

COMISIA INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL PRODUCȚIEI

Standarde minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori unitari	Număr lucrări/activități etc.	Punctaj calculat
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Cărți/manuale/monografii/capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți/ manuale/monografii/ capitole de specialitate ca autor (Profesor: minim 2 ca prim autor)	1.1.1.1. internaționale	nr.pag/(5*nr.aurori)	3 (2 autor unic)	91.10
				1.1.1.2. naționale	nr.pag/ (10*nr.aurori)		
			1.1.2 Cărți ca editor	1.1.2.1. internaționale	nr.pag/ (10*nr.editori)		
				1.1.2.2. naționale	nr.pag/ (20*nr.editori)		
		1.2 Alte materiale didactice- inclusiv în format electronic	1.2.1 Suporturi de curs/ Indrumare (Profesor: minim 4, din care 2 prim autor)		nr.pag/ (20*nr.aurori)	4 (2 autor unic)	19.66
1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continua	Director/ Responsabil		15	1 Responsabil	15.00		

		1.4. Dezvoltare de noi discipline	Titular		10	6 discipline	60.00
		1.5 Proiecte educaționale (Erasmus, Leonardo etc.)	Director/ Responsabil		10*(ani desfășurare)		
TOTAL A1:							185.76 puncte (min. 130)
2	Activitate de cercetare (A2)	2.1 Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestari indexate ISI Thomson, vizibile în baze de date	De la ultima promovare* Minimum 8 articole, din care 3 în reviste, min. 3 ca autor principal, pentru profesor * un articol în zona roșie sau galbenă		Pentru reviste (30+10*fact. impact)/ nr. autori Pentru volume conferinte 25/nr. autori	14 articole, 10 de la ultima promovare din care 4 ca autor principal, iar 1 articol în zona galbenă	144.03
		2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	De la ultima promovare* Minimum 8 pentru profesor		15/nr. autori	16 articole din care 9 articole de la ultima promovare (4 prim autor)	138.00
		2.3. Articole în extenso în reviste/volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale neindexate	Se admit max. 2 articole la aceeasi editie		6 /nr. autori (reviste) 4/nr. autori (volume conferințe)	26 articole	64.82
		2.4 Proprietate intelectuală, brevete de invenție etc.		2.4.1 internaționale	40/nr. autori		
				2.4.2 naționale	20/nr. autori	5 brevete	29.49
		2.5 Granturi/proiecte castigate prin competitie sau contracte cu mediul socio-economic (in val. de min. 25000 lei, justificată cu	2.5.1 Director/Responsabil Minimum 2D sau 4R pentru profesor	2.5.1.1 internaționale			
				2.5.1.2 nationale	10*val/10 mii Euro	1 director 2 responsabil	62.16

		documente care să ateste încasarea sumei)	2.5.2 Membru in echipă	2.5.2.1 internationale	4*nr. ani în proiect			
				2.5.2.2 nationale	2* nr. ani în proiect	3 contracte	6.00	
		2.6. Coordonare/dezvoltare laborator/centru de cercetare (daca laboratorul este si didactic, punctajul se ia în calcul o singură dată)	Responsabil		40	1 Responsabil	40.00	
Total A2:							484.50 puncte (min.300)	
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale	Nr. de citări în publicații (fără autocitări)	3.1.1 citări în art. indexate ISI	10/nr. autori art. citat	8 citări	29.73	
				3.1.2 citări în art. indexate BDI	5/nr. autori art. citat	22 citări	80.43	
				3.1.3 citări în alte publicații	3/nr. autori art. citat	1 citare	1.00	
		3.2 Prezentări efectuate ca invitat în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și profesor invitat (exclusiv Erasmus)		3.2.1 în strainatate	20			
				3.2.2 în țară	10			
		3.3 Membru în colective de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice/Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI	Punctajul se ia in calcul o singură dată pentru o revistă sau o manifestare științifică	3.3.1 indexate ISI	10			
				3.3.2 indexate BDI	8			
				3.3.3 naționale și internaționale neindexate	5			
		3.4 Experiență de management, analiză și		3.4.1 Conducere	5*ani desfășurare			
				3.4.2 Membru	2*ani desfășurare	1 membru, 4 ani	8.00	

	evaluare în cercetare și/ sau învățământ						
3.5 Premii		3.5.1 Academia Română	30				
		3.5.2 ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS	15				
		3.5.3 premii internaționale	10	4 premii internaționale pentru invenții	40.00		
		3.5.4 premii naționale în domeniu	5	4 premii naționale pentru invenții	20.00		
3.6. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenența la organizații din domeniul educației și cercetării		3.6.1 Academia Română	100				
		3.6.2 ASAS, AOSR și academii de ramură	20				
		3.6.3 Conducere asociații profesionale	3.6.3.1 internaționale	30			
			3.6.3.2 naționale	10			
		3.6.4 Asociații profesionale	3.6.4.1 internaționale				
			3.6.4.2 naționale	3	2 membru	6.00	
		3.6.5 Organizații in domeniul educației și cercetării	3.6.5.1 Conducere	10			
			3.6.5.2 Membru	5			
TOTAL A3:					185.16 puncte (min 100)		

CONDIȚII MINIMALE PRIVIND PUNCTAJUL

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Condiții Profesor/Abilitare	Punctaj realizat
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	Minimum 130 puncte	185.76
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minimum 300 puncte	484.50
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Minimum 100 puncte	185.16
TOTAL		530	855.42

