

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Design Industrial si Managementul Afacerilor
Domeniul de masterat: INGINERIE SI MANAGEMENT

Lista temelor de cercetare cuprinse în planul de cercetare - domeniul Inginerie și Management

Nr. crt.	Tema	Perioada	Responsabil temă	Observații
1	Cercetări privind mixul de marketing	2016-prezent	Conf. Dr. Ec. Lidia ALEXA	Tema de cercetare condusă în cadrul studiilor de master
2	Cercetări de marketing digital	2019-prezent	Conf. Dr. Ec. 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
3	Cercetări privind antreprenoriatul și competențele antreprenoriale	2018 - prezent	Conf. Dr. Ec. 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
4	Cercetări privind antreprenoriatul sustenabil	2020 - prezent	Conf. Dr. Ec. Lidia ALEXA	2020 - Sustainable Entrepreneurship Summer School (SESS). Proiect nr. JAR2020_018 derulat în cadrul programului Universitatea Antreprenorială, finanțat de Romanian-American Foundation prin Junior Achievement Romania
5	Elaborarea unui material de instruire pentru aplicarea principiilor de eco design, pentru un model de afacere circular	1.12.2018 30.11.2020	Prof. dr.ing. M. AVĂDANEI	Erasmus +, KA2, Strategic Partnerships nr. 2018-1- LV01-KA202-046977, ” Innovative design practices for achieving a new textile circular sector”, acronim Design4Circle. Elaborare 2 lucrari (1 revista Inds. Textila 1 Buletin Agir)
6	Proiectarea, dezvoltarea și pilotarea a unui nou profil de calificare la locul de muncă, care să conțină curricula de formare pe tema „Cum să implementăm tehnici de economie circulară în industria textilă”	1.11.2017 30.04. 2020	Prof. dr.ing. M. AVĂDANEI	ERASMUS +, Key Action2-Strategic Partnerships nr. 2017-1-ES01-KA202-038419 cu titlul "Circular ECONomy Innovative Skills in the TEXTile Sector", Acronim ECO-TEX, Lucrari publicate Conferinte (2)
7	Elaborarea unei solutii de transformare a procesului de productie liniar într-un model de productie circular.	2021	Prof. dr.ing. M. AVĂDANEI	Contract nr. 5454/2021, " titlul ”Implementarea unor măsuri de transformare a procesului de producție din firma S.C. Lidia Mod Collection SRL pentru aplicarea principiilor economiei circulare”, 2021
8	Elaborarea unui algoritm de proiectare personalizată a uniformei pentru personalul CFR, prin integrarea automată a datelor de scanare 3D ale corpului uman	2016-2017	Prof. dr.ing. M. AVĂDANEI	Contract 1930P/ 12.10.2016, "Sistem de transpunere a datelor antropometrice 3D in informatii vectoriale utilizate la proiectarea articolelor de imbracaminte", incheiat cu SC ADINA SRL- Galati,

9	Dezvoltarea colecțiilor produselor pentru copii prin aplicarea principiilor de tipizare și unificare	2013	Prof. dr.ing. M. AVĂDANEI	Contract nr. 1521P/2013, Dezvoltarea familiilor de modele ale produselor destinate copiilor pe baza formelor unificate și tipizate ale acestora, pe tipuri de produse și grupe de vârstă, încheiat cu SC.SOFIAMAN IMPEX SRL, Tg Neamț
10	Elaborarea unui algoritm de proiectare personalizată a produselor din tricot, adaptat structurii de producție a firmei	2013	Prof. dr.ing. M. AVĂDANEI	Contract nr. 1380P/2013 Utilizarea instrumentelor IT specifice domeniului industriei de textile și confecții pentru dezvoltarea unor soluții optimizate de proiectare constructiv-estetică a produselor realizate din tricot, încheiat cu SC.SOFIAMAN IMPEX SRL, Tg Neamț
11	Metodologie de proiectare a produselor de protecție pentru copii	2017-2019	Prof.dr.ing. A. CURTEZA	PN-III-P3-3.5-EUK2016-0028, "Functional textiles for vibration protection, safety and well-being", Acronim: ProTexSafe, Project ID: 9 918
12	Materiale de instruire pentru un nou profil ocupațional: proiectant de confecții textile cu sisteme CAD	2018-2022	Prof.dr.ing. A. MIHAI	"Skills 4 Smart TCLF Industries 2030", finanțat de Comisia Europeană în perioada 2018 - 2022 prin programul Erasmus Plus - Acțiunea Sector Skills Alliances for implementing a new strategic approach ("Blueprint"), Agreement nr. 591986-EPP-1-2017-1- BE-EPPKA2-SSA-B,
13	Suport de instruire pentru creșterea abilităților și competențelor de proiectare necesare personalului din departamentele tehnice ale firmelor de confecții textile	2015-2017	Conf.dr.ing. I. IONESCU	SBS- PF 34, Skills for a better and safer life, Swiss Romanian Cooperation Programme www.sbs.tuiasi.ro/
14	Metodologie de proiectare volumetrică 2D/3D a confecțiilor textile	2008-2011	Prof. Dr. Ing. E . FILIPESCU	O nouă îmbrăcăminte- CAD pentru modelarea geometrică 2D/ 3D a confecțiilor, Program INOVARE, Contract nr. 170/ 2008, durata 2008-2011, director: E. Filipescu
15	Elaborarea tipologiei dimensionale pentru populația adultă din România (femei, bărbați)	2007-2009	Prof. Dr. Ing. E . FILIPESCU	Dezvoltarea pieței interne de confecții prin utilizarea metodei de scanare 3D în identificarea caracteristicilor antropometrice specifice populației din România, Plan Sectorial, Contract nr. 32/2007, durata 2007- 2009, director: E. Filipescu
16	Inovare prin co-creare în era online	2014-2016	Prof.dr.ing. Silvia AVASILCĂI	Carte publicată Avasilcăi, S., Huțu, C.A. (Eds.) (2016) Inovare prin co-creare în era online, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-347-7
17	E-soluuții de inovare prin implicarea pro-activă a clienților în crearea de valoare pentru creșterea competitivității organizatoriale	2014-2017	Prof.dr.ing. Silvia AVASILCĂI	Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-1811, contract nr. 322/2014 Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI
18	Managementul inovării	2006 - prezent	Prof.dr.ing. Silvia AVASILCĂI	Carte publicată: Avasilcăi, S., Huțu, C.A. (2014) Inovare în organizații. Cercetări aplicative, Ed. Performantica, Iași, ISBN 978606-685-213-5 Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI
19	Cercetări privind performanța proceselor de inovare în organizații	2010-2013	Prof.dr.ing. Silvia AVASILCĂI	Coordonare teză de doctorat
20	Cercetări privind implicațiile demersurilor de dezvoltare durabilă asupra performanței organizatoriale	2010-2013	Prof.dr.ing. Silvia AVASILCĂI	Coordonare teză de doctorat
21	Cercetări privind abordări ale conceptului de dezvoltare durabilă în industria textilă	2010-2014	Prof.dr.ing. Silvia AVASILCĂI	Coordonare teză de doctorat
22	Antreprenoriat în industriile creative	2011-2017	Prof.dr.ing. Silvia AVASILCĂI	Coordonare activități de cercetare în cadrul studiilor doctorale
23	Cercetări privind performanța ecosistemelor de afaceri	2011-2017	Prof.dr.ing. Silvia AVASILCĂI	Coordonare activități de cercetare în cadrul studiilor doctorale

