <p>1. EUPART – Parteneriat pentru educație și umanism în firme producătoare de textile din Pașcani și Roman, PHARE 2002 CES-DRU, contract nr. RO 2002/000-586.05.02.02 (1.12.2004 – 30.11.2005), valoarea contractului 60000 Euro (director proiect Loghin C.)</p> <p>2. Program educational pentru eficientizarea managementului mijlociu, din firma SC PLATANUS SRL Baraolt, PHARE 2002 CES-DRU, contract nr. RO 2002/000-05.02.02.280 (Membru în colectiv)</p>

			<p>3. Programe educaționale pentru dezvoltarea capacității de adaptare a resurselor umane la evoluția cerințelor tehnico-economice în industria de confecții din județul Iași, PHARE 2000 CES-DRU, contract nr. RO 0007.02.01.01.0538 (1.05.2003 – 30.04.2004), valoarea contractului 30000 Euro (director proiect Loghin C.)</p> <p>4. Consultanta privind verificarea normarii pentru grupele de montaj senzori electronici, ctr. 1448P/2015, beneficiar S.C.Swoboda Hartmann Romania SRL Cislădie, valoare 8292 lei, (responsabil contract Loghin C.)</p> <p>5. Consultanta privind verificarea normarii pentru grupele de montaj senzori electronici, ctr. 1737P/2015, beneficiar S.C.Swoboda Hartmann Romania SRL Cislădie, valoare 4382 lei, (responsabil contract Loghin C.)</p> <p>6. Contract nr.22062/09.12.2011 (program REFA) încheiat cu SC CONTITECH FLUID AUTOMOTIVE ROMANIA SRL, Carei, valoare 3504 Euro (responsabil contract Loghin C.)</p> <p>7. Contract nr.22742/21.12.2011 (program REFA) încheiat cu SC DTR DRAXLMAIER SISTEME TEHNICE ROMANIA SRL, Codlea, valoare 2615 Euro (responsabil contract Loghin C.)</p> <p>8. Contract nr.234/31.01.2011 (program REFA) încheiat cu SC SIMEA SIBIU SRL, valoare 7231 Euro (responsabil contract Loghin C.)</p> <p>9. Contract nr.14941/12.09.2011 (program REFA) încheiat cu SC FUJIKURA AUTOMOTIVE ROMANIA SRL, Cluj-Napoca, valoare 2196 Euro (responsabil contract Loghin C.)</p> <p>10. Contract nr.93/09.05.2011 (program REFA) încheiat cu SC BOSCH REXROTH SRL, Blaj, valoare 3865 Euro (responsabil contract Loghin C.)</p> <p>11. Contract nr.15/19.05.2010 (program REFA) încheiat cu SC BOSCH REXROTH SRL, Blaj, valoare 5206 Euro (responsabil contract Loghin C.)</p> <p>12. Contract nr.3075/23.02.2010 (program REFA) încheiat cu SC TAKATA-PETRI ROMANIA SRL, Arad, valoare 4353 Euro (responsabil contract Loghin C.)</p> <p>13. Contract nr.19895/30.10.2009 (program REFA) încheiat cu SC CONTINENTAL AUTOMOTIVE SYSTEMS SRL, Sibiu, valoare 7979 Euro (responsabil contract Loghin C.)</p> <p>14. Contract nr.17542/06.10.2009 (program REFA) încheiat cu SC CRH ROMANIA SRL, Jimbolia, valoare 1838 Euro (responsabil contract Loghin C.)</p> <p>15. Contract nr.12888/16.07.2009 (program REFA) încheiat cu SC CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA SRL, Timișoara, valoare 4377 Euro (responsabil contract Loghin C.)</p> <p>16. Contract nr.2312/05.02.2009 (program REFA) încheiat cu SC</p>
--	--	--	--

				<p>SIEMENS ELECTRICAL INSTALLATION TECHNOLOGY SRL, Sibiu, valoare 3903 Euro (responsabil contract Loghin C.)</p> <p>17. Contract nr.6506/03.04.2008 (program REFA) încheiat cu SC TMD FRICTION ROMANIA SRL, Caransebeș, valoare 2182 Euro (responsabil contract Loghin C.)</p> <p>18. Contract nr.2092/07.03.2008 (program REFA) încheiat cu SC MOELLER ELECTRO PRODUCȚIE SRL, Sârbi, valoare 1697 Euro (responsabil contract Loghin C.)</p> <p>19. Contract nr.5364/16.03.2007 (program REFA) încheiat cu SC ECKERLE ROMANIA SRL, Cluj-Napoca, valoare 6672 Euro (responsabil contract Loghin C.)</p> <p>20 Contract nr.10628/24.05.2007 (program REFA) încheiat cu SC CONTITECH ROMANIA SRL, Timișoara, valoare 5118 Euro (responsabil contract Loghin C.)</p> <p>Lucrări publicate (selectiv, cele reprezentative)</p> <p>1. Nicolaiov, P., Loghin, C., Hanganu, L.C., Flexibility in Technological Process Design - a Key Factor for Developing new Generations of Textile Equipments Based on Intelligent Mechatronic Systems, INDUSTRIA TEXTILĂ (IF 0.387), ISSN 1222-5347, vol.61, nr.4, 2010, pag. 157-162</p> <p>2. Nicolaiov, P., Loghin, C., Ionescu, I., The technological reconfiguration, an instrument for increasing the sewing work productivity, Proceedings of the International Conference MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, ISBN 978-960-8475-04-5, vol.1, 2005, pag. 99 – 104 (ISI Thomson, Web of Science)</p> <p>3. Loghin, C., Nicolaiov, P., Ionescu, I., Work Method - Decisional Tool for Technological Changes, Proceedings of the International Conference MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, ISBN 978-960-8475-05-2, vol.2, 2005, pag. 53 – 58 (ISI Thomson, Web of Science)</p> <p>4. Nicolaiov, P., Loghin, C., Management of the technological changes or the changing of the technological management?, Proceedings of the International Conference MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, ISBN 978-960-8475-03-8, vol.2, 2003, pag. 253-258 (ISI Thomson, Web of Science)</p> <p>5. Nicolaiov, P., Loghin, C., Automation and Flexibility - Tools for Technological Changes, Proceedings of the International Conference MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, ISBN 978-960-8475-03-8, vol.2, 2003, pag. 259-264 (ISI Thomson, Web of Science)</p>
14	Transformare digitală și sustenabilitate	2015 - prezent	Prof.dr.ing. Maria-Carmen	<p>Carte publicată (cu informațiile aferente)</p> <p>1. Ailenei, EC, Bodoga, A, Nistorac, A, Ionesi, DS, Loghin, MC, Cap.9 Closing the Loop - Practical Innovations in Fashion</p>

			<p>LOGHIN</p> <p>Waste Recycling, publicat în Green Intelligence -Carbon Footprint Assessment in Digital Economy, editori Larisa Ivascu, Marius Pislaru, Muddassar Sarfraz, CRC Press Taylor & Francis Group, 2025, ISBN 978-1-03-284012-3</p> <p>Proiect/Contract de cercetare (cu date de identificare) Sustainable management and Design for Textiles (SMDTex), 532704-1-FR-2012-1-ERA MUNDUS-EMJD, Tulași partener (Responsabil partener Tulași Loghin C.)</p> <p>Teze de doctorat coordonate și validate „Cercetări privind reducerea impactului asupra mediului a produselor de îmbrăcăminte prin adoptarea principiilor de design „zero waste” – dr.ing.Irina Marin (2023) „Cercetări privind evaluarea caracteristicilor materialelor textile necesare transpunerii în imagini digitale” – dr.ing. Victoria Bocancea (2023) „Cercetări privind extinderea ciclului de viață a produselor textile prin realizarea unor noi materiale pentru construcții” – Dr.ec. Andreea Nistorac (2024) “Valorificarea deșeurilor textile cu compoziție fibroasă complexă prin procedee ecologice în materiale compozite utilizate în construcții” – Dr.ing. Eugen Ailenei (2024)</p> <p>Lucrări publicate (selectiv, cele reprezentative)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Victoria Bocancea, Irina-Elena Marin, Maria-Carmen Loghin, Multimodal perception of digital protective materials, acceptată spre publicare în revista Industria Textilă (FI 1.4) 2. Victoria Bocancea, Irina Elena Marin, Bogdan Sarghie, Maria Carmen Loghin, Qualitative analysis of digital fabrics perception in various scenarios of representation, acceptată spre publicare în Environmental Engineering and Management Journal 3. Irina-Elena Marin, Victoria Bocancea, Maria-Carmen Loghin, Developing a zero waste pattern drafting method, suitable for mass production, Industria Textila (FI 1.4), Volume 75, Issue 2, 2024 4. Marin I.E., Bocancea V., Loghin M.C., The influence of zero waste sewing patterns upon the apparel's CO2 footprint, European Journal of Materials Science and Engineering Vol. 8, Issue 2, 2023: 108-112 (BDI), DOI: 10.36868/ejmse.2023.08.02.108 5. Marin I.E., Bocancea V., Loghin M.C., Apparel consumer's comprehension towards sustainability, Buletinul Institutului Politehnic, secția Știința și Ingineria Materialelor, Vol. 69 (73) Nr. 1-4/2023 6. Marin I.E., Bocancea V., Loghin M.C., Evaluating the effects that the zero waste sewing pattern have on an apparel item's
--	--	--	---