CONDIȚII MINIMALE PE ACTIVITĂȚI

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Condiții Profesor/Abilitare	Realizat
A1.1.1	Cărți/manuale/monografii/capitole în cărți de specialitate	Minimum 2 prim autor	3 din care 2 autor unic
A1.2.1	Suporturi de curs/Îndrumare	Minimum 4 din care 2 prim autor	4 din care 2 autor unic
A2.1	Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestari indexate ISI Thomson, vizibile in baza de date	De la ultima promovare: - Minimum 8 articole, din care 3 în reviste, - minimum 3 ca autor principal, - un articol în zona roșie sau galbenă	De la ultima promovare: - 10 articole, din care 6 în reviste - 4 ca autor principal - 1 articol în zona galbenă
A2.2	Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	De la ultima promovare: - Minimum 8	De la ultima promovare: - 9 articole
A2.5.1	Director/Responsabil	- Minimum 2 Director sau - Minimum 4 Responsabil	1 Director 2 Responsabil

Coordonator Consiliu program doctoral
Inginerie industrială și management,
Prof.dr.ing.acad. Dorel Banabic

Candidat abilitare,
Conf.dr.ing. Emilia Ciupan

CALCULUL PUNCTAJULUI PE ACTIVITĂȚI

A1. Activitatea didactică și profesională

1.1 Cărți /manuale /monografii /capitole în cărți de specialitate			
1.1.1 Cărți /manuale/monografii /capitole de specialitate ca autor (Profesor: minim 2 prim autor)			
1.1.1.2 naționale			
Indicator unitar: nr.pagini/(10*nr. autori)			
Nr.	Titlu	Număr pagini	Punctaj
1.	Emilia Ciupan, Design industrial și inginerie economică, UTPRESS, 2020, ISBN 978-606-737-430-8	264	26.40
2.	Emilia Ciupan, Informatică aplicată. Baze de date relaționale, UTPRESS, 2014, ISBN 978-973-662-946-4	338	33.80
3.	Cornel Ciupan, Emilia Ciupan, Proprietate intelectuală. Brevete de invenție, UTPRESS, 2014, ISBN 978-973-662-945-7	618	30.90
Total A1.1.1.2			91.10
1.2 Alte materiale didactice-inclusiv în format electronic			
1.2.1 Suporturi de curs/Îndrumare (Profesor: minim 4, din care 2 prim autor)			
Indicator unitar: nr.pagini/(20*nr. autori)			
Nr.	Titlu	Număr pagini	Punctaj
1.	Emilia Ciupan, Rețele neuronale. Teorie și aplicații, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2010, ISBN 978-973-662-599-2	168	8.40
2.	Emilia Ciupan, Bazele proiectării asistate de calculator. Baze de date relaționale. Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973-662-417-9	178	8.90
3.	F. Lungu, I. Abrudan (coord), 8 autori, Ingineria sistemelor de producție, Indrumător de laborator, Ed. Todesco, Cluj-Napoca 2013, ISBN 978-605-595-025-2	220	1.37
4.	F. Lungu, I. Abrudan (coord), 8 autori, Managementul operațiilor, Indrumător de laborator, Ed. Todesco, Cluj-Napoca 2013, ISBN 978-606-595-026-9	158	0.99
Total A1.2.1			19.66
1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă			
Director/Responsabil			
Indicator unitar: 15			
Nr.	Titlu	Director/Responsabil	Punctaj
1.	Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă „Informatică aplicată și programare”, Zalău, 2011-2013	Responsabil	15.00
Total A1.3			15

1.4. Dezvoltare de noi discipline Titular Indicator unitar: 10			
Nr.	Disciplină	Program de studii	Punctaj
1.	Informatică aplicată	IEI	10.00
2.	Design industrial și inginerie economică	IEI	10.00
3.	Managementul operațiunilor	MSL	10.00
4.	Inteligență artificială pentru management	IEI	10.00
5.	Inginerie economică 1	IEI	10.00
6.	Managementul proceselor inovatoare	IEI	10.00
Total A1.4			60.00

TOTAL A1:	185.76
------------------	---------------

A2. Activitatea de cercetare

2.1 Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestari indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baze de date (De la ultima promovare*, minim 8 articole, din care 3 în reviste, minim 3 ca autor principal, pentru profesor. * Minim 1 articol în reviste din zona roșie sau galbenă) Indicator unitar: Pentru reviste (30+10*factor impact)/nr.autori; Pentru volume conferințe 25/nr.autori.		
Nr.	Titlu	Punctaj
1.	E. Ciupan , C. Ciupan, E.-M. Câmpean, L. Stelea, C.-E. Policsek, F. Lungu, D.-C. Jucan. <i>Opportunities of Sustainable Development of the Industry of Upholstered Furniture in Romania. A Case Study</i> . Sustainability 2018, 10(9), 3356; ISSN 2071-1050, WOS:000446770200399, Impact Factor: 2.592 (2018), zona Q2 „galbenă”.	7.99
2.	E. Ciupan , F. Lungu, C. Ciupan. <i>ANN Training Method With A Small Number Of Examples Used For Robots Control</i> . International Journal of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, eISSN: 1841-9844, Year 2015, Volume 10, Issue 5 (October), pp. 643-653. DOI: 10.15837/ijccc.2015.5.2027, WOS:000358340900003, Impact Factor 0.627 (2015).	12.09
3.	E. Ciupan , F. Lungu, C. Ciupan. <i>ANN Method for Control of Robots to Avoid Obstacles</i> . International Journal of Computers, Communications & Control, ISSN 1841- 9836, Year 2014, Volume 9, Issue 5 (October), pp. 539-554. DOI: 10.15837/ijccc.2014.5.813, WOS:000340232400002, Impact Factor: 0.746 (2014).	12.48
4.	M. Ciupan, E. Ciupan , <i>Comparison of machine-tool structures made of cast iron or mineral casting</i> , 2016 International Conference on Production Research, Regional Conference Africa, Europe and the Middle East and 4th International Conference on Quality	12.50

