

**Structura Planului intern de cercetare-dezvoltare si inovare (PICDI)
pentru anul 2019**

Nr. crt.	Direcția de cercetare (D.C.)	Tema de cercetare (T.C.)*	Colectiv de cadre didactice	Colectiv de studenți	Rezultate estimate
1	Asigurarea calității proceselor și produselor industriale	Cercetări privind analiza și îmbunătățirea calității proceselor de producție	Conf. dr. ing. A. RizeaȘ.l. dr. ing. N. Belu	Oancea Alexandru -Vasile - IEIBirzotescu Mihaela - IEIAnghel Mihaela-Denisa – MLOprea Marian IMFP II	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Conducerea inteligentă a proceselor de fabricație și inspecție destinate reperelor utilizate în industria auto și de aeronautică	Prof. dr. ing. E. NituConf. dr. ing. M. IordacheConf. dr. ing. Rizea AlinȘ.l. dr. ing. N. BeluȘ.l.dr. ing. Gavriluță A.	Pana Alina-Elena – IEICercetător: Pascu I. G.Cercetător: Neacșu G. C.	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Raport intern de cercetare stiintifica
2	Concepția și dezvoltarea produselor	Cercetări privind ameliorarea proiectării unor echipamente de fabricație, utilizând metode de analiză ergonomică și Rețele Neuronale Artificiale	Ș.l. dr. ing. D. C. AnghelȘ.l. dr. ing.ec. N. RachieruAs. dr. ing. G. SicoeȘ.l. dr. ing. M. BâldeaȘ.l. dr. C. Popa	Janță Mihaela IEI III, Rada Ana-Maria IEI III, Țopârlan Maria IEI III	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale
3	Managementul producției și proiectelor industriale	Analiza factorului uman în sistemele de producție	Ș.l. dr. ing. D. C. AnghelȘ.l. ing. dr. ec. A. Balteanu Ș.l. dr. ing. N. BeluȘ.l. dr. ing. M. Bâldea	Bănică Cristina IEI IIISTana Ramona ML II	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Conceperea, organizarea și gestiunea sistemelor de producție și a lanțului logistic	Prof. dr. ing. E. NituȘ.l. dr. ing. A. GavriluțăȘ.l. dr.ing. dr.ec. C.A. Tofan	Petrică Mihaela – IEIAnton Carmen – MLIVănuș Denisa – MLMartin Răzvan - MLVlad Andreea – ML	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Managementul proiectelor logistice și de producție	Ș.l. dr. ing. N. Belu Ș.l. dr. ing.ec. N. Rachieru	Precup Ana-Maria - IEIAndrei Alexandra-Valentina - IEIDoană Maricica IMFP IIDobre Georgeta-Mihaela IMFP II	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
4	Modelare, simulare, ameliorare procese de producție și logistice	Aplicarea metodelor și tehnicilor moderne de ameliorare a proceselor de producție	Prof. dr. ing. E. NituȘ.l. dr. ing. A. GavriluțăȘ.l. dr. ing. N. BeluȘ.l. ing. dr. ec. A. BalteanuȘ.l. dr.ing. dr.ec. C.A. Tofan	Geangavelea Ioana – IEIÎstrătoaie Ana – MLStănică Cristina - MLMatoș A. - MLCeașescu D. - MLDrăgan M - MLÎordache I. - MLJidovu C. - MLMoldoveanu D.- ML	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Îmbunătățirea fluxurilor de producție din industriile de	Prof. dr. ing. E. NituConf. dr. ing. A.	Drd: Gavriluță AlinCercetător: Pascu I.	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice

		automobile și aerospațială prin integrarea metodelor și tehnicilor moderne de managementul producției	RizeaȘ.l. dr. ing. A. Gavriluță Ș.l. dr. ing. N. Belu	G.Cercetător: Neașu G. C. Studenți IEI	internationale/nationale; Raport intern de cercetare stiintifica
		Modelarea și simularea fluxurilor logistice și de producție	Prof. dr. ing. E. NituȘ.l. dr. ing. A. GavriluțăȘ.l. dr.ing. dr.ec. C.A. Tofan	Drd: Gavriluță A.Cercetător: Pascu I. G Cercetător: Neașu G. CPetrisor Andrei – ML	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale
5	Modele matematice în ingineria mecanică	Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe	Prof. dr. ing. N.D Stănescu, Conf. dr. ing. I. Ion Conf. dr. chim. G. Plaiaș Conf. dr. ing. J. Grigore Ș.l. dr. ing. ec. N. Rachieru Ș.l. dr. M. Bâldea Ș.l. dr. C. Popa Ș.l. dr. Al. Babă	Dragna Ionuț Bogdan - drd. Mănescu Bogdan - drd. Beșliu Luiza - drd. Studenți TCM / IEI	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Raport intern de cercetare stiintifica
6	Știința și tehnologia materialelor avansate	Materiale avansate	Conf. dr. chim. Gabriela Plaiaș Ș.l. dr. fiz. Ducu Catalin Ș.l. dr. chim. Dicu Maria Conf. dr. ing. J. Grigore	Studenți master STM	Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
		Tehnologii de obținere a materialelor avansate	Conf. dr. chim. Gabriela Plaiaș Ș.l. dr. fiz. Ducu Catalin Ș.l. dr. chim. Dicu Maria	Studenți master STM	Lucrari de disertatie/Teze de doctorat
7	Tehnologii avansate / inovatoare în fabricarea produselor	Cercetări privind implementarea Inteligenței Artificiale în proiectarea componentelor de automobile, în vederea fabricației prin 3D Printing	Prof. dr. ing. E. Nitu Prof. dr. ing. N.D Stănescu Conf. dr. ing. A. Rizea Conf. dr. ing. M. Iordache Ș.l. dr. ing. D. Anghel As. dr. ing. G. Sicoe	Drd. Beșliu Luiza Popa Alexandru IEI III Ciocîrlan Nicolae TCM IV Iftimie Diana-Cristina IMFP II	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Raport intern de cercetare stiintifica
		Concepția și dezvoltarea echipamentelor de fabricație	Conf. dr. ing. M. Iordache Conf. dr. ing. I. Ion Ș.l. dr. ing. Anghel Daniel As. dr. ing. G. Sicoe Ș.l. dr. ing. ec. N. Rachieru Ș.l. dr. C. Popa Ș.l. dr. M. Bâldea Ș.l. dr. Al. Babă	Janța Mihaela IEI III, Rada Ana-Maria IEI III Georgescu Andrada TCM IV Răcășan Valentin TCM IV Buiculescu Mihaela TCM IV Ionașcu Corina-Mariana IMFP II	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale
		Optimizarea proceselor și tehnologiilor de prelucrare (prin așchiere, deformare plastică, injecție, eroziune)	Prof. dr. ing. E. Nitu, Prof. dr. ing. N.D Stănescu Conf. dr. ing. A. Rizea, Conf. dr. ing. M. Iordache, Ș.l. dr. ing. ec.	Zapucioiu R-M TCM IV Valerica-Georgiana TCM IV Gustere E Roxana TCM IV Danciu I Elena-Roxana TCM IV Eremia N Elena-Nicoleta TCM IV Stimate I	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat

			N. Rachieru As. dr. ing. G. Sicoe	Gheorghita-Razvan TCM IVFlorescu Andrei-Florin IMFP IIGrigore Mădălin Florin IMFP IIIon Luciana- Alexandra IMFP II	
		Prelucrarea prin deformare incrementală a pieselor din industria automotive	Conf. dr. ing. M. Iordache, Prof. dr. ing. E. NituŞ.l.dr. ing. Gavriluţă A.	Amzăr Laura Gabriela IMFP II	Lucrari de disertatie/Teze de doctorat; Raport intern de cercetare stiintifica
		Procese de sudare prin frecare cu element activ rotitor (FSW)	Prof. dr. ing. E. NituConf. dr. ing. M. IordacheConf. dr. ing. J. Grigore	Scîrloi Diana IMFP IICrăcănel Mihai IMFP II	Lucrari (articole) in reviste ISI/BDI/neindexate sau sustinute la conferinte stiintifice internationale/nationale; Lucrari de disertatie/Teze de doctorat

* temă de cercetare științifică de interes pentru mediul socio-economic