				<p>environmental impact, Buletinul Institutului Politehnic, secția Chimie și Inginerie Chimică, Vol. 69 (73) Nr. 2/2023 (BDI), DOI: 10.5281/zenodo.8162963</p> <p>7. Powar, A., Perwuelz, A., Behary, N., Hoang, V.L., Aussenac, T., Loghin, C., Maier, S.S, Guan, J., Chen, G., Investigation into the color stripping of the pigment printed cotton fabric using the ozone assisted process: A study on the decolorization and characterization, Journal of Engineered Fibers and Fabrics (ISI Emerging), Volume 16, 2021</p> <p>8. Powar, A., Perwuelz, A., Behary, N., Hoang, V.L., Aussenac, T., Loghin, C., Maier, S.S, Guan, J., Chen, G., Environmental profile study of ozone decolorization of reactive dyed cotton textiles by utilizing life cycle assessment, Sustainability (IF 2.576, Q2 2020), Volume 13, Issue 3, 1 February 2021, Pages 1-12</p> <p>9. Ailenei, E.C., Loghin, C., Ichim, M., Hoblea, A., New composite materials using polyester woven fabric scraps as reinforcement and thermoplastic matrix, Industria Textilă (ISI Emerging), Volume 72, Issue 1, 2021, Pages 62-67, DOI: 10.35530/IT.072.01.1837</p>
15	Solutii fractale dedicate integrarii SMM in vederea imbunatatirii performantei afacerilor	2019 - prezent	Prof.dr.habil. Ionut Viorel HERGHILIGIU	Grant National de Cercetare – ARUT: GnaC2018_119 TUIasi
16	Managementul mediului	2015 - prezent	Prof.dr.habil. Ionut Viorel HERGHILIGIU	<p>Carte publicată: Herghiligiu I.V., <i>Environmental management: EMS as organizational complex process</i>, Ed. Tehnica-Info, Chisinau, Moldova, 2019</p> <p>Carte publicată: Herghiligiu I.V., Lupu L.M., <i>Managementul mediului – note de curs</i>, Ed. Performantica, Iași, Romania, 2024, ISBN 978-630-328-113-1</p> <p>Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate WoS și alte BDI</p>
17	Responsabilitatea social corporativa	2016 - prezent	Prof.dr.habil. Ionut Viorel HERGHILIGIU	<p>Carte publicată Herghiligiu I.V., <i>Corporate social responsibility practices</i>, Ed. Tehnica-Info, Chisinau, Moldova, 2016</p> <p>Lucrări publicate în volumele conferințelor indexate WoS și alte BDI</p>
18	Cercetari privind sustenabilitatea organizationala	2019 - prezent	Prof.dr.habil. Ionut Viorel HERGHILIGIU	Teza postdoctorala UAIC FEAA – Cibernetica si statistica Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate WoS și alte BDI
19	Sisteme informationale pentru management si sustenabilitatea organizationala	2022 - prezent	Prof.dr.habil. Ionut Viorel HERGHILIGIU	Lucrări publicate în volumele conferințelor indexate WoS și alte BDI Coordonare teză de doctorat
20	Evaluarea rolului digitalizării în contextul sustenabilității organizaționale	2023 - prezent	Prof.dr.habil. Ionut Viorel HERGHILIGIU	Proiect de cercetare a Academiei Oamenilor de Știință Din România, AOSR-TEAMS II EDIȚIA 2023-2024, Transformarea Digitală în Științe; Numar contract/ tip: 11/ 11.04.2023
21	„Service Learning on Sustainability in Textile and Fashion Education” (TexUnite)	2024-2027	Prof.univ.dr.ing. Blaga Mirela	Erasmus+ Programme KA2 – Cooperation Partnership, Contract nr. 2024-1-DE01-KA220-HED-000253935, 2024-2027, Valoare 54.400 EUR, TUIASI partener, valoare proiect anul 2024: 6045 EUR;

				membru de echipă în perioada 2024-2025.
22	„Developing of knitted sandwich fabrics with high performance properties for footwears of patients having diabetics”, acronim SanKnitFoot	2013-2015	Prof.univ.dr.ing. Blaga Mirela	Proiectul bilateral Romania-Turcia, UEFISCDI 600/01.01.2013-31.12.2015, Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial; membru de echipă în perioada 2014.
23	„Tricoturi cu structuri inovative caracterizate prin dispunerea 3D a ochiurilor, generata de starea specifica de tensiune”	2007-2010	Conf.dr.ing. Luminița Ciobanu	Proiectul de cercetare exploratorie PN II IDEI, cod CNCISIS ID_589, nr. 376/01.10.2007, Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial; membru de echipă în perioada 2010, etapa a IV-a.
24	Aplicații ale graficii asistate de calculator în proiectarea și analiza proceselor textile	2003 - prezent	Șef de lucr.dr.ing. Cristina Racu	<p><i>Carti publicate în țară, la edituri recunoscute CNCISIS:</i> Racu, C., Grafică Asistată de Calculator - Îndrumar de laborator partea I, Editura Performantica, Iași, 2014, 113 pagini, ISBN 978-606-685-147-3. Preda, C., Leon, A. L., Racu, C., Proiectarea tehnologică a produselor textile, Editura Performantica, Iași, 2008, 193 pagini, ISBN 978-973-730-505-3. 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. <i>Lucrări publicate în volume de lucrări ale conferințelor indexate BDI:</i> 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. 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. 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. <i>Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCISIS:</i> Racu, C., Buhu, A., Liuțe, D., Crețu, V. C., Stages needful for acquiring the equipment arrangement in a spinning mill by systematic analyze of the space method, Romanian Textile & Leather Journal, nr. 1/2008, pg. 30-35. <i>Conferințe internaționale neindexate ISI</i> Racu, C., Aspects concerning digital colour management in textiles, International Scientific Conference UNITECH'08, Gabrovo, Bulgaria, 2008, pg. II342-II345, ISSN 1313-230X. Racu, C., Ciocoiu, M., Cascaval, D., Brinza, M., Computer assisted designing of the yarn production plan, The 3rd International Textile,</p>