	and Innovation in Engineering and Management, July 25th-30th, 2016, Cluj-Napoca, Romania, ICPR Proceedings, pp. 309-316, ISBN 978-606-737-180-2. WOS:000436122900055.	
5.	Ciupan C., Pop E., Filip I., Ciupan E. , Câmpean E., Cionca I., Hereş V., <i>A new approach of the design process for replacing wooden parts of furniture</i> , The 13th Modern Technologies in Manufacturing, Cluj-Napoca, 12-13.10.2017, MATEC Web of Conferences, Volume 137, DOI: 10.1051/matecconf/201713706002, WOS:000426604200066.	3.57
6.	Ciupan E. , Lăzărescu L., Filip I., Ciupan C., Câmpean E., Cionca I., Pop E., <i>Characterization of a thermoforming composite material made from hemp fibers and polypropylene</i> . The 13th Modern Technologies in Manufacturing, Cluj-Napoca, 12-13.10.2017, MATEC Web of Conferences, Volume 137, DOI: 10.1051/matecconf/201713708003, WOS:000426604200079.	3.57
7.	Ciupan C., Steopan M., Pop E., Câmpean E., Filip I., Ciupan E. , <i>Comparative analysis of different ribs used to rigidize the resistance structure of a sofa side made of composite materials based on vegetable fibers</i> , Revista Acta Tehnica Napocensis, Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol. 61, No. 1 (2018), pp. 39-44, ISSN: 1221-5872, WOS:000428903500006.	5.00
8.	Ciupan C., Comsa D.-S., Ciupan E. <i>Simulating the Thermoforming Process of a Box for Upholstered Furniture</i> , 2018 International Conference on Production Research – Africa, Europe and Middle East, 5th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 25-26, 2018, Cluj-Napoca, Romania, Revista Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol 61, No 3, Special Issue, September 2018, pp. 21-28, ISSN: 1221-5872, WOS:000451702200003.	10.00
9.	Ciupan M., Popa M., Sosa I.P., Contiu G., Ciupan E. <i>Development and Testing of Mineral Casting for Use in Structural Elements and Mold Making</i> , 2018 International Conference on Production Research – Africa, Europe and Middle East, 5th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 25-26, 2018, Cluj-Napoca, Romania, Revista Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol 61, No 3, Special Issue, September 2018, pp. 29-34, WOS:000451702200004.	6.00
10.	C. Ciupan, E. Ciupan , <i>A Case Study Related to the Repair or Reconstruction of a Patented Product</i> , 2016 International Conference on Production Research, Regional Conference Africa, Europe and the Middle East and 4 th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 25 th -30 th , 2016, Cluj-Napoca, Romania, ICPR Proceedings, pp. 131-136, ISBN 978-606-737-180-2. WOS:000436122900022.	12.50
11.	Ciupan E. , Bojan I. <i>Own Software Used in the Modelling of An Economic Supplying Activity</i> . Proceeding of the 6th International Conference on the Management of Technological Changes, pp. 209-212, ISBN 978-960-89832-7-4, Grecia 2009. WOS:000273225100053.	12.50
12.	Ciupan E. , <i>A Model for the Management of a Supply Activity, Based on Statistical Data</i> . 1st International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, pp. 249-252, ISBN 978-973-662-614-2, 2011. WOS:000312344600055.	25.00
13.	E. Ciupan , M. Ciupan, <i>Thermo-mechanical Analysis of a Mountain Bike Disc Brake Rotor</i> , 2014 International Conference on Production Research, Regional Conference Africa, Europe and the Middle East and 3 rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 1-5, 2014, Cluj-Napoca, Romania, pp. 88-92. WOS:000346410700015.	12.50