24	Strategii de dezvoltare a resurselor umane pentru creșterea performanței organizatoriale	2011-2017	Prof.dr.ing. Silvia AVASILCĂI	Coordonare activități de cercetare în cadrul studiilor doctorale
25	Dezvoltarea prin modelari neuro-fuzzy de solutii personalizate pentru sisteme de indicatori de masurare a performantei dedicate competitivitatii durabile a firmei industriale antreprenoriale	2009 - 2011	Prof.dr.ing. Silvia AVASILCĂI	Proiect ID-2386, PNCDI II - Program IDEI, contrac 770/2009
26	Parteneriat pentru cercetare de excelenta în dezvoltarea aptitudinilor antreprenoriale și a capitalului uman competitiv în economia și societatea bazate pe cunoștere și inovare	2007-2010	Prof.dr.ing. Silvia AVASILCĂI	Proiect Complex PC 3789, Program PNCDI II contract nr. 91- 069/14.10.2007
27	Centru de excelenta (CDI) în managementul performant al sistemelor de producție industriale avansate	2007-2008	Prof.dr.ing. Silvia AVASILCĂI	Proiect IMPACT val. 100.000 RON
28	Cercetări privind procese de inovare în ecosisteme de afaceri	2011-prezent	Șef lucrări dr. ing. Elena AVRAM	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI, Teza de doctorat
29	Digitalizarea ecosistemelor de inovare și ecosisteme digitale	2022 - prezent	Șef lucrări dr. ing. Elena AVRAM	Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate BDI
30	Antreprenoriat și ecosisteme antreprenoriale	2023 - prezent	Șef lucrări dr. ing. Elena AVRAM	Fulbright RAF Scholar Award - Research & Academic training „Advancing the Entrepreneurial University: Learning from Experience, Experience from Learning
31	Aplicații ale inteligenței artificiale în soluționarea problemelor în industria textilă	2004 - prezent	Prof. dr.ing. Mirela BLAGA	Contract de cercetare ‘ Utilizarea algoritmilor genetici în optimizarea proceselor tehnologice din industria tricotajelor", grant CNCIS, tip A, 467, 2004 - 2006 Capitole de carte în edituri în străinătate 1 Lucrare publicata în reviste ISI 4 volume ale conferințelor indexate BDI
32	Tricoturi sandwich cu proprietăți speciale pentru căptușelile încălțămintei destinate bolnavilor de diabet	2013 - 2014	Prof. dr.ing. Mirela BLAGA	1 Contract UEFISCDI 600/01.01.2013, 2013 - 2014, “Developing of knitted sandwich fabrics with high performance properties for footwears of patients having diabetes", acronim SanKnitFoot 5 Lucrări publicate în reviste ISI
33	Cercetări privind capacitatea tricoturilor de absorbție a vibrațiilor produse în medii industriale	2014 - prezent	Prof. dr.ing. Mirela BLAGA	Coordonare teză de doctorat 4 Lucrări publicate în reviste ISI și BDI 6 volume ale conferințelor indexate BDI
34	Innovation Transfer in Textiles, eLiTa	2008-2010	Prof. dr.ing. Mirela BLAGA	Obiectiv general: Cercetări privind nivelul de aplicare a instrumentelor E-learning în domeniul textil, în țările partenere. Crearea unor module e-learning în tehnologiile textile: tricotaje, confecții, tesere și finisare, în limba română LEONARDO DA VINCI UK/08/LLP-36LDV/TOI / 163_154, AGREEMENT N° 2006 UK/06/B/F/PP-162 534
35	Cercetări privind antreprenoriatul (în industriile creative)	2012-prezent	Șef lucrări dr. ing. Adriana BUJOR	Teza de doctorat, capitol carte, carte Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI
36	Cercetări privind procese de inovare	2012-prezent	Șef lucrări dr. ing.	Cercetare postdoctorală, carte, capitole carte Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor

	(inovarea deschisă în industriile creative)		Adriana BUJOR	indexate ISI și alte BDI
37	Antreprenoriatul în industriile creative	2022 - prezent	Șef lucrări dr. ing. Adriana BUJOR	Fulbright RAF Scholar Award - Research & Academic training „Advancing the Entrepreneurial University: Learning from Experience, Experience from Learning
38	Cercetări privind managementul resurselor umane	2022-prezent	Șef lucrări dr. ing. Adriana BUJOR	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate BDI
39	Dezvoltarea unui model de instruire virtuală în domeniul textilelor inteligente și a antreprenoriatului focalizat pe textile inteligente	2022-2024	Conf.dr.ing. Luminița CIOBANU	Proiect HACKTEX - Innovative smart textiles & entrepreneurship, Erasmus+, 2021-1-RO01- KA220-HED-000027527 3 lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate BDI
40	Elaborarea unor materiale pentru stimularea cercetării și inovării în domeniul textilelor	2020-2023	Conf.dr.ing. Luminița CIOBANU	Proiect Weaving innovation among academia and industry in the Tunisian textile sector, acronim Wintex, Erasmus+, 610373-EPP-1- 2019-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP 1 lucrare publicată în volume ale conferințelor indexate BDI
41	Tricoturi cu structuri inovative caracterizate prin dispunerea 3D a ochiurilor, generată de starea specifică de tensiune	2007-2010	Conf.dr.ing. Luminița CIOBANU	- Proiect PNII ID 376/2007 Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI Studiul corelației structură - formă produs; -Cercetări fundamentale privind geometria ochiurilor de tricot din bătătură; -Cercetări experimentale privind parametrii de structură ai tricoturilor cu legături de bază; -Analiza stării de tensiune a tricoturilor cu legături de bază, realizate din diferite tipuri de fire; -Modelarea stării de tensiune; -Valorificarea stării de tensiune la realizarea de tricoturi cu dispunere
42	Optimizarea ranforturilor textile pentru materiale compozite	2013	Prof. dr. ing. Irina Niculina CRISTIAN	Proprietăți și tehnici de realizare a materialelor plastice armate cu fibre pentru tubulaturi de ventilație-climatizare, Contract Polytech nr. 1203P/25.09.2013; Algoritmi de proiectare și optimizare a structurilor textile pentru ranforsarea materialelor compozite de înaltă performanță, Contract Polytech nr. 1204P/25.09.2013
43	Proprietăți și tehnici de realizare a materialelor plastice armate cu fibre pentru tubulaturi de ventilație-climatizare,	2013	Prof. dr. ing. Irina Niculina CRISTIAN	Contract cu agent economic nr. 1203P/25.09.2013
44	Algoritmi de proiectare și optimizare a structurilor textile pentru ranforsarea materialelor compozite de înaltă performanță,	2013	Prof. dr. ing. Irina Niculina CRISTIAN	Contract cu agent economic nr. 1204P/25.09.2013
45	Dezvoltarea de tehnici CAD/CAM pentru designul și realizarea țesăturilor	2019	Prof. dr. ing. Irina Niculina CRISTIAN	Tehnici CAD/CAM pentru designul și realizarea țesăturilor pe mașini de țesut dotate cu mecanism jacquard electronic, Contract Polytech nr. 16704/19.07.2019
46	Cercetări privind factori cu impact nefavorabil asupra inovării tehnologice	2017-prezent	Și dr. Mihaela DIACONU	Studiu publicat: Obstacles to innovation and policy implications: exploring the case of Romanian firms, in "Theoretical & Applied Economics 30 (1)
47	Noi abordări ale legislației comerciale interne și internaționale	2010-prezent	Conf.dr.jurist Liviu FILIP	<i>Clauza penală în dreptul intern și dreptul comparat</i> , Contract de cercetare științifică, Polytech TUIASI, nr. 1540 /P/28.07.2016 Elaborare de publicații conform CV
48	Soluții fractale dedicate integrării SMM în vederea îmbunătățirii	2019 - prezent	Conf.dr.habil. Ionut Viorel	Grant National de Cercetare - ARUT: GnaC2018_119 TUIasi