				<p>Clothing & Design Conference, Dubrovnik, Croatia, 2006, pg. 205-210, ISBN 953-7105-12-1.</p> <p>Racu, C., Avram, D., Ciubotaru, G., Buhu, L., Educational software for designing the manufacturing technologies of textile yarns, The 3rd International Textile, Clothing & Design Conference, Dubrovnik, Croatia, 2006, pg. 199-204, ISBN 953-7105-12-1.</p> <p>Racu, C., Vasile, S.I., Ciubotaru, G., Mustata, A., Optimum interacting placement of the equipments in a spinning mill by computer aided, 5th World Textile Conference AUTEX 2005, Portoroz, Slovenia, 2005, pg. 910-915.</p>
25	Evaluarea și simularea performanței încălțămintei	2019-prezent	<p>Prof. dr. ing. Aura Mihai</p> <p>S. L. dr.ing. Arina Seul</p>	<p>Temă de cercetare dezvoltată în cadrul tezei de doctorat: "Evaluarea performanței încălțămintei și simularea comportării acesteia la diferite solicitări dezvoltate în timpul mersului", Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, Domeniul Inginerie Industrială, conducător de doctorat Prof. Univ. Dr. Ing. Curteza Antonela, susținută public la data de 16 decembrie 2022, obținând titlul de doctor în domeniul Inginerie Industrială, acordat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, confirmat în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 26681/30.03.2023.</p>
26	Influența liniilor de model și a caracteristicilor tehnologice asupra comportamentului încălțămintei	2025- prezent	<p>S. L. dr.ing. Arina Seul</p>	<p>Temă de cercetare dezvoltată în cadrul articolelor: Seul A., Costea M., Mihai A., Lupu R., Chirilă A., Avădanei M-L., Curteza A. Impact of pattern lines and technological features on the behaviour of vamp-over-quarter footwear type. Industria Textila Journal, Volumul 76, numărul 3, pp. 407-414, 2025. DOI: 10.35530/IT.076.03.2024164. Disponibil pe: https://www.revistaindustriatextila.ro/images/2025/3/12%20SEUL%20INDUSTRIA%20TEXTILA%20no.3_2025.pdf (Q3, WoS, IF 0.9-2025)</p>
27	Adaptarea procesului de fabricație la tendințele majore: sustenabilitate, globalizare și digitalizare	2024- prezent	<p>S. L. dr.ing. Arina Seul</p>	<p>Temă de cercetare dezvoltată în cadrul proiectului ISOV – Innovative Skills for an Old Vocation, 2024-1-DE02-KA220-VET-000254492, https://isov-project.eu/ro/, Echipa de cercetare: Mihai Aura, Seul Arina, Costea Mariana, Iovan-Dragomir Alina, Lupu Raluca, Tarași Diana-Roxana</p>
28	Influența materialelor asupra comportamentului încălțămintei: Un studiu de simulare cu elemente finite	2023-prezent	<p>S. L. dr.ing. Arina Seul</p>	<p>Temă de cercetare dezvoltată în cadrul articolelor: Seul A., Mihai A., Costea M., Bodoga A., Curteza A. The Influence of Materials on Footwear Behaviour: A Finite Element Simulation Study. Materials Journal, Volumul 16, numărul 22, pp. 7203, 2023. DOI: https://doi.org/10.3390/ma16227203. Disponibil pe: https://www.mdpi.com/1996-1944/16/22/7203</p> <p>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,,</p>

				2022. DOI: https://doi.org/10.3390/ma15155107 . Disponibil pe: https://www.mdpi.com/1996-1944/15/15/5107
29	Analiza parametrilor biomecanici ai piciorului în mersul normal	2021-prezent	S. L. dr.ing. Arina Seul	Temă de cercetare dezvoltată în cadrul articolelor: Seul A., Mihai A., Curteza A., Costea M., Sarghie B., Biomechanical parameters characterising the foot during normal gait, <i>Leather and Footwear Journal</i> , Volumul 21, numărul 2, pp. 87-104, 2021. DOI: 10.24264/lfj.21.2.2. Disponibil pe: http://revistapielarieincaltaminte.ro/revistapielarieincaltaminteresurse/en/fisiere/full/vol21-nr2/article2_vol21_issue2.pdf
30	Modelarea calapoadelor pentru încălțăminte	2022-prezent	S. L. dr.ing. Arina Seul	Temă de cercetare dezvoltată în cadrul articolelor: Seul A., Viziteu D-R., Mihai A., Curteza A., Costea M., Computer-Generated Shoe Lasts Using 3D Scanned Data And Anthropometric Measurements, <i>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.)</i> , Targu Mures, Romania- online, 6-7 October 2022, pp. 129-143, 2022. DOI: 10.1007/978-3-031-22375-4_12. Disponibil pe: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-22375-4_12
31	Proiectarea unor produse textile funcționale speciale		Prof.dr.ing. Manuela Avadanei	TRADITIONAL/CLUSTER /EUROSTARS, Programul 3: Cooperare europeana si internationala CEI – INT, Subprogramul 3.5. Alte initiative si programe europene si internationale, „Textile functionale pentru protectia la vibratii, securitate la risc de accidente si mentinerea starii de sanatate”, Acronim proiect: ProTex Safe. Director proiect Prof.dr.ing. Antonela Curteza, Membru:Avadanei M, etc. M. Avadanei , M. Rosca, A.D. Vatra, L. Chirila, <i>Geometric developments in functional clothing</i> , Revista Industria Textila, Volume 75, Issue1, Page 111-117, DOI: 10.35530/IT.075.01.2022154, Published Febr. 2024, Q3 Avadanei, M. ; Dulgheriu, I.; Ionesi, D. ; Loghin, E., <i>Prevention of the consequences of specific stress for activities in the clothing industry</i> , Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics And Engineering, Publisher Name Technical Univ Cluj-Napoca, Fac Machine Building Dept Systems Eng, Volume 65, Issue3, Page555-564, Special Issue SI, Published, NOV 2022 Avadanei, M.L. , [1] ; Olaru, S.[2] , [3] ; Dulgheriu, I., [1] ; Ionesi, S.D. [1] ; Loghin, E.C.; Ionescu, I.[1], <i>A New Approach to Dynamic Anthropometry for the Ergonomic Design of a Fashionable Personalised Garment</i> , Sustainability, Volume14, Issue 13, Article Number 7602, DOI 10.3390/su14137602, Published JUL 2022, Q2
32	Dezvoltarea unor module de instruire online care oferă antreprenorilor/ designerilor din domeniul		Prof.dr.ing. Manuela	Agreement n° 2018-1-LV01- KA202-046977 „Innovative design practices for achieving a new textile circular sector”, Acronim

	modei și al textilelor cunoștințe/ soluții sau sugestii privind modalitățile prin care pot aborda un model de afacere circular prin care să realizeze produse eco- eficiente, cu un impact redus asupra mediului înconjurător în timpul ciclului lor de viață.		Avadanei	Design4Circle, Responsabil TUIASI: Conf.dr.ing. M. Avadanei Avadanei, M. , Olaru, S., Ionescu, I., Florea, A., Curteza, A., Loghin, EC., Dulgheriu, I., Radu, DC., <i>Clothing development process towards a circular model</i> , Revista Industria Textilă, vol. 72, nr. 1/2021, pag. 89–96, DOI: 10.35530/IT.072.01.1563B, Q3 Avadanei, M. , Olaru, S., Ionescu, I., Florea, A., Curteza, A., Loghin, EC., Dulgheriu, I., Radu, DC., <i>Optimising the amount of base material used for manufacturing garments with creases</i> , Industria Textilă, vol. 72, nr. 4/2021, pag. 454–459, DOI10.35530/IT.072.04.1845, Q3
33	Integrarea automată a datelor obținute prin scanarea 3D a corpului în informații vectoriale pentru realizarea personalizată/ individualizată a confecțiilor textile (produse de modă sau uniforme)		Prof.dr.ing. Manuela Avadanei	Contract nr. 1930P/12.10.2016, cu tema “Sistem de transpunere a datelor antropometrice 3D în informații vectoriale utilizate la proiectarea articolelor de îmbracaminte”, încheiat cu SC ADINA SRL, director de proiect: Conf.dr.ing. M. Avadanei Avadanei, M. , Olaru, S., Ionescu, I., Ursache, M., Ciobanu, L., Alexa, L., Luca, A., Olmos, M., Aslanidis, T., Belakova, D., <i>ICT new tools for a sustainable textile and clothing industry</i> , Revista Industria Textilă, vol. 71, nr. 5/2020, pag. 504–512, DOI: 10.35530/IT.071.05.1811., Q3 Claudia, Niculescu, Emilia, Filipescu, Manuela, Avădanei , - <i>General aspects concerning the development of a female dimensional typology using 3D body scanning measurements</i> , Industria Textilă, ISSN 1222-5347, vol. 61, nr. 6/2010, pag. 271-275, Q2 Avadanei, M. , Olaru, S., Dulgheriu, I., Ionesi, D., Loghin, E., <i>A new approach to determining the constructive balance for the design of customised patterns of men garments</i> , JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS, Vol.16 Article Number15589250211064614, DOI10.1177/15589250211064614, PublishedDEC 2021, Q2 Rosca, M.; Vatra, AD.; Avadanei, M. , <i>The digital transformation of garment product development</i> , Revista Industria Textila, Volume 74, Issue1, Page 98-106, DOI10.35530/IT.074.01.2022148, Q2
34	Proiectarea, dezvoltarea și pilotarea unei noi calificări profesionale pentru forța de muncă din acest sector		Prof.dr.ing. Manuela Avadanei	Agreement n° 2017-1-ES01- KA202-038419 “Circular ECONomy Innovative Skills in the TEXtile Sector”, Acronim “ECOTEX”, Responsabil TUIASI: Conf.dr.ing. M. Avădanei
35	Textile avansate/Materiale compozite din fire de înaltă performanță ranforsate cu țesături 3D interlock	2015 - prezent	Prof. dr. ing. Irina-Niculina Cristian	Abtew, M.A., Boussu, F., Cristian, I. (2025), Exploring the Effects of angle of incidence on stabbing resistance in advanced protective textiles: Novel experimental framework and analysis, DEFENCE TECHNOLOGY (ISSN 2214-9147), online first, (indexată ISI Thomson/Clarivate, Web of Science FI/2023 = 5,0, clasificată Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Engineering, Multidisciplinary. https://doi.org/10.1016/j.dt.2024.08.003 Hassan M.D., ur Rehman S., Cristian I. , Nauman S. (2024) <i>Development of High Sensitivity Composite Sensors for</i>