14.	C. Ciupan, E. Ciupan , F. Lungu, <i>Adapting Your Teaching of IP Rights to the Audience</i> , 2014 International Conference on Production Research, Regional Conference Africa, Europe and the Middle East and 3 rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 1-5, 2014, Cluj-Napoca, Romania, pp. 84-88. WOS:000346410700016.	8.33
Total A2.1		144.03
2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (De la ultima promovare*, Minim 8 pentru profesor) Indicator unitar: 15/nr. autori		
Nr.	Titlu	Punctaj
1.	Mihai Ciupan, Emilia Ciupan , <i>New Solution for Waterjet Cutting and Milling Machine</i> , Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX November 7-9, Băile Govora, Romania, ISSN 1454 – 8003, pp. 38-44 (EBSCO).	7.50
2.	Cornel Ciupan, Emilia Ciupan , <i>A Case Study Related to Counterfeiting a Patented Product</i> , Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX November 7-9, Băile Govora, Romania, ISSN 1454 – 8003, pp. 284-289 (EBSCO).	7.50
3.	Emilia CIUPAN , Cornel CIUPAN, Florin LUNGU, <i>The Cost Estimation of a Water Jet Cutting Process Using Artificial Neural Networks</i> , Nonconventional Technologies Review, Vol XXII, Nr. 4/2018, pp. 26-30, Romania, December, 2018 (Index Copernicus, ProQuest, EBSCO, Google Academic).	5.00
4.	Cornel CIUPAN, Emilia CIUPAN , <i>Redesigning the Resistance Structure of a Sofa Side to Be Made of Composite Material</i> , Nonconventional Technologies Review, Vol XXII, Nr. 4/2018, pp. 31-35, Romania, December, 2018 (Index Copernicus, ProQuest, EBSCO, Google Academic).	7.50
5.	Emilia Ciupan , <i>Metodologia de înregistrare a unei cereri naționale de brevet de invenție</i> , Revista de Management și Inginerie Economică, Vol. 17/nr. 4(70), 2018, ISSN 1583-624X, pp. 751-764 (Index Copernicus).	15.00
6.	Emilia Ciupan , <i>Studiu de caz privind examinarea unor cereri de brevet de invenție</i> , Revista de Management și Inginerie Economică, Vol. 17/nr. 4(70), 2018, ISSN 1583-624X, pp. 775-784 (Index Copernicus).	15.00
7.	Emilia Ciupan , Mihai Ciupan, Daniela-Corina Jucan, <i>Determining the Mechanical Properties of a New Composite Material using Artificial Neural Networks</i> , International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT), ISSN: 2231 – 5381, Vol. 66, No. 2, December 2018, pp. 103-108 (SCOPUS).	5.00
8.	Cornel Ciupan, Emilia Ciupan , Emanuela Pop, <i>Algorithm for designing a hydraulic scissor lifting platform</i> , MATEC Web Conf., 2019 Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2019), Volume 299, Article Number 03012, https://doi.org/10.1051/mateconf/201929905009 (DOAJ, Crossref).	5.00
9.	Mihai Ciupan, Marcel Popa, Emilia Ciupan , <i>Method and program for the interpolation of experimental results of determining the mechanical properties of mineral composites for modern machine–tools</i> , MATEC Web Conf., 2019 Modern Technologies in	5.00

	Manufacturing (MTeM 2019), Volume 299, Article Number 05009, https://doi.org/10.1051/mateconf/201929903012 (DOAJ, Crossref).	
10.	Ciupan E. , <i>A Model for the Kinematical Analysis of a Six Degrees of Freedom Parallel Robot</i> . Proceeding of 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, pp. 261-264, ISBN 978-1-4244-6722-8 (IEEE Xplore).	15.00
11.	Ciupan E. <i>Modelling a handling robot to avoid an obstacle</i> , 2012 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2012), Theta 18th edition, pp. 100-106, ISBN 978-1-4673-0703-1 (IEEE Xplore).	15.00
12.	Ciupan C., Steopan M., Ciupan E. <i>The influence of the load on the behavior of the electromechanical variator</i> , 2012 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2012), Theta 18th edition, pp. 266-271, ISBN 978-1-4673-0703-1 (IEEE Xplore).	5.00
13.	Ciupan C, Ciupan E , Ferent-Pipas S., <i>Neural Model For Abrasive Water Jet Cutting Machine</i> . Nonconventional Technologies Review, June 2013, pp. 25-29, ISSN 1454-3087 (EBSCO).	5.00
14.	Emilia Ciupan , <i>A Study Regarding the Possibility of Optimizing the Supply Batch using Artificial Neural Networks</i> , 24th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 2013, Procedia Engineering 69 (2014), pp. 141-149 (Elsevier).	15.00
15.	S. Ferent-Pipaș, M. Dindelegan, B. Pădurean, E. Ciupan , C. Ciupan, <i>Cost Calculator for Waterjet, Laser and Plasma Machining</i> , Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 57, Issue I, March, 2014, pp. 73-76 (Index Copernicus).	3.00
16.	Rareș Petruș, Emilia Ciupan , <i>The Influence of Water Compressibility of The Efficiency of a New Solution for Water Jet Cutting Machine</i> , Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 57, Issue II, June, 2014, pp. 277-280 (Index Copernicus).	7.5
Total A2.2		138.00
2.3. Articole în extenso în reviste/ volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale neindexate (Se admit max. 2 articole la aceeași ediție). Indicator unitar: 6/nr. autori (reviste); 4/nr. autori (volume conferințe).		
Nr.	Titlu	Punctaj
1.	E. Ciupan , F. Lungu, C. Ciupan, E. Pop. <i>A New Approach to the Design Process of Innovative Products</i> , Canadian International Journal of Science and Technology, Vol. 8, January 2017, pp. 7-18, ISSN 2356-9085.	1.50
2.	Filip I., Ciupan E. , Cionca I., Ciupan M., Pop E., Câmpean E., Hereș V, Rat F. <i>Furniture parts made of composite materials based on vegetable fibers</i> , The 21th International Exhibition of Inventics INVENTICA and International Conference of Inventics, Iași, 28-30.06.2017, Proceedings of the XXI th International Scientific Conference "INVENTICA 2017", pp. 38-45, 2017, Editura Performantica, ISSN 1844-7880 [http://www.tuiasi.ro/en/events/inventica-2017].	0.50

