

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII

Conform Ordinului ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 6.560/2012 publicat în Monitorul Oficial al României Nr. 890 BIS/27.12.2012, Partea I

Candidata șef lucrări inf.ec.dr. **Ciupan Emilia**, înscrisă la concursul pentru ocuparea postului de conferențiar la **Facultatea de Construcții de Mașini**, Departamentul **Management și Inginerie Economică**, poziția **14**, domeniul științific **Inginerie și Management**.

Nr. crt.	Categorie		
	Domeniul de activitate	Condiții conferențiar	Punctaj obținut
1	Activitatea didactică/profesională (A1)	Minim 80 puncte	98.45
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 130 puncte	261.80
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Minim 40 puncte	58.00
	TOTAL	Minim 250 puncte	418.25

Data 22. Iulie 2011 Semnătura _____

Decan,
Prof.dr.ing. **Daniela POPESCU**



Director departament,
Conf.dr.ing. **Florin LUNGU**

Calculul gradului de îndeplinire a standardelor minime necesare și obligatorii

Candidat: Șef lucrări inf.ec.dr. Ciupan Emilia
 Postul: Conferențiar
 Facultatea de Construcții de Mașini
 Departamentul Management și Inginerie Economică
 Poziția: 14
 Domeniul științific: Inginerie și Management

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori unitari	Listă activități	Punctaj calculat
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Activități didactice și profesionale (A1)	1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți/capitole ca autor	1.1.1.1. internaționale 1.1.1.2. naționale (minim 1 ca prim autor)	nr.pag/ (10*nr.autori)	1. Emilia Ciupan, Rețele neuronale. Teorie și aplicații, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2010, ISBN 978-973-662-599-2 168 pag 2. Cornel Ciupan, Emilia Ciupan, Proprietate intelectuală. Brevete de invenție, UTPRESS, 2014, ISBN 978-973-662-945-7 617 pag	16.8 puncte
			1.1.1 Cărți ca editor	1.1.2.1. internaționale 1.1.2.2. naționale			30.85 puncte
		1.2 Material didactic/ Lucrări didactice	1.2.1 Manuale didactice/ monografii (minim 1 ca prim autor) 1.2.2. Indrumare de laborator/		nr.pag/ (20*nr.autori)	1. Emilia Ciupan, Informatică aplicată. Baze de date relaționale, UTPRESS, 2014, ISBN 978-973-662-946-4 338 pag	16.9 puncte
					nr.pag/ (25*nr.autori)	1. Emilia Ciupan, Bazele proiectării asistate de calculator. Baze de date relaționale. Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-	7 puncte




					<p>973-662-417-9 177 pag 2. 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 pag 3. F. Lungu, I. Abrudan (coord), 8 autori Managementul operațiilor, Indrumător de laborator, Ed. Todesco, Cluj-Napoca 2013, ISBN 978-606-595-026-9 158 pag</p>	1.1 puncte
1.3	Coordonare de programe de studii	Director/ Responsabil/ Președinte	15		<p>1. Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă „Informatică aplicată și programare”, Zalău, 2011-2013 Responsabil</p>	15 puncte
1.4.	Dezvoltare de noi discipline	Titular	10		<p>1. Inteligență artificială și sisteme expert pentru management 2. Informatică aplicată</p>	10 puncte
1.5	Proiecte educaționale	Director/ Responsabil				
					TOTAL	98.45 puncte (min 80 puncte)

2	Activitate de cercetare (A2)	<p>2.1 Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings</p>	<p>Minim 5 articole pentru conferențiar din care 1 în revistă</p>	<p>(30+10*fact. impact)/nr.autori (Reviste)</p> <p>25/nr.autori (Proceedings)</p>	<p>1. 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. Revistă cotată ISI Thomson Reuters Factor impact: 0.441</p> <p>2. Ciupan E., Bojan I. Own Software Used in the Modelling of An Economic Supplying Activity. Proceeding of the 6th International Conference on the Management of Technological Changes, pag. 209-212, (ISBN 978-960-89832-7-4), Grecia 2009</p> <p>3. 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.</p> <p>4. E. Ciupan, F. Lungu, C. Ciupan, A Method for Training a Neural Network with a Small Number of Examples Used for Robot Control, ICCCC 2014, 5th International Conference on Computers, Communications & Control, Romania, Oradea, May 6-10, 2014</p> <p>5. E. Ciupan, F. Lungu, C. Ciupan, Neural Model Used To Predict The Cost Of Abrasive Waterjet Cutting Process, International Journal of Computers, Communications & Control, ICCCC 2014, 5th International Conference on Computers, Communications & Control, Romania, Oradea, May 6-10, 2014</p> <p>6. E. Ciupan, M. Ciupan, Thermo-mechanical Analysis of a Mountain Bike Disc Brake Rotor, 2014 International Conference on Production Research, Regional Conference Africa, Europe and the Middle East and 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 1-5, 2014, Cluj-Napoca, Romania, pag. 88-92</p>	<p>11.47 puncte</p> <p>12.5 puncte</p> <p>25 puncte</p> <p>8.33 puncte</p> <p>8.33 puncte</p> <p>12.5 puncte</p>
---	------------------------------	---	---	---	--	--