	performantei afacerilor		HERGHILIGIU	
49	Managementul mediului	2015 - prezent	Conf.dr.habil. Ionut Viorel HERGHILIGIU	Carte publicată: Herghiligiu I.V., <i>Environmental management: EMS as organizational complex process</i> , Ed. Tehnica-Info, Chisinau, Moldova, 2019 Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate WoS și alte BDI
50	Responsabilitatea social corporativa	2016 - prezent	Conf.dr.habil. Ionut Viorel HERGHILIGIU	Carte publicată Herghiligiu I.V., <i>Corporate social responsibility practices</i> , Ed. Tehnica-Info, Chisinau, Moldova, 2016 Lucrări publicate în volumele conferințelor indexate WoS și alte BDI
51	Cercetări privind sustenabilitatea organizațională	2019 - prezent	Conf.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
52	Sisteme informaționale pentru management si sustenabilitatea organizationala	2022 - prezent	Conf.dr.habil. Ionut Viorel HERGHILIGIU	Lucrări publicate în volumele conferințelor indexate WoS și alte BDI Coordonare teză de doctorat
53	European Network to connect research and innovation efforts on advanced Smart Textiles, European Cooperation in Science & Technology	2018-2022	Conf. dr. ing. Savin Dorin Ionesi	Tema de cercetare condusă în cadrul proiectului COST CA17107
54	Antreprenoriat în domeniul industrial	2020-2023	Conf.dr.ing. Cristiana ISTRATE	CNFIS-FDI-2020-0343”Antreprenori SMART în SAS TUIASI - SMART în SAS@TUIASI” - 2020 CNFIS-FDI-2021-0180 “Antreprenoriat și tehnologie în SAS TUIASI - CONNECT@SAS TUIASI” - 2021 CNFIS-FDI-2022-0388 "Co-founder al viitorului sustenabil în SAS TUIASI - SustainAbility@SAS TUIASI” - 2022 CNFIS-FDI-2023-F-0427 “Co-founder în era coboților” - 2023
55	Textile and Clothing Knowledge Alliance. Future textile and clothing managers for export, marketing, innovation, sustainability and entrepreneurship oriented companies	2014-2016	Conf. dr. ing. Savin Dorin IONESI	Tema de cercetare condusă în cadrul proiectului 554167-EPP-1-2014-1-IT-EPPKA2-KA, 20142016
56	Cercetări privind materialele compozite ranforsate cu structuri textile	2015-2023	Conf. dr. ing. Savin Dorin IONESI	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI
57	Rolul resurselor umane in strategia comerciala a întreprinderilor din industria textila. Rolul resurselor umane in strategia comerciala a întreprinderilor din industria textila	2000-2008	Şef lucrări dr.ing. Raluca LAZARESCU	Teza de doctorat
58	Cercetarea gradului de digitalizare din cadrul companiilor care activează în industria modei	2019 - 2023	Asist. Dr. Ing. Emil Constantin LOGHIN	Finalizarea tezei de doctorat “Cercetări și contribuții privind digitalizarea companiilor din industria modei” Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI
59	Dezvoltarea și demonstrarea unor strategii de reconfigurare a sistemelor de producție în domenii industriale diverse prin implementarea soluțiilor digitale	2022 - prezent	Asist. Dr. Ing. Emil Constantin LOGHIN	Proiect HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01, acronim R3GROUP

60	Dezvoltarea de soluții specifice industriei 4.0 și tehnologiilor digitale pentru fabricația materialelor flexibile	2023 - prezent	Asist. Dr. Ing. Emil Constantin LOGHIN	Proiect PN-IV-P8-8.1 -PRE-HE-ORG-2023-0039 Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI
61	<i>Aew skills for the design of drastically improved, comfortable, sustainable, fashion-orientated and scientifically-led footwear products</i>	2019-2021	Prof.univ.dr.ing Aura MIHAI	<i>SCILED</i> , Proiect 601137-EPP-1-2018-1-RO-EPPKA2-KA, Echipa de cercetare: Aura Mihai, Bogdan Sarghie, Arina Seul, Tita Carmen
62	<i>Leather Goods Integrated Action. Innovative Training for the Leather Goods sector across Europe</i>	2019 - 2021	Prof.univ.dr.ing Aura MIHAI	<i>LEIA</i> - Innovative Training for the Leather Goods sector across Europe, 2019-1-PT01- KA202-060823 Echipa de cercetare: Aura Mihai, Bogdan Sarghie, Arina Seul Responsabil: Prof.univ.dr.ing Aura Mihai
63	<i>Enhancing the modernisation and competitiveness of the European Union's Textile, Clothing, Leather, and Footwear (TCLF) sectors</i>	2018 - 2021	Prof.univ.dr.ing Aura MIHAI	<i>Skills 4 Smart TCLF Industries 2030</i> , proiect 591986-EPP-1-2017-1-BEEPPKA2-SSA-B Echipa de cercetare: Aura Mihai, Bogdan Sarghie, Mariana Costea, Arina Seul, etc. Responsabil: Prof.univ.dr.ing Aura Mihai
64	<i>Manager for an Efficient and Innovative Footwear Industry</i>	2017-2020	Prof.univ.dr.ing Aura MIHAI	<i>SHOEMAN</i> , 2017-1-TR01-KA202-046427 Echipa de cercetare: Aura Mihai, Bogdan Sarghie, Mariana Costea, Arina Seul Responsabil: Prof.univ.dr.ing Aura Mihai
65	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
66	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
67	Managementul productiei si al operatiilor	2010-2020	Prof.dr.ing. Marius PÎSLARU	Teme lucrari de licenta si de disertatie
68	Dezvoltarea prin algoritmi neuro-fuzzy de solutii dedicate sistemelor de indicatori de masurare a performantei de mediu in vederea implementarii unor strategii pentru dezvoltare durabilă	2010-2012	Prof.dr.ing. Marius PÎSLARU	Proiect PD/CNCSIS RU_PD_627 Contract nr.51/2010
69	Management operational	2007-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
70	Multifunctionalizarea textilelor prin tratamente fizico-chimice Finisări ecologice pentru obținere de textile sustenabile	2015-prezent	Prof.dr.ing.habil. Vasilica POPESCU	32 Lucrări publicate în reviste indexate ISI 2 Cărți, 3 capitole cărți publicate în străinătate Contract de cercetare încheiat cu un agent economic, contract nr 16717/2022. Coordonare teză de doctorat
71	Cercetari privind innobilarea materialelor textile cu produse eco-friendly	2000-2012	Prof.dr.ing.habil. Vasilica POPESCU	-Aplicarea biotehnologiilor specifice pregătirii materialelor textile în vederea obținerii unor suporturi superabsorbante; -Obținerea efectelor de nesifonabilizare cu ajutorul unor polimeri naturali: chitosan, ciclodextrina; -Studierea posibilității de obținere de efecte multiple la nesifonabilizare: anti-sifonare si hidrofilie; -Modificarea chimica a chitosanului in vederea transformării in agent de ignifugare respectiv in agent de anti murdărire