			<p><i>Proprioceptive Applications</i>, NANO TRENDS, Elsevier (ISSN 2666-9781), Vol. 7, Sept. 2024, 100046 (indexată Clarivate) https://doi.org/10.1016/j.nwnano.2024.100046 Accession number - RC:144719445_S24 (Alte colectii Clarivate)</p> <p>Abteu M.A., Bruniaux, P., Boussu, F. Loghin, C., Cristian, I., Chen, Y and Wang, L. (2022) <i>Pattern Engineering for Customized Women Seamless Ballistic Protection Vest on 3D Virtual Mannequin</i>, JOURNAL OF FIBER BIOENGINEERING AND INFORMATICS (ISSN: 1940-8676) 15:1 (2022) p. 17–25. (Indexată Clarivate) https://doi.org/10.3993/jfbim00373, Accession Number - RC:139699586_S24 (Alte colectii Clarivate)</p> <p>Abteu, M.A., Bruniaux,P., Boussu,F. Loghin,C., Cristian, I., Chen,Y, Wang,L.(2022) <i>Yarn degradation during weaving process and its effect on the mechanical behaviours of 3D warp interlock p-aramid fabric for industrial applications</i>, JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILE, Vol. 51, Issue 5_SUPPL, 2022, p. 9047S-9070S, Supplement 5, FI/2021 = 2,926, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Materials Science, Textiles, https://doi.org/10.1177%2F1528083719862883 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p> <p>Abteu, M.A., Boussu, F., Bruniaux P., Loghin, C., Cristian, I., Chen, Y., Wang, L. <i>Ballistic impact performance and surface failure mechanisms of 2D and 3D woven p-aramid multi-layer fabrics for lightweight women ballistic vest applications</i>, JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES (ISSN: 1528-0837), Vol 50, Issue 9, p. 1351-1383, apr. 2021, FI/2021 = 2,926, clasificată Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Material science, Textiles, https://doi.org/10.1177%2F1528083719862883 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p> <p>Abteu, M.A., Bruniaux,P., Boussu,F., Loghin,C., Cristian I., <i>Effect of Structural Parameters on the Deformational Behaviors of Multiply 3D Layer-by-Layer Angle-Interlock Para-Aramid Fabric for Fiber-Reinforcement Composite</i>, JOURNAL OF COMPOSITES SCIENCE, Vol 4, Issue 4, Art. no. 145, sept. 2020, p. 1-24, https://doi.org/10.3390/jcs4040145 (indexată ESCI).</p> <p>Abteu M.A., Bruniaux, P., Boussu, F. Loghin, C., Cristian, I., <i>Enhancing the Ballistic Performances of 3D Warp Interlock Fabric Through Internal Structure as New Material for Seamless Female Soft Body Armor Development</i>, APPLIED SCIENCES Vol. 10, Issue 14, 2020, Art. no. 4873, p. 1-19, MDPI (ISSN 2076-3417), FI/2019 = 2,474, Q2 in domeniul ISI Engineering, Multidisciplinary), https://doi.org/10.3390/app10144873; WOS:000556905100001 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p> <p>Toghchi, J., Loghin, C., Cristian, I., Campagne, C., Bruniaux, P., Cayla, A., Lucanu, N., Chen, Y., <i>The Effects of Structural Parameters</i></p>
--	--	--	---

			<p><i>of 3D Warp Interlock Woven Fabrics with Silver-based Hybrid Yarns on Electromagnetic Shielding Behavior</i>, TEXTILE RESEARCH JOURNAL (ISSN: 0040-5175), Vol 90, Issue 11-12, 2019, p.1354-137, FI/2019 = 1,926, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Materials Science, Textiles, https://doi.org/10.1177/0040517519890624 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p> <p>Abteu, M.A., Loghin C., Cristian I., Boussu, F., Bruniaux, P., Chen, Y., Wang, L. <i>Mouldability and its Recovery Properties of 2D Plain Woven P-aramid Fabric for Soft Body Armour Applications</i>. FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe (ISSN: 1230-3666), Vol 27, Issue 6, 2019, p.54-62, FI/2019 = 0,775, Q3 în domeniul ISI Science, subdomeniul Materials Science, Textiles, https://doi.org/10.5604/01.3001.0013.4468; WOS:000496991200008 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p> <p>Toghchi, M.J., Campagne, C., Cayla, A., Bruniaux, P., Loghin, C., Cristian, I., Burgnies, L., Chen, I., <i>Electrical conductivity enhancement of hybrid PA6,6 composite containing T-multiwall carbon nanotube and carbon black for shielding effectiveness application in textiles</i>, SYNTHETIC METALS (ISSN: 0379-6779), 251 (2019), p.75–84, IF/2018 = 2,87, Q2 în domeniul ISI Science, subdomeniul Polymer Science, https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2019.03.026; WOS:000466821200009 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p> <p>Abteu, M.A., Boussu, F., Bruniaux, P., Loghin, C., Cristian, I., (2019) <i>Ballistic impact mechanisms - A review on textiles and fibre-reinforced composites impact responses</i>, COMPOSITE STRUCTURES (ISSN: 0263-8223), Volume 223, 2019, p. 1-41, FI/2018 = 4,829, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Material science, Composites, https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2019.110966; WOS:000473320600016 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p> <p>Abteu, M.A., Boussu, F., Bruniaux, P., Loghin, C., Cristian, I. (2019) <i>Engineering of 3D warp interlock p-aramid fabric structure and its energy absorption capabilities against ballistic impact for body armour applications</i>, COMPOSITE STRUCTURES (ISSN: 0263-8223), Volume 225, 2019, Art. no. 111179, p. 1-15, FI/2018 = 4,829, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Material science, Composites, https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2019.111179; WOS:000480330400060 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p> <p>Javadi Toghchi M., Campagne C., Loghin C., Cristian I., Bruniaux P., Cayla A., Lucanu L., Chen Y. (2019) <i>Electromagnetic Shielding Woven Fabrics based on Multifilament Silver Coated with PA6,6 and PA6,6-Based Conductive Filament</i>, Proceedings of the 5th World Congress on New Technologies (NewTech'19) Lisbon, Portugal,</p>
--	--	--	---

			<p>August, 2019, Paper No. ICNFA 128, https://doi.org/10.11159/icnfa19.128 (indexată SCOPUS). Javadi Toghchi, M., Loghin, C., Campagne, C., Cristian, I., Bruniaux, P., Ciobanu, L., Cayla, A., Chen, Y., <i>Thermal Resistance and Water Vapor Permeability of 3D Interlock Woven Fabrics Containing Silver Multifilament Yarns</i>, Proceedings of the International Conference on Innovative Research ICIR - Euroinvent 2019 (Iași, 16 – 17 mai 2019), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 572 (2019) 012045, ISSN: 1757-898X (indexat ISI Proceedings). https://doi.org/10.1088/1757-899X/572/1/012045 (indexată SCOPUS).</p> <p>Abteu, M.A., Loghin, C., Cristian, I., Boussu, F., Bruniaux, P., Chen, Y., Wang, L., <i>3D warp interlock p-aramid fabrics for composite reinforcement and ballistic vest applications: Effect of yarn density on its formability characteristics</i>, Proceedings of the International Conference on Innovative Research ICIR - Euroinvent 2019 (Iași, 16 – 17 mai 2019), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 572 (2019) 012078, ISSN: 1757-898X (indexat ISI Proceedings), https://doi.org/10.1088/1757-899X/572/1/012078 (Indexat SCOPUS).</p> <p>Alubel Abteu, M., Boussu, F., Bruniaux, P., Loghin, C., Cristian, I., Chen, Y., Wang, L., <i>Forming characteristics and surface damages of stitched multi-layered para-aramid fabrics with various stitching parameters for soft body armour design</i>, COMPOSITES PART A: APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING (ISSN: 1359-835X), Vol. 109, iunie 2018, p. 517-537, IF/2018 = 6,282, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Material Science, Composites, https://doi.org/10.1016/j.compositesa.2018.02.037; WOS:000432508500049 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p> <p>Abteu, M.A., Boussu, F., Bruniaux, P., Loghin, C., Cristian, I., Chen, Y., Wang, L., <i>Influences of fabric density on mechanical and moulding behaviours of 3D warp interlock para-aramid fabrics for soft body armour application</i>, COMPOSITE STRUCTURES (ISSN: 0263-8223), Vol. 204, 2018, p. 402-418, FI/2018 = 4,829, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Material science, Composites, https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2018.07.101; WOS:000448011700038 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p> <p>Abteu, M.A., Bruniaux P., Boussu, F., Loghin, C., Cristian, I., Chen, Y., Wang, L., <i>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</i>, JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS (ISSN: 0278-6125), 49 (2018), p.61–74, FI/2018 = 3,642, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Engineering, Industrial, https://doi.org/10.1016/j.jmsy.2018.09.001; (indexată ISI</p>
--	--	--	--