					<p>7. C. Ciupan, E. Ciupan, F. Lungu, Adapting Your Teaching of IP Rights to the Audience, 2014 International Conference on Production Research, Regional Conference Africa, Europe and the Middle East and 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 1-5, 2014, Cluj-Napoca, Romania, pag. 93-97</p>	8.33 puncte
	<p>2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale</p>	<p>Minim 5 pentru conferențiar</p>		<p>15/hr.autori</p>	<p>1. Ciupan E., A Model for the Kinematical Analysis of a Six Degrees of Freedom Parallel Robot. Proceeding of 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, pag. 261-264, (ISBN 978-1-4244-6722-8). (IEEE Xplore)</p> <p>2. Ciupan E. Modelling a handling robot to avoid an obstacle, 2012 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2012), Theta 18th edition, pag. 100-106, (ISBN 978-1-4673-0703-1). (IEEE Xplore)</p> <p>3. Ciupan C., Steopan M., Ciupan E. The influence of the load on the behavior of the electromechanical variator, 2012 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2012), Theta 18th edition, pag. 266-271, (ISBN 978-1-4673-0703-1). (IEEE Xplore)</p> <p>4. Ciupan C, Ciupan E, Ferent-Pipas S., Neural Model For Abrasive Water Jet Cutting Machine. Nonconventional Technologies Review, June 2013, pag. 25-29, ISSN 1454-3087</p> <p>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. (Elsevier, Scopus)</p>	<p>15 puncte</p> <p>15 puncte</p> <p>5 puncte</p> <p>5 puncte</p> <p>15 puncte</p>

					<p>6. S. Fereniș-Pipaș, M. Dindelegan, B. Pădurean, E. Ciupan, C. Ciupan, Cost Calculator for Waterjet, Laser and Plasma Machining, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 57, Issue I, March, 2014, pag. 73-76</p> <p>7. Rareș Petruș, Emilia Ciupan, The Influence of Water Compressibility of The Efficiency of a New Solution for Water Jet Cutting Machine, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 57, Issue II, June, 2014, pag. 277-280</p>	3 puncte
				<p>1. Ciupan, C., Galiș M., Crețu M., Leția T., Ciupan E. The mathematical model of a kinematic axis with servodrive variator. 5Th International Conference "Modern Technologies in Manufacturing", Cluj-Napoca, 4-6 oct. 2001, ISBN 973-9087-83-3, pag.143-146.</p> <p>2. Ciupan C., Ispas V., Damian M., Ciupan E., Marcu C. Driving system for a simulation platform used for a transport vehicle. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering Vol IV/2005, CD-ROM Edition ISSN 1583-0691, pag. 67-70.</p> <p>3. Ciupan E. Model of inventory for a distribution company. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering Vol IV/2005, CD-ROM Edition, ISSN 1583-0691, pag. 172-175.</p> <p>4. Ciupan E. A model of inventory management. Proceedings of 7th International Conference MTeM 2005, Cluj-Napoca, 2005, ISBN 973-9087-83-3, pag. 145-148.</p> <p>5. Pop A., Morar L., Ciupan C., Ciupan E. The control of the standoff distance depending on the focus nozzle wear size for the</p>	0.8 puncte	
			6/nr. autori (Reviste)			
			4/nr. autori (Proceedings)			
		2.3. Articole în extenso în Reviste/ Proceedings naționale/ internațional e neindexate				