72	Modificarea fizica si chimica a polimerilor sintetici in vederea hidrofilizarii	2000-2012	Prof.dr.ing.habil. Vasilica POPESCU	-modificarea chimica a polimerilor sintetici cu diferite substante bazice in vederea functionalizarii; -grefarea unor polimeri hidrofilii pe suprafata fibrelor sintetice; -analiza spectroscopica a suporturilor modificate fizic si chimic
73	Metodă grafică pentru realizarea și optimizarea amplasării mașinilor în secțiile de producție ale unei fabrici textile.	2023	Şef lucr.dr.ing. Cristina RACU	Lucrare acceptată pentru prezentare în cadrul unui simpozion internațional al cărui volum de lucrări va fi indexat în BDI
74	Metodă grafică care utilizează facilitățile oferite de programul AutoCAD pentru determinarea zonelor și a punctelor limită specifice curbelor efort - alungire, parametrii care descriu și pun în evidență performanțele mecanice ale firelor.	2022	Şef lucr.dr.ing. Cristina RACU	Lucrare publicată în volumul de lucrări al unei conferințe indexată BDI
75	Metodă grafică de prelucrare a curbelor efort- alungire obținute în urma determinărilor tensionale efectuate asupra diferitelor categorii de fire, în vederea determinării parametrilor specifici	2021	Şef lucr.dr.ing. Cristina RACU	Lucrare publicată în volumul de lucrări al unei conferințe indexată BDI
76	Aplicarea metodologiei suprafeței de răspuns (RSM) pentru optimizarea parametrilor de filare umedă în vederea îmbunătățirii calității firelor de cânepă	2018-2019	Şef lucr.dr.ing. Cristina RACU	Lucrări publicate în reviste indexate în BDI
77	Modelarea procesului simultan de filare umedă- grefare a fibrelor liberiene utilizând rețelele neurale artificiale	2012	Şef lucr.dr.ing. Cristina RACU	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI
78	Design thinking și identificarea nevoilor clienților - dezvoltarea abilităților antreprenoriale ale studenților	2018-prezent	Conf. dr. ing. Bogdan RUSU	Keynote speaker in DAAD project "Voice of Business" (Project-10 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
79	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
80	Procese de învățare virtuale și cursuri online (MOOC)	2016-prezent	Conf. dr. ing. Bogdan RUSU	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI conform CV
81	Impactul transformărilor digitale asupra rezultatelor micro și	2021-prezent	Conf. univ. dr. ec. Mihaela Brîndușa	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și BDI

	macroeconomice		TUDOSE	
82	Analize microeconomice și sectoriale: Structura de finanțare și performanța firmelor	2017- prezent	Conf. univ. dr. ec. Mihaela Brîndușa TUDOSE	Temă de cercetare dezvoltată în cadrul programului de studii doctorale (domeniul <i>Inginerie și management</i>)
83	Competitivitatea economiilor naționale	2012-2023	Conf. univ. dr. ec. Mihaela Brîndușa TUDOSE	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și BDI
84	Politici și sisteme fiscale - implicații micro și macroeconomice	2014-2020	Conf. univ. dr. ec. Mihaela Brîndușa TUDOSE	Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și BDI
85	Efectele reale ale finanțării și managementului riscurilor	2011-2021	Conf. univ. dr. ec. Mihaela Brîndușa TUDOSE	Temă de cercetare dezvoltată în cadrul postdoctorale (domeniul <i>Științe economice</i>); lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și BDI
86	Structura de finanțare a firmelor	2000-2023	Conf. univ. dr. ec. Mihaela Brîndușa TUDOSE	Temă de cercetare dezvoltată în cadrul studiilor doctorale (domeniul Finanțe); lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și BDI
87	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
88	Analiza tehnico-economică a afacerilor	2012 - prezent	Prof.dr.ing. Ion VERZEA	Analiza tehnico-economica 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
89	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
90	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
91	Eco-mentenanță, sustenabilitate și economie circulară	2019-prezent	Prof.dr.ing. Ion VERZEA	Tema de cercetare condusă în cadrul studiilor doctorale
92	Managementul riscului în organizații virtuale	2019-prezent	Prof.dr.ing. Ion VERZEA	Tema de cercetare condusă în cadrul studiilor doctorale
93	Analiză statistică în economie și management	2015-prezent	Sef lucrări dr. ing. Adrian VÎLCU	Teză de doctorat Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI Mebru în cadrul proiectelor de cercetare
94	Metode de optimizare discreta a problemelor din economie și management operațional	2006 - prezent	Sef lucrări dr. ing. Adrian VÎLCU	Teză de doctorat Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI și alte BDI Membru in cadrul proiectelor de cercetare
95	Metode hibride bazate pe Inteligență Artificială pentru probleme de optimizare din domeniul managementului mentenanței	2021-prezent	Sef lucrări dr. ing. Adrian VÎLCU	Raport postdoctorat 2023 Responsabil de temă de cercetare în cadrul proiectului TUIASI - COMPETE 2.0, proiect -1183 - contract nr. 27PFE /2021
96	Monitorizarea vibroacustică și	2009-2017	Conf.dr.ing.	