				<p>Thomson/Clarivate).</p> <p>Abteu, M.A., Loghin, C., Cristian, I., Boussu, F., Bruniaux, P., Chen, Y., Wang, L., <i>Two dimensional (2D) p-aramid dry multi-layered woven fabrics deformational behaviour for technical applications</i>, Proc. of the International Conference on Innovative Research ICIR - Euroinvent 2018 (Iași, 17 – 18 mai 2018), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 374, ISSN: 1757-898X, https://doi.org/10.1088/1757-899X/374/1/012055; WOS:000446775900055 (indexată ISI Proceedings).</p> <p>Javadi Toghchi, M., Loghin, C., Cristian, I., Campagne, C., Bruniaux, P., Cayla, A., <i>Investigation of Woven Characteristics on Electromagnetic Shielding Behaviour</i>, Proceedings of the International Conference on Innovative Research ICIR - Euroinvent 2018 (Iași, 17–18 mai 2018), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 374, ISSN: 1757-898X, https://doi.org/10.1088/1757-899X/374/1/012009; WOS: 000446775900009 (indexată ISI Proceedings).</p> <p>Abteu, M.A., Boussu, F., Bruniaux, P., Loghin, C., Cristian, I., Chen, Y., Wang, L., <i>Experimental investigation of effects of stitching orientation on forming behaviors of 2D P-aramid multilayer woven preform</i>, Proceedings of the 21st International Esaform Conference on Material Forming: ESAFORM 2018 (23–25 April 2018, Palermo, Italy), Volume: 1960, publicat 2 mai 2018, ISBN: 978-0-7354-1663-5, https://doi.org/10.1063/1.5034802; WOS:000432776900001 (indexată ISI Proceedings).</p> <p>Boussu, F., Cristian, I., Nauman, S., <i>General definition of 3D warp interlock fabric architecture</i>, COMPOSITES PART B: ENGINEERING, (ISSN:1359-8368), Vol. 81, Nov. 2015, p. 171–188, IF/2015 = 3,850, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Material science, Composites, https://doi.org/10.1080/00405000.2014.937560; WOS:000353499000006 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p> <p>Nauman, S., Cristian, I., <i>Geometrical modeling of orthogonal/layer-to-layer woven interlock carbon reinforcement</i>, JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE (ISSN: 0040-5000), Vol. 106, Issue 7, 2015, p.725-735, IF/2015 = 1,128, Q1 în domeniul ISI Science, subdomeniul Material science, Textiles, https://doi.org/10.1080/00405000.2014.937560; WOS:000353499000006 (indexată ISI Thomson/Clarivate).</p>
36	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
37	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

38	Proiectarea tehnologiilor și produselor cu grad scăzut de agresivitate asupra mediului și calității vieții	2021-2026	Popescu Vasilica	<p>Publicare a 4 articole ISI: Vasilica Popescu, Ana-Diana Alexandrescu, Gabriel Popescu, Viorica Vasilache, <i>Eco-Friendly Extraction of Curcumin from Turmeric and Dyeability of Textile Fibers</i>, <i>Fibers</i>, 13, 73, (2025), FI₂₀₂₅ =3,9. Valentina-Gabi Stănescu, Vasilica Popescu*, Viorica Vasilache, Gabriel Popescu*, Cristina Mihaela Rimbu and Andrei Popescu, <i>Cleaner Processes for Making Laundry Soap from Vegetable Oils and an Essential Oil</i>, <i>Applied Sciences (Appl. Sci.)</i>, 15, 3821, (2025) p. 1-30, FI₂₀₂₅ =2,5. Vasilica Popescu*, Alexandra Cristina Blaga, Dan Cașcaval, Andrei Popescu, Beta vulgaris L. - A source with a great potential in the extraction of natural dyes intended for the sustainable dyeing of wool, <i>Plants</i> 12(10), article no.1933, (2023), FI₂₀₂₂=4,5, FI₂₀₂₅=4.1 Popescu, V; Blaga, AC; Pruneanu M., (...); Cretescu Igor; Cascaval, D, <i>Green Chemistry in the Extraction of Natural Dyes from Colored Food Waste, for Dyeing Protein Textile Materials</i>, <i>Polymers</i> 13, no. 22, (2021), FI₂₀₂₁= 4,967, FI₂₀₂₅=4.9</p>
39	Tehnologii ecologice de finisare textilă	2020-2022	Popescu Vasilica	<p>Publicarea a 4 articole ISI: 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, <i>Phosphorylated poly(vinyl alcohol) electrospun mats for protective equipment applications</i>, <i>Nanomaterials</i>, 12, no. 15, (2022), article no. 2685, FI₂₀₂₂ =5.3, FI₂₀₂₅=4.3 Vasilica Popescu*, Marioara Petrea, Andrei Popescu, <i>Multifunctional Finishing of Cotton with Compounds Derived from MCT-₂-CD and Quantification of Effects Using MLR Statistical Analysis</i>, <i>Polymers MDPI</i> 13, 410, (2021) p.1-23, FI₂₀₂₁=3.426, FI₂₀₂₅=4.9. Alexandru Cocean, Iuliana Cocean, Nicanor Cimpoesu*, Georgiana Cocean, Ramona Cimpoesu, Cristina Postolachi, Vasilica Popescu, Silviu Gurlui*, <i>Laser Induced Method to Produce Curcuminoid-Silanol Thin Films for Transdermal Patches Using Irradiation of Turmeric Target</i>, <i>Appl. Sci.</i>, 11, 4030, (2021) p.1-12, FI₂₀₂₁= 2.474, FI₂₀₂₅=2.5 Popescu, V; Buciscanu, Il; Pruneanu M., (...); Cretescu Igor; Chelariu P; Marin, M., <i>Sustainable functionalization of PAN to improve tinctorial capacity</i>, <i>Polymers</i> 13, 21 (2021), FI₂₀₂₁= 4,967, FI₂₀₂₅=4.9</p>
40	Contribuții la cercetarea produselor de îmbrăcăminte funcționale	2020 - prezent	Ionuț Dulgheriu	
41	Produse și structuri vestimentare specifice echipamentelor de protecție	2012 - prezent	Ionuț Dulgheriu	

42	Dezvoltarea materialelor compozite ranforsate cu structure textile	2009 - prezent	Conf. dr. ing. Savin Dorin Ionesi	<p>Se pot preciza următoarele categorii de informații</p> <p>Carte publicată (cu informațiile aferente): C3, C5</p> <p>Proiect/Contract de cercetare (cu date de identificare): K2, K4, K5</p> <p>Teză de doctorat: A1</p> <p>Lucrări publicate (selectiv, cele reprezentative): F2, 9, 10, 12, 13, 16, 17, 24, 25, 29, 35, 36; H1, 2, 5, 6; I3+8</p>
43	Tehnologii inovative de obtinere a nanofibrelor prin sistem computerizat de electrofilare	2007-prezent	Prof.dr.ing. Manea Liliana Rozemarie	<p>Proiect PND II-71_003</p> <p>Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI</p> <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,http://www.intechopen.com/</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, http://www.intechopen.com/ https://www.intechopen.com/books/process/action/chapter/155461</p>
44	Sisteme inteligente pentru monitorizarea la distanță a proceselor de recuperare	2007 - prezent	Prof.dr.ing. Manea Liliana Rozemarie	<p>Proiect PND II-71_095</p> <p>Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI</p>
45	Chitosan Effects on Tinctorial Capacity of Acrylic Fibers	2008 - prezent	Prof.dr.ing. Manea Liliana Rozemarie	<p>Proiect PND-II-RU-MC-2008-2, CNCSIS 35</p> <p>Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI</p> <p>Leon, A.L., Manea L.R., Hristian, L., Recent researches concerning the obtaining of functional textiles based on conductive yarns, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 145, Issue 3, 2016, Article number 032005, 4th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2016; Romania; 2016; Code 123915</p>