3.	Steopan M., Pop E., Ciupan E. , Filip I. <i>Numerical Research on a Hemp Reinforced Composite Material Sofa Side Model</i> . The XXII International Conference "INVENTICA 2018", June 28th-29th, 2018, Iasi, Romania, pp. 1-7.	1.00
4.	Ciupan, C., Galiş M., Creţu M., Leţia T., Ciupan E. <i>The mathematical model of a kinematic axis with servodrives variator</i> . 5Th International Conference "Modern Technologies in Manufacturing", Cluj-Napoca, 4-6 oct. 2001, ISBN 973-9087-83-3, pp.143-146.	0.80
5.	Ciupan C., Ispas V., Damian M., Ciupan E. , Marcu C. <i>Driving system for a simulation platform used for a transport vehicle</i> . Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering Vol IV/2005, CD-ROM Edition ISSN 1583-0691, pp. 67-70.	1.20
6.	Ciupan E. <i>Model of inventory for a distribution company</i> . Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering Vol IV/2005, CD-ROM Edition, ISSN 1583-0691, pp. 172-175.	6.00
7.	Ciupan E. <i>A model of inventory management</i> . Proceedings of 7 th International Conference MTeM 2005, Cluj-Napoca, 2005, ISBN 973-9087-83-3, pp. 145-148.	4.00
8.	Pop A., Morar L., Ciupan C., Ciupan E. <i>The control of the standoff distance depending on the focus nozzle wear size for the AWJ cutting using a fuzzy neuronal network with back propagation learning algorithm</i> . Proceedings of the 7th International Conference MTeM 2005, Cluj-Napoca, 2005, pp. 333-336.	1.00
9.	Morar L., Ciupan E. <i>Model de management al stocurilor</i> . Revista de Management și Inginerie Economică 2006/vol. 5/nr. 4(20), pp. 177-182.	3.00
10.	Ciupan E. <i>Program pentru simulare utilizând rețele neuronale cu trei straturi</i> . A șasea Conferință tehnico-științifică "Profesorul D. Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș, 2006, pp. 165-172.	4.00
11.	Ciupan E. , Morar L., Ciupan C. <i>A model of inventory management using neural network</i> . Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing and automation", ISSN 1726-9679, pp. 157-158.	2.00
12.	Ciupan E. <i>Software designed for modeling and simulating using three-layer neural network</i> . Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, ISSN 1726-9679, pp. 138-139.	6.00
13.	Ciupan E. Itul T., Morar L., Ciupan C. <i>A model for the kinematical analysis of a three degrees of freedom mechanism</i> . Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, ISSN 1726-9679, pp. 139-140.	1.50
14.	Ciupan C., Morar L., Ciupan E. <i>Innovative system with abrasive water jet</i> . Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, ISSN 1726-9679, pp. 137-138.	2.00
15.	Ciupan E. , Morar L., Ciupan C. <i>Produs program destinat instruirii rețelelor neuronale de tip perceptron multistrat</i> . A opta Conferință tehnico-științifică "Profesorul D. Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș, 2008, pp. 421-428.	1.33

16.	Ciupan E. , Morar L., Ciupan C. <i>Analiză comparativă a programului MLP de instruire a unei rețele neuronale cu trei straturi și programul MATLAB</i> . A opta Conferință tehnico-științifică - " Profesorul D. Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș, 2008, pp. 413-420.	1.33
17.	Ciupan C., Ciupan E. <i>Metode și mijloace simple pentru măsurători complexe</i> . Ediția a III a a Simpozionului „Cucuteni 5000 redivivus: Științe exacte și mai puțin exacte”, Chișinău 2008.	2.00
18.	Ciupan E. <i>The Artificial Neural Network – a Modelling Tool in Engineering</i> . Annals of MTeM for 2009 & Proceedings of the 9th International Conference Modern Technologies in Manufacturing, ISBN 973-7937-07-04, pp. 49-52.	4.00
19.	Ciupan E. <i>Modelling Handling Robots using Neural Networks</i> . The 14-th International Conference „INVENTICA 2010”, ISBN 978-973-730-719-4, pp. 395-400.	4.00
20.	Ciupan E. <i>Training Method of A Handling Robot to Avoid an Obstacle</i> . THE 15-th International Conference „INVENTICA 2011”, ISBN 1844-7880, pp. 453-460.	4.00
21.	Ciupan E. , Ciupan C., Petruș R. <i>The control of the abrasive water jet processing using a neuronal network model</i> . Proceedings of 2012 International Salon of Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, 7-9 November, Călimanești-Căciulata, România, ISSN 1454–8003.	1.33
22.	Petruș R., Ciupan C., Ciupan E. <i>A new solution for water jet cutting machine tool</i> . Proceedings of 2012 International Salon of Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, 7-9 November, Călimanești-Căciulata, România, ISSN 1454–8003	1.33
23.	Cornel Ciupan, Emilia Ciupan . <i>Dezvoltarea spiritului creativ al studenților din învățământul superior tehnic</i> . Revista științifico-metodică „Tehnocopia”, Nr. 2(9), 2013, Chișinău, ISSN 1857-4904, pp. 5-8.	3.00
24.	Emilia Ciupan . <i>Aplicații ale calculului neuronal în inginerie</i> . Revista științifico-metodică „Tehnocopia”, Nr. 2(9), 2013, Chișinău, ISSN 1857-4904, pp. 23-29.	6.00
25.	Cornel Ciupan, Emilia Ciupan . <i>Transmiterea cunoștințelor de proprietate industrială către diferite categorii de cursanți</i> . Al IX-lea Simpozion Internațional Cucuteni 5000 redivivus, „Științe exacte și mai puțin exacte”, 24-26 oct 2014, Chișinău, ISSN 978-9975-63-3437, pp. 143-150.	2.00
Total A2.3		64.82
2.4 Proprietate intelectuală, brevete de invenție etc.		
2.4.2 naționale		
Indicator unitar: 20/nr. autori		
Nr.	Titlu	Punctaj
1.	Brevet RO 127706/30.05.2014. Aștilean A., Folea S., Avram C., Hulea M., Miron R. F., Leția Ș.T., Ciupan E. <i>Sistem și metodă de securizare a comunicațiilor între dispozitive fixe și mobile</i> . Titular: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.	2.85