			<p>AWJ cutting using a fuzzy neuronal network with back propagation learning algorithm. Proceedings of the 7th International Conference MTeM 2005, Cluj-Napoca, 2005, pag. 333-336.</p>	6 puncte
6.	Morar L., Ciupan E. Model de management al stocurilor. Revista de Management și Inginerie Economică 2006/vol. 5/nr. 4(20), pag. 177-182.			4 puncte
7.	Ciupan E. Program pentru simulare utilizând rețele neuronale cu trei straturi. A șasea Conferință tehnico-științifică “Profesorul D. Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș, 2006, pag. 165-172.			8.33 puncte
8.	Ciupan E., Morar L., Ciupan C. A model of inventory management using neural network. Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18 th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing and automatization”, pag. 157-158 (ISSN 1726-9679).			25 puncte
9.	Ciupan E. Software designed for modeling and simulating using three-layer neural network. Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19 th International DAAAM Symposium, pag. 138-139 (ISSN 1726-9679).			6.25 puncte
10.	Ciupan E. Itul T., Morar L., Ciupan C. A model for the kinematical analysis of a three degrees of freedom mechanism. Anals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19 th International DAAAM Symposium, pag. 139-140 (ISSN 1726-9679).			8.33 puncte
11.	Ciupan C., Morar L., Ciupan E. Innovative system with abrasive water jet. Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19 th International DAAAM Symposium, pag. 137-138 (ISSN 1726-9679).			
12.	Ciupan E., Morar L., Ciupan C. Proodus program destinat instruirii			

						rețelelor neuronale de tip perceptron multistrat. A opta Conferință tehnico-științifică “Profesorul D. Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș, 2008, pag. 421-428.	1.33 puncte
						13. Ciupan E., Morar L., Ciupan C. Analiză comparativă a programului MLP de instruire a unei rețele neuronale cu trei straturi și programul MATLAB. A opta Conferință tehnico-științifică - “ Profesorul D. Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș, 2008, pag. 413-420.	1.33 puncte
						14. Ciupan C., Ciupan E. Metode și mijloace simple pentru măsurători complexe. Ediția a III a a Simpozionului „Cucuteni 5000 redivivus: Științe exacte și mai puțin exacte”, Chișinău 2008.	2 puncte
						15. Ciupan E. The Artificial Neural Network – a Modelling Tool in Engineering. Annals of MTeM for 2009 & Proceedings of the 9th International Conference Modern Technologies in Manufacturing, pag. 49-52, (ISBN 973-7937-07-04).	4 puncte
						16. Ciupan E. Modelling Handling Robots using Neural Networks. The 14-th International Conference „INVENTICA 2010”, pag. 395-400, (ISBN 978-973-730-719-4).	4 puncte
						17. Ciupan E. Training Method of A Handling Robot to Avoid an Obstacle. THE 15-th International Conference „INVENTICA 2011”, pag. 453-460 (ISBN 1844-7880).	4 puncte
						18. Ciupan C., Ciupan E. De la unelte la masini unelte, Simpozionul International „CUCUTENI-5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte” -ediția a VII-a. Culegere de lucrari, Chișinău 2012	2 puncte
						19. Ciupan E., Ciupan C., Petruș R., The control of the abrasive water jet processing using a neuronal network model. Proceedings of 2012 International Salon of Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, , 7 - 9 November, Calimanesti-Caciulata, Romania, ISSN 1454 – 8003	1.33 puncte

					20. Petruș R., Ciupan C., Ciupan E. A new solution for water jet cutting machine tool. Proceedings of 2012 International Salon of Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, 7 - 9 November, Calimanesti-Caciulata, Romania, ISSN 1454 – 8003	1.33 puncte
					21. Cornel Ciupan, Emilia Ciupan , Dezvoltarea spiritului creativ al studenților din învățământul superior tehnic, Revista științifico-metodică „Tehnocopia”, Nr. 2(9), 2013, Chișinău, ISSN 1857-4904, pag. 5-8.	3 puncte
					22. Emilia Ciupan , Aplicații ale calculului neuronal în inginerie, Revista științifico-metodică „Tehnocopia”, Nr. 2(9), 2013, Chișinău, ISSN 1857-4904, pag. 23-29.	6 puncte
	2.4	Proprietate intelectuală, brevete de invenție		40/nr.autori	Cereri brevete de invenție: 1. Ciupan C., Ciupan M., Ciupan E., Internal combustion rotary engine, Nr. 13153780/5-1608/2762675, European Patent Office	

			naționale	20/nr. autori	Brevete de invenție: 1. Aștilean A., Folea S., Avram C., Hulea M., Miron R. F., Leția Ș.T., Ciupan E. Sistem și metodă de securizare a comunicațiilor între dispozitive fixe și mobile. Dosar OSIM nr. A/10037/2010. Cereri brevete de invenție: 2. Ciupan E., Morar L., Ciupan C. Metodă de conducere a roboților industriali. Dosar OSIM nr. a2008450/13.06.2008 3. Ciupan E., Morar L., Ciupan C. Metodă de instruire a roboților pentru ocolirea obstacolelor. Dosar OSIM nr. a2008451/13.06.2008 4. Ciupan E. Metodă de optimizare a comenzii. Dosar OSIM nr. A/10018/2009/30.12.2009 5. Ciupan C, Ciupan M, Ciupan E. Metodă de producere a lucrului mecanic și motor termic rotativ pentru aplicarea acesteia. Dosar OSIM nr. A/10002/2013	2.85 puncte
2.5 Granturi/proiecte câștigate prin competiție	2.5.1 Minim 1D sau 2R conf	naționale	10*val/ (10 mii EUR*nr ani)	1. Contractul nr. 8/10.01.2014 încheiat între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și firma SC ROLORAND IMPORT EXPORT SRL din Cluj-Napoca Obiectul contractului: Optimizarea parametrilor tehnico-economici ai meselor hidraulice Valoarea totală: 46996 lei Director: Ciupan Emilia Durata contractului: 2 ani	5 puncte	