46	Structuri textile pentru imbracaminte comunicanta	2006 - prezent	Prof.dr.ing. Manea Liliana Rozemarie	Proiect CEEEX 8/152 – VIASAN- modul I, Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI Manea L.R. , Curteza A., Sandu I., The Estimating Clothing Comfort Under Dynamic Conditions In The Evaluation Of Some Biometrics Parameters I. The Evaluation of Temperature and Electrical Resistance of the Skin, Materiale Plastice, 52 , no. 4, 2015, FI = 0.824 , http://www.revmaterialoplastice.ro/archive.asp
47	Sisteme computerizate de filtrare si separare activate cu ultrasunete si controlate cu biosenzori pentru procese textile	2006 -prezent	Prof.dr.ing. Manea Liliana Rozemarie	Proiect 77/2006 CEEEX- M1-77 Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI Manea L.R. , Scarlet R., Leon A.L., Sandu I., The Control of Process of Nanofibers Production Through Electrospinning Revista de Chimie, 52 , nr. 5, 2015, p. 640-644, ISSN: 0034-7752, FI = 0.81 , http://www.revistadechimie.ro/pdf/MANEA%20L.pdf%205%2015.pdf Manea L.R. , Scarlet R., Amariei, N., Nechita E., Sandu I.G., Study on Behavior of Polymer Solutions in Electrospinning Technology, Revista de Chimie, 66 , nr. 4, ISSN: 0034-7752, 2015, p. 542-546, FI = 0.81 , http://www.revistadechimie.ro/pdf/MANEA%20L.pdf%204%2015.pdf 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
48	Tehnologii performante pentru obtinerea de structuri 3D cu aplicatii in securitate	2016 - prezent	Prof.dr.ing. Manea Liliana Rozemarie	UEFISCD , PN-III-CERC-CO-BG, Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI Manea L.R. , Sandu, I., Study concerning the processability of polyetherimide (pei) solution for obtaining nanofibers, Revista de Chimie, 66 , nr. 12, 2015, ISSN: 0034-7752, FI = 0.81 , http://www.revistadechimie.ro/archive.asp Manea L.R. , Danu C., Sandu I., Effect of the applied electric voltage and flow rate on electrospun fibers diameter, Revista de chimie, 66 , no. 6, 2015, p. 868-873, ISSN: 0034-7752, FI = 0.81 , http://www.revistadechimie.ro/archive.asp Calin M.A., Manea L.R. , Schacher L., Adolphe, D.C., Leon A.L., Potop G.L., Agop M., Measuring the Electrical Properties of MWNT-Pa6 Reinforced Nanocomposites. Journal of Nanomaterials, Hindawi Publishing Corporation, Journal of Nanomaterials, 514501, 2015, FI = 1.611 , http://www.hindawi.com/journals/jnm/aa/514501/
49	Smart Clothing, A Reality of our Times	2008 - prezent	Prof.dr.ing. Manea Liliana Rozemarie	PN-II-RU-MC-2008-2, COD CNCSIS 75, Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI
50	Design thinking și identificarea nevoilor clienților –	2018-prezent	Conf. dr. ing.	Keynote speaker in DAAD project "Voice of Business" (Project-10

	dezvoltarea abilităților antreprenoriale ale studenților		Bogdan RUSU	57141556), Responsabil pentru susținerea „Design thinking workshop: Inspiring students’ entrepreneurial learning through insight and prototyping”. Activitate desfășurată în cadrul Conferinței “Join Forces- Tapping Youth Employability Opportunities”, în Windhoek, Namibia. Organizator Namibia University of Science and Technology (NUST), Hochschule Wismar of Applied Sciences din Germania și Vaal University of Technology din Africa de Sud cu sprijinul Deutscher Akademischer Auslandsdienst (DAAD). Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate BDI
51	Inovare in IMM și modele de afaceri	2018-prezent	Conf. dr. ing. Bogdan RUSU	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate BDI conform CV
52	Comportamentul consumatorului și procese de învățare în mediul online (MOOC)	2016-prezent	Conf. dr. ing. Bogdan RUSU	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI conform CV
53	Cercetări privind mixul de marketing	2016-prezent	Conf. Univ. Lidia Alexa	Tema de cercetare condusă în cadrul studiilor de master
54	Cercetări de marketing digital	2019-prezent	Conf. Univ. Lidia Alexa	2018-2019 Erasmus+, 2017-1-UK01-KA202-036733, acronim Boost4Shoes. Membru în echipa de implementare. Erasmus+ KA2, 2022-1-FI01-K4220-HED-000090147 – <i>Inclusion to Digital Learning</i> (Dig2Ing). Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI
55	Cercetări privind antreprenoriatul și competențele antreprenoriale	2018 – prezent	Conf. Univ. Lidia Alexa	Erasmus + KA20HED, 2021-1-RO01-KA220-HED-000027527 – <i>Innovative smart textiles & entrepreneurship</i> (Hacktex). Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI
56	Centrul pentru cercetare – inovare în domeniul textilelor și al industriei modei - SMART-Tex-IS, cod SMIS 334492, coordonator programe științifice și de cercetare	2025 – 2028	Conf. dr. ing. Maier Stelian	Activitate de cercetare în domeniul textilelor inteligente. Coordonare activități științifice și de cercetare.
57	Contract nr. 27864/21.07.2025, Dezvoltarea de materiale textile tricotate pentru decorațiuni interioare, perioada de implementare, beneficiar SC BUILDERS TEAM SRL	1.08.2025/31.01.23026	Conf. Dr. Ing. Luminița Ciobanu	Cercetare în domeniul materialelor textile fonoabsorbante, optimizarea structurilor tricotate pentru absorbția fonică.
58	Tehnologii digitale pentru sprijinirea consumului durabil	2020-prezent	Tudose Mihaela Brîndușa	Avasilcai, S.; Tudose, M.B. ; Gall, G.V.; Gradinaru, A.G.; Rusu, B.; Avram, E. (2025), <i>Digital Technologies to Support Sustainable Consumption: An Overview of the Automotive Industry, Sustainability</i> , Volume 17, Issue 15, Article Number 7047 Tudose, M.B. ; Clipa, F.; Clipa, R.I. (2024), <i>How well do the companies responsible for facilitating the digital transition perform? An analysis on Romanian ICT sector</i> , <i>Kybernetes</i> , Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print, COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS, SCIE edition Tudose, M. B. , Georgescu, A., Avasilcăi, S. (2023). <i>Global Analysis Regarding the Impact of Digital Transformation on Macroeconomic Outcomes</i> , <i>Sustainability</i> , 15(5), 4583 pp. 1-22,

59	Micro și macroeconomie	2019-prezent	Tudose Mihaela Brîndușa	<p>Tudose, M.B.; Ionesi, S.D.; Dulgheriu, I.; Buhu, L.; Rusu, V.D. (2024), <i>Micro, Small or Medium, New or Old — Are There Differences? Testing Business-Specific Difficulties</i>. Mathematics (Advanced Methods in the Mathematical Modeling of Economics, Econometrics, and Financial Management), 12, 3912.</p> <p>Tudose, M.B., Alexa, E.L., Avasilcăi, S. (2024), <i>The role of entrepreneurial education in carrying out entrepreneurial initiatives. Evidence from Romanian technical universities</i>, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics, Mechanics and</p> <p>Rusu, V.D., Roman, A., Tudose, M.B., Cojocaru (Diaconescu), O.M. (2022), <i>An Empirical Investigation of the Link between Entrepreneurship Performance and Economic Development: The Case of EU Countries</i>. Applied Science-Basel 2022, 12, 6867</p> <p>Engineering Journal (67, Issuess Special III, pp. 1313-1324, Bostan, I., Tudose, M.B., Clipa, R.I., Chersan, I.C., Clipa, F. (2021). <i>Supreme Audit Institutions and Sustainability of Public Finance. Links and Evidence along the Economic Cycles</i>. Sustainability, Vol. 13, Iss. 17, pp. 1-19, 9757</p> <p>Georgescu A., Tudose M.B., Avasilcăi S. (2022), <i>DIHs and the impact of digital technology on macroeconomic outcomes</i>, Review of Management and Economic Engineering, Vol. 21, No. 3(85), p. 248 - 260, Ulrichsweb, EBSCO, Google Scholar, Index Copernicus International, CABELL'S Directories, PBN Polska Bibliografia Naukowa</p> <p>Tudose, M. B., Agafitei I.G., Avasilcai, S. (2020), <i>How is the co-creation integrated into the modern methods of measuring corporate performance?</i>, Review of Management and Economic Engineering, ISSN 1583-624X, Vol. 19. no. 3(77), 2020, pp. 1-16, Ulrichsweb, EBSCO, Google Scholar, Index Copernicus International, CABELL'S Directories, PBN Polska Bibliografia Naukowa</p> <p>Agafitei, I.G., Avasilcăi, S., Tudose, M.B. (2020), <i>Motivations that influence co-creation. A review of conceptual models</i>, Review of Management and Economic Engineering, 1583-624X, Vol. 19. no. 2(76), pp. 315-320, Ulrichsweb, EBSCO, Google Scholar, Index Copernicus International, CABELL'S Directories, PBN Polska Bibliografia Naukowa</p> <p><i>Exploring the consumer profile of students. An economic approach</i>, CES Working Papers – Volume XI, Issue 3, 2019, ISSN: 2067 – 7693, pp. 222-233, CEEOL, DOAJ, RePEc, EBSCO</p>
60	Antreprenoriat sustenabil, intenții antreprenoriale	2020-prezent	Tudose Mihaela Brîndușa	<p>Tudose, M.B.; Lazarescu, R.P.; Clipa, R.I. (2025). Economists vs. Engineers-Assessing Students' Entrepreneurial Intentions from the Perspective of Mindset and Resilience. Administrative Sciences, Vol. 15, Issue 7, Article Number 284</p> <p>Rusu, V.D., Roman, A., Tudose, M.B. (2022), <i>Determinants of</i></p>