2.	Brevet RO 125210/30.05.2016. Ciupan E. , Morar L., Ciupan C. <i>Metodă de instruire a roboților pentru ocolirea obstacolelor</i> . Titular: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.	6.66
3.	Brevet RO 125211/30.05.2016. Ciupan E. , Morar L., Ciupan C. <i>Metodă de conducere a roboților industriali</i> . Titular: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.	6.66
4.	Brevet RO131458/2019. Ciupan C., Ciupan E. , Petruș R.- A. <i>Sistem de amplificare pentru presiuni înalte</i> . Titular: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.	6.66
5.	Brevet RO 129731/30.03.2020. Ciupan C., Ciupan M., Ciupan E. , <i>Metodă de producere a lucrului mecanic și motor rotativ pentru aplicarea acesteia</i> . Titular: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.	6.66
Total A2.4.2		29.49

2.5 Granturi/ proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic (în val. de min. 25000 lei, justificată cu documente care să ateste încasarea sumei)			
2.5.1 Director/ Responsabil (Minim 2D sau 4R pentru profesor)			
2.5.1.2 naționale			
Indicator unitar: 10*val/(10 mii euro)			
Nr.	Titlu	Director/Responsabil	Punctaj
1.	Proiect de tip POC, Crearea unui centru de excelență în domeniul materialului compozit la SC TAPARO SA, cod SMIS 121434, Contract nr. 267/22.06.2020, valoare totală 43,302,829.12 lei, buget UTCN 2,165,625.00 lei, perioada 22.06.2020-21.06.2023	Responsabil (echivalent director)	44.42
2.	Proiect nr. PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0179, Proiectarea și optimizarea lateralelor de canapea în vederea realizării prin termopresare din materiale compozite pe bază de fibre vegetale, Contract nr. 23 PTE/2016, valoare totală 2,517,041 lei, buget UTCN 835,521 lei, responsabil.	Responsabil	17.14
3.	Contract nr. 4375/20.02.2019, Cercetări privind optimizarea a două modele de scaune: Office Chair și Skruvsta, valoare 29155 lei, director.	Director	0.60
Total A2.5.1.2			62.16
2.5 Granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic (în val. de min. 25000 lei justificată cu documente care să ateste încasarea sumei)			
2.5.2 Membru în echipă			
2.5.2.2 naționale			
Indicator unitar: 2* nr. ani în proiect			
Nr.	Titlu	Durata	Punctaj
1.	Contractul nr. 3495/29.03.2010 încheiat între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și SC APASERV Satu-Mare.	1 an	2.00

	Obiectul contractului: Servicii de proiectare „Sistem de ventilație pentru reducerea umidității în stația de filtrare a apei de la Uzina de Apă Mărtinești a SC ApaServ Satu-Mare”. Valoarea totală: 25,000.00 lei.		
2.	Contractul nr. 38/09.05.2013 încheiat între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și SC UNIO SA Satu-Mare. Tema: „Cercetări privind posibilități de creștere a eficienței unor procese tehnologice și de lansare pe piață a unor produse noi în cadrul SC UNIO SA”. Valoarea totală: 9,300.00 lei.	7 luni	2.00
3.	Contract nr. 8/10.01.2014, „Optimizarea parametrilor tehnico-economici ai meselor hidraulice”, valoare 46,996.00 lei (încasat UTCN 10,000 lei), director.	1 an	2.00
Total A2.5.2.2			6.00
2.6. Coordonare/dezvoltare laborator/centru de cercetare (daca laboratorul este si didactic, punctajul se ia în calcul o singură dată) Responsabil Indicator unitar: 40			
Nr.	Listă dotări	Punctaj	
1.	Achiziție strung CNC Haas ST 10Y (83000 euro) și 3 stații grafice (8000 euro), finanțate prin Contractul nr. 23PTE/2016	40	
Total A2.6			40
TOTAL A2:			484.50

A3. Recunoașterea și impactul activității

3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale 3.1.1 citări în articole indexate ISI Indicator unitar: 10/nr. autori articol citat				
Nr.	Articol citat	Articol care citează	Nr. autori	Punctaj
1.	Ciupan E., Lăzărescu L., Filip I., Ciupan C., Câmpean E., Cionca I., Pop E., Characterization of a thermoforming composite material made from hemp fibers and polypropylene. The 13th Modern Technologies in Manufacturing, Cluj-Napoca, 12-13.10.2017. WOS:000426604200079	1. GS Mann, LP Singh, P Kumar. Green composites: A review of processing technologies and recent applications. Journal of Thermoplastic Composite Materials, 2020.	7	1.42