	îmbunătățirea durabilității nano-contactelor de rostogolire a roților dințate și rulmenților din turbinele eoliene prin acoperirea cu materiale rezistente la uzură		Marcelin BENCHEA	CNCSIS PN II, tip TD, titlul: „Cercetări privind influența zonelor plastice interioare asupra stării de tensiuni și deformații la solicitarea de contact”
97	Mecanica contactului cu rostogolire	2007-2009	Conf.dr.ing. Marcelin BENCHEA	
98	Cercetări privind influența micro-topografiei asupra stării de tensiuni dezvoltate în contactul concentrat	2006-2012	Conf.dr.ing. Marcelin BENCHEA	
99	Relația dintre micro-topografie, rodaj și fiabilitatea contactelor cu rostogolire	2006-2008	Conf.dr.ing. Marcelin BENCHEA	

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI
Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial
Domeniul de masterat: Inginerie și Management
Programul de studii universitare de masterat: Antreprenoriat Industrial
Forma de învățământ (zi/seral/fără frecvență/la distanță): zi
Durata studiilor: 4 semestre

Teme de cercetare

Domeniul INGINERIE ȘI MANAGEMENT

1. Cercetări în domeniul managementului și antreprenoriatului industrial

- Cercetări privind strategii și politici de planificare a resurselor umane
- Cercetări privind utilizarea instrumentelor și metodelor de evaluare și acoperire a riscului de portofoliu;
- Cercetări privind proiectarea și administrarea grilei de audit de marketing, intern și extern
- Cercetări privind metodologia evaluării întreprinderilor cu dezvoltare rapidă
- Cercetări privind problematica bugetării activităților de producție și comercializare. Bugetul de venituri și cheltuieli;
- Simularea funcționării sistemelor flexibile de fabricație în concordanță cu teoria jocurilor
- Cercetări privind crearea unui sistem de producție inovativ și ecoeficient;
- Cercetări privind determinarea Eficacității Generale a Echipamentelor tehnologice
- Îmbunătățirea continuă a activității de mentenanță prin aplicarea strategiei LEAN
- Cercetări privind strategiei Six Sigma în îmbunătățirea continuă a managementului mentenanței;
- Cercetări privind utilizarea indicatorilor de eficiență economică în managementul activității de mentenanță;
- Cercetări privind managementul activității de mentenanță prin utilizarea activității stochastice;
- Cercetări privind utilizarea ciclului PDCA în procesul de îmbunătățire continuă a activității de mentenanță
- Cercetări privind rezolvarea situațiilor conflictuale prin utilizarea softului Thomas –Kilman;
- Cercetări privind aplicarea testului Belbin în formarea echipei – etape, leadership, lucrul în echipă;
- Cercetări privind declinul unei afaceri și stabilirea momentului optim de vânzare a afacerii,
- Cercetări privind inițierea, dezvoltarea și expansiunea unei afaceri;
- Cercetări privind realizarea strategiei de piață pentru o firmă constructoare de mașini
- Cercetări privind analiza/evaluarea atributelor estetico-funcționale pentru produse industriale.
- Cercetări privind aplicarea teoriei proiectării axiomatice în managementul de proiect.
- Cercetări privind aplicarea unor elemente de diagnosticare în evaluarea unei firme. -
- Cercetări privind impactul unor factori de succes/insucces în antreprenoriatul industrial -
- Cercetări de piață pentru un produs industrial.
- Cercetări privind aplicarea unor concepte, teorii și instrumente avansate pentru definirea avantajelor competitive și a poziționării pe piață.

- Cercetări privind comportamentul consumatorului și valoarea percepută de client pentru un tip/gamă de produs.
- Cercetări privind tehnologii și strategii moderne în managementul producției
- Cercetări privind abordări strategice și operaționale în managementul activităților logistice
- Cercetări privind dezvoltarea antreprenoriatului social în regiunea de Sud-Est a României
- Cercetări privind managementul performanțelor și tranziția către un management bazat pe performanțe
- Analiza impactului tehnologiilor moderne asupra dezvoltării firmelor din sectorul inginerie
- Cercetări privind Gestionarea riscurilor în organizații: Provocări și abordări strategice
- Studiu de marketing asupra satisfacției clienților unor platforme de investiții din domeniul industrial
- Analiză și dezvoltare pentru implementarea conceptelor Smart Industry
- Comparația procesului de fabricație a unui produs: Tradițional vs. Industrial
- Cercetări privind Dezvoltarea numărului și competențelor antreprenorilor din domeniul industriali din ecosistemul CDI al României.