				<p><i>Entrepreneurial Intentions of Youth: The Role of Access to Finance</i>, Inzinerine, Ekonomika-Engineering Economics, 2022, 33(1), pp. 86–102</p> <p>Lăzărescu, R.P., Tudose M.B., Vîlcu, C. (2025), <i>Analyzing attachment style and resilience capacity of future entrepreneurs</i>, The 19th International Conference on Business Excellence Leading Change in Disruptive Times,</p>
61	Impactul structurii de finanțare asupra performanței financiare a firmei	2021 - prezent	Tudose Mihaela Brîndușa	<p>Tudose, M.B., (2022), <i>Surse de finanțare a afacerilor în domeniul tehnic</i>, în lucrarea Sărmășanu-Chihai, C. coordonator (2022), <i>Antreprenoriat creativ</i>, seria 1. Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-929-5, pp. 65-95</p> <p>Tudose, M.B., Avasilcăi, S. (2023), <i>Managementul performanței financiare. Impactul structurii de finanțare</i>, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-975-2, 236 pagini</p> <p>Tudose, M. B., Rusu, V. D., Avasilcăi, S. (2022). <i>Financial performance – determinants and interdependencies between measurement indicators</i>. Business, Management and Economics Engineering, 20(1), 119–138</p>
62	Simularea ca tehnică de evaluare a performanțelor sistemelor de producție	2024-2026	Conf. univ. dr. ing. Adrian Vîlcu	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate WoS și BDI
63	Analiza perturbațiilor în sistemele de producție și impactul asupra performanței	2024-2026	Conf. univ. dr. ing. Adrian Vîlcu	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate WoS și BDI
64	Aplicarea metodei Monte Carlo în simularea sistemelor de producție	2024-2026	Conf. univ. dr. ing. Adrian Vîlcu	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate WoS și BDI
65	Modelarea sistemelor de producție folosind teoria firelor de așteptare	2024-2026	Conf. univ. dr. ing. Adrian Vîlcu	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate WoS și BDI
66	Modelarea proceselor stocastice utilizând lanțuri Markov	2024-2026	Conf. univ. dr. ing. Adrian Vîlcu	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate WoS și BDI
67	Analiza deciziilor manageriale pentru îmbunătățirea calității prin ANOVA	2024-2026	Conf. univ. dr. ing. Adrian Vîlcu	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate WoS și BDI
68	Modelarea calității sistemelor tehnice prin distribuții de probabilitate	2024-2026	Conf. univ. dr. ing. Adrian Vîlcu	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate WoS și BDI
69	Comunicare organizațională	2010-prezent	Conf. dr. ing. Raluca Petronela Lăzărescu	<p>Impactul digitalizării asupra stării de bine a angajaților. Strategii de intervenție prin comunicare asertivă – contract agent economic, nr. 28216/23.07.2025</p> <p>ATTENDS – Accesul Tinerilor Tenace la Educație Necondiționată la Discrepanțe Sociale, PEO/SMIS327887/2025</p> <p>„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</p>

				<p>"Co-founder în era coboșilor", CNFIS-FDI-2023-F-0427, funcția Responsabil organizare workshopuri, coach/psiholog</p> <p>"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>"Antreprenoriat și tehnologie în SAS TUIASI – CONNECT@SAS TUIASI", proiect tip CNFIS – FDI – 2021 – 0180, funcția coach/psiholog/COR 242412</p> <p>"Antreprenori SMART în SAS TUIASI (SMART în SAS@TUIASI)", proiect de dezvoltare instituțională, nr. CNFIS – FDI – 2020-0343, funcția: coach/psiholog/COR 242412</p>
70	Managementul întreprinderii simulate/Practică firmă simulată	2006 - prezent	Conf. dr. ing. Raluca Petronela Lăzărescu	<p>Leonardo da Vinci RO/2004/PL93117/TD "Întreprinderea simulată: o metodă modernă de pregătire pentru instruirea studenților-PRENTEAM", 2006</p> <p>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>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>
71	Cercetări privind procese de inovare în ecosisteme de afaceri	2011-prezent	S. I. dr. ing. Elena AVRAM	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI, Teza de doctorat
72	Digitalizarea ecosistemelor de inovare și ecosisteme digitale	2022 - prezent	S. I. dr. ing. Elena AVRAM	Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate BDI
73	Antreprenoriat și ecosisteme antreprenoriale	2022 - prezent	S. I. dr. ing. Elena AVRAM	<p>Fulbright RAF Scholar Award – Research & Academic training „Advancing the Entrepreneurial University: Learning from Experience, Experience from Learning</p> <p>proiect POCU 379/6/21/123975 Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectura prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – Antreprenoring</p> <p>Teza de doctorat, 1 capitol de carte</p>
74	Modele de guvernare colaborativă în domeniul Textil: complementaritatea cluster – ecosistem de inovare	2026 - prezent	S. I. dr. ing. Elena AVRAM	În curs de realizare și publicare
75	Eșecul inovării deschise la nivel individual	2025 - prezent	S. I. dr. ing. Elena AVRAM	În curs de realizare și publicare
76	Ambidexteritatea structurilor asociative (cluster, ecosistem)	2025	S. I. dr. ing. Elena AVRAM	Lucrare publicată în volum conferință și indexată ISI
77	Educație Antreprenorială	2025-prezent	Șef lucrări dr. ing. Adriana Bujor	Participare în proiecte Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate WoS și alte BDI
78	Managementul Resurselor Umane	2023-prezent	Șef lucrări dr. ing. Adriana	Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate WoS și alte BDI

			Bujor	
79	Inovarea Deschisă în Industriile Creative	2015-prezent	Şef lucrări dr. ing. Adriana Bujor	Raport postdoctoral Carte publicată Capitole de carte publicată Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate WoS și alte BDI
80	Antreprenoriat în Industriile Creative	2015-prezent	Şef lucrări dr. ing. Adriana Bujor	Carte publicată Capitole de carte publicată Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate WoS și alte BDI
81	Digitalizarea industriei textile	2019 -	Şef lucrări dr. ing. ec. Emil-Constantin Loghin	Proiect/Contract de cercetare 1. Proiect tip Horizon Europe – R3GROUP, nr. 101091869 2. Proiect PN IV, R3GROUP, 12PHE/2023 Teză de doctorat 1. Loghin Emil - Cercetări și contribuții privind digitalizarea companiilor din industria modei, 2023 Lucrări publicate (selectiv, cele reprezentative) 1. Luca, L-D, Loghin, E-C, Luca, D.; Tech-Driven Approaches to Maximize Work Efficiency, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Secția Construcției de mașini, Vol. 71, Numărul 3, 2025 2. Loghin, EC; Verzea, I; Vilcu, A; Rusu, B; Tita, C; A Framework Of Identifying Relevant Dimensions In Assessing A Digitalization Model For Companies Operating In The Fashion Industry, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Vol. 67, 2024
82	Tratarea apelor uzate industriale utilizând coagulanți de origine naturală	2022 -2024	Şef lucr. dr. ing. Vasilica Maier	Diseminare: un articol ISI Q1: Nisrine Nouj, Zineb Majbarc, ..., Bucîșcanu Ingrid, Maier Vasilica , Șoreanu Gabriela, Crețescu Igor, <i>Eco-friendly wastewater treatment using a crab shell-based liquid bio-coagulant: Multi-criteria decision analysis related to different pollutants separation</i> ; Journal of Environmental Chemical Engineering, 2024 , 12(2), 112318. DOI: 10.1016/j.jece.2024.112318. (Impact factor: 7.2 / 2024-2025)
83	Remedierea apelor supuse depoluării în fazele finale ale tratamentelor	2023-2025	Şef lucr. dr. ing. Vasilica Maier	Diseminare: un articol ISI Q2: Diaconu, M., Șoreanu, G., Bălan, C.D., ..., Maier, V. , Crețescu, I., <i>Study of Spirulina platensis (Arthrospira) Development under the Heavy Metals Influence, as a Potential Promoter of Wastewater Remediation</i> ; Water, 2023 , 15(22), 3962. DOI: 10.3390/w15223962 (Impact factor: 3 / 2023-2024).
84	Îmbunătățirea metodelor de învățare în domeniul inginerie textile	2016 - prezent	Şef de lucrări dr. ing. Adrian Buhu	- articole indexate în baze de date A. Buhu , L. Buhu, D. Negru, <i>The influence of online assessment gradebooks on the learning style of students in higher textile education</i> , 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:

			<p>10.21125/edulearn.2025.2264</p> <p>A. Buhu, L. Buhu, <i>Using Moodle's certificates to attest new learner skills in higher education</i>, 16th annual International Conference of Education, Research and Innovation, 13-15 November, 2023, Seville, Spain, ICERI2023 Proceedings, IATED Digital Library, Google scholar, pp. 6436-6441. ISBN: 978-84-09-55942-8, ISSN: 2340-1095, DOI: 10.21125/iceri.2023.1600</p> <p>Adrian Buhu, Liliana Buhu, Daniela Negru, <i>Study on the breakage behavior of upholstery fabrics</i>, The 18-th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP'2022, Iasi, Romania, on 17-19 November, 2022, Publisher Sciendo, ISBN: 978-83-67405-13-3, DOI: https://doi.org/10.2478/9788367405133-016, on-line 08 Feb 2023</p> <p>Adrian Buhu, Liliana Buhu, <i>Analysis of the transition from online education to face-to-face education in textile engineering after the COVID 19 pandemic</i>, 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>Adrian Buhu, Liliana Buhu, Daniela Negru, <i>The use of e-learning systems in the field of textile engineering imposed by the pandemic</i>, 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>
85	<p>Analiza proprietăților fizico-mecanice, structurale și a caracteristicilor de calitate ale fibrelor textile în corelație cu cerințele tehnice și funcționale ale domeniilor de aplicare</p>	2007-prezent	<p>Arnăutu Irina</p> <p>Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor:</p> <p>1. Ichim M., Arnăutu I., Cașcaval D., Băcăiță E.S., Zvonaru M.Z., <i>Properties of stainless steel/cotton blended rotor spun yarns for antistatic applications</i>, Proceedings of the 9th International Symposium „Technical Textiles - Present and Future”, 20 November 2025, Iași, Romania, Pages 38–43, Published by Gheorghe Asachi Technical University of Iași, in partnership with Paradigm Publishing Services, ISBN: 978-83-68412-08-6, ISSN: 2957-0948; DOI: 10.2478/9788368412086-006 https://reference-global.com/chapter/9788368412086/10.2478/9788368412086-006</p> <p>2. Cioară L., Arnăutu I., <i>Aspects related to the structure and properties of glass fiber braids used in the electrotechnical industry</i>, Buletinul AGIR nr. 3/2017, ISSN-L-1224-7928, Pages 84-89</p> <p>3. Arnăutu I., <i>A proposed method for measuring the transverse dimensions of fibres</i>, Technical Textiles-Present and Future Symposion, Iași, 2013, Pages 197-202, ISBN 978-606-685-058-2</p>

				<p>4. Cioară L., Cioară I., Arnăutu I., Kaddar T., <i>Woven filter fabrics with functional design</i>, Technical Textiles-Present and Future Symposion, Iași, 2013, Pages 209-220, ISBN 978-606-685-058-2</p> <p>5. Gribincea V., Arnăutu I., <i>Quality characteristics of the woolen polyamide fibers with different sections</i>, Industria Textilă, 4/2007, Pages 132-137, ISSN 1222-5347</p>
86	Reconstrucția digitală a țesăturilor arheologice prin metode noninvazive de conservare a caracteristicilor originale de structură și aspect	2017-prezent	Arnăutu Irina	<p>Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor:</p> <p>1. Arnăutu I., <i>Digital reconstruction and simulation of an archaeological brocade fabric in Arahne</i>, The 19th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2024, Iași, Pages 85-91 DOI: https://doi.org/10.2478/9788367405829-013</p> <p>2. Arnăutu I., <i>The digital depiction of the archaeological woven fabric based on Arahne CAD/CAM weaving</i>, 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</p>
87	Optimizarea proiectării și simulării digitale a țesăturilor Dobby și Jacquard cu softul integrat CAD/CAM Arahne pentru realizarea structurilor textile complexe	2008-prezent	Arnăutu Irina	<p>Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor:</p> <p>1. Arnăutu I., <i>Advanced shading techniques in ArahWeave</i>, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textile, Leatherwork, Vol. 25, No. 2/2024, Pages 11-16, Editura Universității din Oradea, ISSN 1843-813X https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/AUO-FTL-Vol%2025%20no%20II-2024.pdf</p> <p>2. Arnăutu I., <i>Jacquard fabric simulation with extra wefts in Arahweave</i>, Proceedings of The V-th International Symposium Creativity. Technology. Marketing, CTM 2023, Chișinău, Pages 102-104, ISBN 978-9975-45-987-7 https://fd.utm.md/wp-content/uploads/sites/37/2023/11/Simpozion-CTM-2023.pdf</p> <p>3. Arnăutu, I., <i>Digital Weaving Design with Extra Threads Based on Arahweave Software</i>, Proceedings of The 18th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP 2022, Iași, Pages 223-228, ISBN 978-83-67405-13-3, Open Access Sciendo, 2023 https://sciendo.com/chapter/9788367405133/10.2478/9788367405133-035</p> <p>4. Arnăutu I., <i>What is your source of inspiration?</i>, Proceedings of The 16th International Scientific Conference „eLearning and Software for Education”, Bucharest, April 30 - May 1, 2020, Volume 3, Pages 277-284, DOI: 10.12753/2066-026X-20-207 https://www.arahne.si/what-is-your-source-of-inspiration-an-article-by-irina-arnautu/</p> <p>5. Arnăutu I., <i>Design of large size repeats for Dobby fabrics in ArahWeave</i>, Buletinul AGIR nr. 4/2019, Pages 151-155, ISSN-L 1224-7928, Online ISSN 2247-3548 https://www.arahne.si/design-of-large-size-repeats-for-dobby-</p>

				fabrics-in-arahweave-by-irina-arnautu/ 6. Arnăutu I. , Cioară I., <i>ArahPaint, a powerful designing tool for textile repeat patterns</i> , 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 7. Arnăutu I. , Cioară L., <i>Digital design of Jacquard weaves based on ArahWeave</i> , 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 8. Arnăutu I. , Cioară L., <i>Patternul textil-între creativitatea textilă și precizia simulării</i> , Simpozionul Textilele viitorului, Iași, 2008, pp. 603-611, ISBN 978-973-730-546-6 9. Cioară L., Arnăutu I. , <i>Sistem integrat CAD/CAM pentru designul țesăturilor</i> , Simpozionul Textilele viitorului, Iași, 2008, pp. 611-618, ISBN 978-973-730-546-6
88	Cercetari și contribuții privind managementul contractelor de mentenanță	2021-Prezent	Chirilă-Veleșcu Mădălina-Laura	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate WoS și BDI
89	Utilizarea algoritmilor de machine learning pentru optimizarea portofoliilor de investiții în piețele financiare emergente	2026-2027	Diaconu Mihaela	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate WoS și BDI
90	Cercetari privind eco-mentenanta in organizatii	2024-Prezent	Nica Denisa- Alexandra	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate WoS și BDI
91	Managementul sustenabilității organizaționale în contextul Industriei 5.0	2025-prezent	Drd. ing. Petrina-Delia Vagiuc	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate WoS și BDI

Întocmit,
Conf. dr. ec. Brîndusa-Mihaela TUDOSE