2.	Ciupan C., Steopan M., Pop E., Campean E., Filip I., Ciupan E. , Comparative analysis of different ribs used to rigidize the resistance structure of a sofa side made of composite materials based on vegetable fibers, Acta Tehnica Napocensis, WOS:000428903500006	2. POP Emanuela, s.a. Decreasing the mass of a sofa side made of composite materials based on vegetablefibers. Acta Tehnica Napocensis, 2018	6	1.66
3.	Emilia Ciupan , Mihai Ciupan, Daniela-Corina Jucan, Determining the Mechanical Properties of a New Composite Material using Artificial Neural Networks, International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT), ISSN: 2231-5381, Vol. 66, No. 2, 2018	3. PK Kharwar, RK Verma, A Singh. Neural network modeling and combined compromise solution (CoCoSo) method for optimization of drilling performances in polymer nanocomposites. Journal of Thermoplastic Composites Materials, 2020.	3	3.33
4.	E. Ciupan , F. Lungu, C. Ciupan, ANN Training Method With A Small Number Of Examples Used For Robots Control, International Journal of Computers, Communications & Control. WOS:000358340900003	4. SG Racz s.a. Using an Adaptive Network-based Fuzzy Inference System to Estimate the Vertical Forcein Single Point Incremental Forming. International Journal of Computers, Communications & Control, 2019.	3	3.33
		5. C Montt s.a. Artificial Neural Network and a Nonlinear Regression Model for Predicting Electrical PoleCrash. International Journal of Computers, Communications & Control, 2020.	3	3.33
5.	E. Ciupan , F. Lungu, C. Ciupan, ANN Method for Control of Robots to Avoid Obstacles, International Journal of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, Year 2014, Volume 9, Issue 5 (October), pag. 540-555.	6. L M Matica. Real Time Computation for Robotic Arm Motion upon a Linear or Circular Trajectory. International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Vol. 9, No. 2, 2018.	3	3.33
		7. C. Montt s.a. Artificial Neural Network and a Nonlinear Regression Model for Predicting Electrical Pole Crash. International Journal of Computers, Communications & Control, 2020.	3	3.33
6.	Emilia Ciupan , A Study Regarding the Possibility of Optimizing the Supply Batch using Artificial Neural Networks, 24th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 2013, Procedia Engineering 69 (2014) 141-149.	8. H Gholizadeh. A closed-loop supply chain robust optimization for disposable appliances. NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS , 2020 - Springer	1	10.00
Total A3.1.1				29.73

3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale				
3.1.2 citări în articole indexate BDI				
Indicator unitar: 5/nr. autori articol citat				
Nr.	Articol citat	Articol care citează	Nr. autori	Punctaj
1.	Ciupan E. A Model for the Management of a Supply Activity, Based on Statistical Data. 1st International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, pag. 249-252, (ISBN 978-973-662-614-2), 2011.	1. C Gelmereanu s.a. Productivity and cycle time prediction using artificial neural network. Procedia Economics and Finance, 2014 - Elsevier	1	5.00
		2. E Campean s.a. Workspace generation for a 2-DOF parallel mechanism using neural networks. Applied Mechanics, 2012 - Trans Tech Publ.	1	5.00
		3. E Campean s.a. Aspects regarding some simulation models for logistic management. Procedia Economics and ..., 2012 - Elsevier	1	5.00
		4. E Campean s.a. A Fuzzy Weibull model with application in stocks optimization. Procedia-Social and Behavioral Sciences, 2011 - Elsevier	1	5.00
		5. E Campean s.a. Characteristics of Neural Network Solutions Within the Parallel Kinematic Systems Control. Quality-Access to Success, 2012	1	5.00
		6. E Campean s.a. Generation of the storage costs function using neural networks. Applied Mechanics and Materials, Vol. 245, 2013, Trans Tech Publications, Switzerland.	1	5.00
		7. E Câmpean, A Pîsla, S Pap. Characteristics of Neural Network Solutions Within the Parallel Kinematic Systems Control. Quality-Access to Success, Calitatea, 2012 - search.proquest.com	1	5.00
		8. E Campean s.a. Aspects Regarding Mathematical Models For Determining The Link Between Production, Stock Management And Lead Time, Revista economica, supl. 2/2012, ULB Sibiu.	1	5.00

		9. E Campean s.a. Aspecte privind managementul stocurilor de materii prime folosind rețele neuronale. Review of Management & Economic Engineering, Vol 11, Issue 3, 2012.	1	5.00
2.	Ciupan E., Lăzărescu L., Filip I., Ciupan C., Câmpean E., Cionca I., Pop E., Characterization of a thermoforming composite material made from hemp fibers and polypropylene. The 13th Modern Technologies in Manufacturing, Cluj-Napoca, 12-13.10.2017. WOS:000426604200079	10. M Taşdemir, Ç Gül, ED Kocak. Use of Roselle (Hibiscus sabdariffa) in Composite Materials for Sustainability. Sustainability in the Textile and Apparel Industry. Sourcing Syntetic and Novel Alternative Raw Materials, Springer, 2020.	7	0.71
		11. NIS Anuar, S Zakaria, S Gan, et al. Comparison of the morphological and mechanical properties of oil Palm EFB fibres and kenaf fibres in nonwoven reinforced composites. Industrial Crops and Products, 2019.	7	0.71
3.	E. Ciupan, F. Lungu, C. Ciupan, ANN Training Method With A Small Number Of Examples Used For Robots Control, International Journal of Computers, Communications & Control. WOS:000358340900003	12. TA Teban, RE Precup, El Voisan, et al. Recurrent dynamic neural network model for myoelectric-based control of a prosthetic hand. 2016 Annual IEEE - ieeexplore.ieee.org	3	1.66
4.	E. Ciupan, F. Lungu, C. Ciupan, ANN Method for Control of Robots to Avoid Obstacles, International Journal of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, Year 2014, Volume 9, Issue 5 (October), pag. 540-555.	13. MA Ahmad, s.a. Features of the Construction and Control of the Navigation System of a Mobile Robot. International Journal of Emerging Trends in Engineering Research	3	1.66
		14. SK Mustafa, s.a. Interesting Applications of Mobile Robotic Motion by using Control Algorithms. Features of the Construction and Control of the Navigation System of a Mobile Robot. International Journal of Emerging Trends in Engineering Research	3	1.66
		15. LM Matica s.a. Cartesian coordinates computation with interpolation algorithms of differential numerical analysis for industrial robot motion. 2016 - ieeexplore.ieee.org	3	1.66
		16. Eneh Princewill C. DEEP ARTIFICIAL NEURAL NETWORK BASED OBSTACLE DETECTION AND	3	1.66