2. Cercetarea/dezvoltarea instrumentelor pentru asigurarea mentenanței echipamentelor

- Cercetări privind managementul mentenanței în domeniul fabricației.
- Îmbunătățirea siguranței în funcționare a echipamentelor tehnice și tehnologice;
- Cercetări avansate asupra tehnologiilor de înaltă și ultraprecizie privind prelucrarea pentru recondiționare a alezajelor interioare scurte;
- Cercetări privind disponibilitatea și mentenabilitatea echipamentelor tehnice din componența căii de rulare a vagoanelor de cale ferată;
- Managementul proceselor de fabricație și mentenanță prin aplicarea AD;
- Cercetări privind utilizarea metodelor stochastice în gestiunea stocurilor de piese de schimb necesare activităților de mentenanță;
- Recepția la fiabilitate funcțională a utilajelor reparate.

3. Dezvoltare/optimizare de produse și procese

- Cercetări privind dezvoltarea de produse industriale complexe – utilaje pentru fabricarea unor profile din tablă pentru structuri de construcții civile și industriale.
- Cercetări privind aplicarea eficientă a instrumentelor ingineriei integrate în dezvoltarea sustenabilă a produselor și proceselor industriale.
- Cercetări privind aplicarea integrată a principiilor specifice designului și proiectării agile, holistice, axiomatice, esteticii și ergonomiei, în dezvoltarea sustenabilă a produselor industriale; - Cercetări privind optimizarea unor procese de producție a unor repere, utilizate în construcția de autoturisme
- Cercetări privind aplicarea unor principii DfX (Design for eXcellence): DFM/DFA/DFMA (Design for Manufacturing and Assembly); DFAM (Design for Additive Manufacturing); DFD/DFR (Design for Disassembly and Reuse) etc., în dezvoltarea produselor /proceselor
- Cercetări privind optimizarea proceselor de fabricație în cadrul Industriei 4.0
- Cercetări privind îmbunătățirea activităților specifice securității și sănătății în munca în procesele industriale
- Cercetări privind aplicarea metodologiilor LEAN în managementul activităților din automotive
- Cercetări privind studiul procesului de gravare chimică și managementul abordării educaționale a acestui proces

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

Domeniul de masterat: inginerie si management

Program master **Inginerie si Management in Contextul Globalizarii**

Forma de învățământ: zi

Durata studiilor: 4 semestre

Nr.crt.	Îndrumător	Tema de cercetare
1	Conf.dr.av. Filip Liviu	IMPACTUL PANDEMIEI ASUPRA SECTORULUI ENERGETIC
2	Prof.dr.ing. Sălceanu Alexandru	Studiu privind importanța protecției față de radiațiile electromagnetice neionizante
3	Prof.dr.ing. Sălceanu Alexandru	Implementări ale conceptului <i>ePrivacy</i> din perspectiva condiționărilor Regulamentului General privind Protecția Datelor
4	Prof.dr.ing. Sălceanu Alexandru	Tehnici și abordări actuale în testarea software
5	Conf.dr.ing. Asiminicesei Oana	Îmbunătățirea calității aerului de interior cu ajutorul filtrelor de aer
6	Conf.dr.ing. Asiminicesei Oana	Gestionarea afacerilor în comerțul electronic
7	Prof.dr.ing. Lucache Dorin	Soluții de eficiență energetică în iluminatul public
8	Prof.dr.ing. Lucache Dorin	Plan de marketing al firmei PRO QUALITY
9	Prof.dr.ing. Lucache Dorin	Modernizarea sistemului de iluminat al companiei SC. Metallic Constructions SA. în vederea creșterii eficienței energetice
10	Prof.dr.ing. Olariu Marius	DREPTURI DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ ÎN CADRUL PROGRAMULUI ORIZONT 2020
11	Prof.dr.ing. David Valeriu	STUDIUL ASUPRA CÂMPULUI MAGNETIC GENERAT DE LEA
12	Prof.dr.ing. HABA Cristian-Gyözö	Impactul automatizării testării asupra managementului proiectelor de testare software
13	Conf.dr.ing. Herghiligiu Ionuț Viorel	Evaluarea sustenabilității organizaționale din sectorul public
14	Conf.dr.ing. Ivanov Ovidiu	Analiza tranzacțiilor pe piața de energie electrică din România între anii 2020-2022
15	Prof.dr.ing. Ursulean Radu	Studiu preliminar asupra opiniei studenților referitoare la deciziile luate în învățământul superior în timpul pandemiei
16	Prof.dr.ing. Ursulean Radu	Studiu preliminar asupra optimizării deciziilor studenților de a se angaja în timpul facultății
17	Prof.dr.ing. Lucache	Eficientizarea etapelor de fabricație a unui PCB