		2.5.2 Membru în echipă	internaționale naționale	2*nr. ani participare în proiect	<p>1. Contractul nr. 3495 din 29.03.2010 încheiat între SC APASERV Satu-Mare și Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca 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: 25000 lei Calitatea: membru Durata contractului: 1 an</p> <p>2. Contractul nr. 38/09.05.2013 încheiat între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și SC UNIO SA Baia-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: 9300 lei Durata contractului: 7 luni</p> <p>Propuneri proiecte – securi inovare 2013:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cod înregistrare PN-II-IN-CI-2013-1-0044 2. Cod înregistrare PN-II-IN-CI-2013-1-0071 	2 puncte
	2.6 Coordonare/ dezvoltare laborator/ centru cercetare	Responsabil				
	2.7 Proiecte realizate și implementate înainte de ultima promovare				<ol style="list-style-type: none"> 1. Program de urmărire a reparațiilor sculelor, dispozitivelor și verificatoarelor, Întreprinderea Mecanică Bistrita 2. Program de management a stocurilor de produse finite, Întreprinderea Mecanică Bistrita 3. Produs program de gestiune a mijloacelor fixe aplicat în cadrul firmei SC Turism Transilvania SA, Cluj-Napoca 	




						<p>4. Aplicație pentru evidența garanțiilor personale ale angajaților, SC Turism Transilvania SA, Cluj-Napoca</p> <p>5. Set de instrumente software destinate managementului bancar (evoluția surselor de finanțare, situația plasamentelor, structura veniturilor din comisioane, urmărirea restanțelor la rambursarea creditelor), SC Banca Românească SA, Cluj-Napoca</p> <p>6. Program de optimizare a comenzilor de aprovizionare, SC Agis Computer SRL, Cluj-Napoca</p>						TOTAL	261.80 puncte (min 130 puncte)
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--------------	---

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori unitari	Activități	Punctaj calculat
0	1	2	3	4	5		
3		3.1 Citări în reviste ISI și BDI		3.1.1 ISI 3.1.2 BDI	10/nr. autori articol citat 5/nr. autori articol citat	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.	8 citări/ 40 puncte
		3.2 Prezentari invitate in plenul unor manifestari stiintifice		3.2.1 internationale 3.2.2 nationale			
		Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice ale revistelor stiintifice		3.3.1 ISI 3.3.2 BDI 3.2.3 nationale si internationale neindexate			
		3.4 Experienta de management, analiza si evaluare in cercetare si/sau invatamant		3.4.1 Conducere 3.4.2 Membru			
		3.5 Premii		3.5.1 Academia Romana 3.5.2 ASAS, AOSR, academie de ramura si CNCISIS 3.5.3 premii internationale 3.5.4 premii nationale			
					10	Marele Premiu al Universității Tehnice a Moldovei, „Metodă de optimizare a comenzii”, Chișinău, 2013	10 puncte
					5	Premiul LEAL, „Metodă de instruire a roboților	5 puncte

Recunoașterea și impactul activității (A3)

						industriali pentru ocolirea obstacolelor”, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT 2010, Cluj-Napoca	
3.6. Membru in academie, organizatii, asociatii profesionale de prestigiu, nationale si internationale, apartenenta la organizatii din domeniul educatiei si cercetarii	3.6.1 Academia Romana						
	3.6.2 ASAS, AOSR si academie de ramura						
	3.6.3 Conducere asociatii profesionale	3.6.3.1 internationale					
		3.6.3.2 nationale					
	3.6.4 Asociatii profesionale	3.6.4.1 internationale					
	3.6.5 Organizatii in domeniul educatiei si cercetarii	3.6.5.1 Conducere					
		3.6.5.2 Membru					
						Camera Naționala a Consilierilor în Proprietate Industrială	3 puncte
						TOTAL	58 puncte (minim 40 puncte)

Data: 22 iulie 2014 Semnătura 

Decan,

Prof.dr.ing. Daniela POPESCU



Director departament,

Conf.dr.ing. Florin LUNGU