		AVOIDANCE FOR A NON-HOLONOMIC MOBILE ROBOT. International Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology, vol. 5, 2019		
5.	Emilia Ciupan, A Study Regarding the Possibility of Optimizing the Supply Batch using Artificial Neural Networks, 24th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 2013, Procedia Engineering 69 (2014) 141-149.	17. W Zębala. Analysis and optimization of sintered carbides turning with PCD tools. Procedia Engineering, 2015 - Elsevier	1	5.00
		18. HongJing Liu. Forecasting Model of Supply Chain Management Based on Neural Network. 2015 - atlantis-press.com	1	5.00
		19. M Mohamed-Iliasse. Is Machine Learning Revolutionizing Supply Chain? 2020 - ieeexplore.ieee.org	1	5.00
		20. A Agarwal, A Jayant. Machine Learning and Natural Language Processing in Supply Chain Management: A Comprehensive Review and Future Research Directions. International Journal of Business Insights & Transformation	1	5.00
		21. A Agarwal, A Jayant. Application of Machine Learning Techniques in Supply Chain Management. International Research Journal of Management Science & Technology, Vol 10 Issue 6 [Year 2019]	1	5.00
6.	E. Ciupan, C. Ciupan, E.-M. Câmpean, L. Stelea, C.-E. Policsek, F. Lungu, D.-C. Jucan, Opportunities of Sustainable Development of the Industry of Upholstered Furniture in Romania. A Case Study, <i>Sustainability</i> 2018, WOS:000446770200399	22. CM Enescu, Al. Timofte. OVERVIEW OF THE FSC CHAIN OF CUSTODY CERTIFIED VENEER COMPANIES IN ROMANIA. agricultforest.ac.me	7	0.71
			Total A3.1.2	80.43
3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale 3.1.3 citări în alte publicații Indicator unitar: 3/nr. autori articol citat				
Nr.	Articol citat	Articol care citează	Nr. autori	Punctaj

1.	Emilia Ciupan , Mihai Ciupan, Daniela-Corina Jucan, Determining the Mechanical Properties of a New Composite Material using Artificial Neural Networks, International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT), ISSN: 2231 – 5381, Vol. 66, No. 2, 2018	1. N Fuggini – 2019. Ottimizzazione strutturale di specchi per applicazioni spaziali tramite l'utilizzo di reti neurali- tesi.cab.unipd.it.	3	1.00
			Total A3.1.3	1.00
3.4 Experiență de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ				
3.4.2 Membru				
Indicator unitar: 2*ani desfășurare				
Nr.	Denumire			Punctaj
1.	Membră în Consiliul Facultății Construcției de Mașini (2016-2020)			8.00
			Total A3.4.2	8.00
3.5 Premii				
3.5.3 Premii internaționale				
Indicator unitar: 10				
Nr.	Denumire			Punctaj
1.	Marele Premiu al Universității Tehnice a Moldovei, „Metodă de optimizare a comenzii”, Chișinău, 2013.			10.00
2.	Premiul special al Târgului Internațional de Invenții, „Sistem sonic pentru obținerea presiunilor înalte specifice prelucrărilor cu jet de apă”, Chișinău 2013.			10.00
3.	Premiul Special al Centrului Național de Sănătate Publică a Republicii Moldova, „Motoare termice rotative cu proprietăți ecologice”, INFOINVENT, Chișinău, 2015.			10.00
4.	Premiul Centrului Național de Sănătate Publică a Republicii Moldova, „Metodă de proiectare a pieselor din structura unui mobilier tapițat”, INFOINVENT, Chișinău, 2017.			10.00
			Total A3.5.3	40.00
3.5 Premii				
3.5.4 Premii naționale în domeniu				
Indicator unitar: 5				
Nr.	Denumire			Punctaj
1.	Prize of Europe Direct, Euroinvent, „ Method of training robots to avoid obstacle”, Iasi 2009.			5.00
2.	Premiul LEAL, „Metodă de instruire a roboților industriali pentru ocolirea obstacolelor”, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Invenției PRO INVENT 2010, Cluj-Napoca.			5.00
3.	Premiul Special al ULB Sibiu, „Sistem sonic pentru obținerea presiunilor înalte specifice prelucrărilor cu jet de apă”, Pro Invent 2015.			5.00
4.	Premiul special al Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci, „Method of industrial robots control”, Cluj-Napoca, 2017.			5.00

		Total A3.5.4	20.00
3.6. Membru in academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale si internationale, apartenența la organizații din domeniul educației si cercetării			
3.6.4 Asociații profesionale			
3.6.4.2 Naționale			
Indicator unitar: 3			
Nr.	Denumire	Punctaj	
1.	Camera Națională a Consilierilor în Proprietate Industrială (CNCPIR)	3.00	
2.	Asociația Managerilor și Inginerilor-Economiști din România (AMIER)	3.00	
		Total A3.6.4.2	6.00
		TOTAL A3:	185.16