	Dorin	
18	Prof.dr.ing. Lucache Dorin	Aplicație pentru simularea managementului iluminatului urban
19	Prof.dr.ing. Haba Cristian-Gyozo	Analiza relației dintre oferta de absolvenți ai învățământului superior și cererea de pe piața muncii în sectorul telecomunicațiilor din România
20	Ș.l.dr.ing. Serea Elena	Dezvoltarea unui sistem automat de control pentru iluminatul arhitectural
21	Conf.dr.ing. Asiminicesei Oana Maria	Implementarea sistemului de management al calității într-o întreprindere industrială
22	Conf.dr.ing. Filip Liviu	Reglementarea activităților de energie verde
23	Prof.dr.ing. Lucache Dorin-Dumitru	Studiu privind amplasarea stațiilor de încărcare pentru vehicule electrice
24	Conf.dr.ing. Costică Nițuc	Sirenă de avertizare a populației pentru clădiri industriale
25	Conf.dr.ing. Asiminicesei Oana Maria	Planificarea și organizarea producției în domeniul automatizării liniilor industriale
26	Prof.dr.ing. Sălceanu Alexandru	Evaluări asupra câmpurilor electromagnetice ambientale din perspectiva biocompatibilității electromagnetice
27	Prof.dr.ing. Mihai Gavrilăș	Sistem IoT de management și control al unei instalații de irigare a plantelor care folosește apa pluvială
28	Conf.dr.ing. Oana Maria Asiminicesei	Realizarea unui sistem fotovoltaic pentru generarea energiei electrice
29	Prof.dr.ing. Sălceanu Alexandru	Studii privind eficiența investițiilor în sisteme fotovoltaice de acoperiș.
30	Conf. Dr. ing. Paicu Georgel	Folosirea fibrei optice în domeniul iluminatului
31	Conf. Dr. ing. Ivanov Ovidiu	Profile TIP pentru consumatori din rețele electrice de distribuție rezidențiale
32	Conf.dr.ing. Istrate Cristiana	Considerații privind motivația angajaților de a lucra de acasă sau de la birou. Studiu de caz: compania Continental
33	Prof.dr.ing. Lucache	Sistemul fotovoltaic hibrid cu stații de încărcare pentru vehicule electrice

	Dumitru Dorin	
34	Prof.dr.ing. Lucache Dorin-Dumitru	Studiul privind iluminatul trecerilor de pietoni
35	Şef lucrări dr.ing. Serea Elena	Tehnologii de stocare în centre de date
36	Prof.dr. ing. Olariu Marius	Implicațiile A.I. în industria 4.0
37	Conf. Dr.ing. Munteanu Adrian	Titlul lucrării trecut în cererea de înscriere: Studiu privind proiectarea și implementarea unui sistem inteligent de management al unei locuințe
38	Prof.dr.ing.Ciobanu Romeo Cristian	Tendențe ale “CE” privind managementul clădirilor inteligente cu aplicații pentru “IMM-uri”
39	Conf.dr.ing. Asiminicesei Oana Maria	Analizarea securității energetice în era globalizării
40	Prof.dr.ing. Haba Cristian Gyozo	Sisteme fotovoltaice pentru locuințe casnice: reducerea costurilor și a emisiilor de gaze cu efect de seră
41	Şef lucr. dr. ing. Ursan George-Andrei	Optimizarea consumului energetic în locuințele românilor în contextul creșterii tarifelor la energie (2021-2024)
42	Şef lucr. dr. ing. Serea Elena	Importanța tehnologiei și siguranței acestora în relațiile internaționale
43	Şef lucr. dr. ing. Serea Elena	Monitorizarea performanței unei companii prin utilizarea indicatorilor cheie de performanță
44	Şef lucr. dr. ing. Serea Elena	Analiza sistemelor de avertizare timpurie în caz de cutremur
45	Prof. dr. ing. Lucache Dumitru Dorin	Studiul de fezabilitate pentru valorificarea hidrogenului verde în contextul tranziției energetice
46	Conf. dr. ing. Paicu Georgel	Energie fotovoltaică pentru clădiri rezidențiale: estimare de potențial, aplicație practică și studiu comparativ România-Olanda
47	Prof. dr. ing. Olariu Marius Andrei	Evoluția bateriilor De la tehnologia Li-Ion la bateriile nucleare Studiu de caz și managementul producției
48	Prof. dr. ec. Herghilighiu	Impactul digitalizării asupra managementului cunoștințelor în industria automotive

	Ionuț-Viorel	
49	Conf.dr. ing. Beniuga Oana	Contribuția energiei solare la asigurarea unei tranziții energetice sustenabile
50	Conf.dr. ing. Beniuga Oana	Tranziția către o economie cu emisii reduse prin utilizarea hidrogenului ca sursă de energie
51	Conf.dr. ing. Beniuga Oana	Dezvoltarea durabilă în Uniunea Europeană prin implementarea Pactului Verde European
52	Conf. dr. ing. Asiminicesei Oana-Maria	Tranziția către sustenabilitate: Analiza impactului social și economic al energiilor regenerabile în Europa
53	Conf. dr. ing. Asiminicesei Oana-Maria	Soluții de management al energiei în clădiri inteligente
54	Conf. dr. ing. Asiminicesei Oana-Maria	Impactul digitalizării asupra societății moderne
55	Conf. dr. ing. Neagu Bogdan-Constantin	Influența conectării parcurilor fotovoltaice asupra calității energiei electrice