

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru acordarea gradației de merit	COD: SEAQ PL - U.09	Revizia					
			0	1	2	3	4	5
			Aprobat în ședința de Senat din data de 22.11.2010					

FIȘA DE AUTOEVALUARE ADAPTATĂ ȘI CONFIRMATĂ [FAAC]

[pentru cadre didactice]

Prof.dr.ing. GERDA ERICA MANG

Facultatea de Inginerie Electrica si Tehnologia Informatiei

Catedra de Calculatoare

$N_{FAAC} = 3696,94$

Indicatorii de performanță și cotarea acestora pentru Gradația de Merit

Perioada: 15 ani până în momentul evaluării. Se completează doar pentru perioada în care a activat la Universitatea din Oradea.

Nr crt	Criteriu de evaluare	Indicatori de performanță	Nivel național Nr. Puncte	Nivel internațional Nr. Puncte ¹⁾
0	1	2	3	4.
1.	Elaborarea de materiale didactice	1. Elaborarea unor cursuri noi introduse în curricula universitară, neelaborate anterior (dovedite prin notele de curs) - metode moderne de proiectare logica - proiectarea în VHDL - controlul erorilor - proiectare logica - analiza și sinteza circuitelor logice - analiza și sinteza dispozitivelor numerice - controlul erorilor	10 x n/na 10 10 10 10 10 10 10 Total 70	-
		2. Cursuri universitare proprii	<ul style="list-style-type: none"> • Local $5 \times (np/100)/na + 2pa$ 7.10 • Ed. CNCSIS $10 \times (np/100)/na + 3pa$ 21.20 16.40 Total 44,70 	$20 \times (np/100)/na + 5pa$
		Format Electronic ²⁾ (*) -Controlul erorilor – Mang Gerda Erica, 160p Proiectare logica – Mang Erica, 360p -Metode moderne de proiectare logica, Mang Erica, 260 pag	$5 \times (np/100)/na + 2pa$ 18 13 Total 31	$10 \times (np/100)/na + 3pa$

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru acordarea gradației de merit	COD: SEAQ PL - U.09	Revizia					
			0	1	2	3	4	5
			Aprobat în ședința de Senat din data de 22.11.2010					

		<p>Tipărite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programarea calculatoarelor în Pascal – partea I, I. Mang, E. Mang, D. Popescu, G. Gabor, F. Vancea, D. Zmaranda, 1993, 42 pag - Analiza și sinteza dispozitivelor numerice – circuite combinaționale; Mang E., Novac O., Tirtea R., 1998, 83 pag - Analiza și sinteza dispozitivelor numerice-circuite secvențiale; Mang E., Novac O., Novac E., 1999, 45 pag - Proiectare logica cu circuit FPGA – lucrari practice, Mang E., Tirtea R., 1999, 60 pag. - Tehnici de securitate a datelor; Mang I., Mang E., Tirtea R., 1999, 60 pag - Analiza si sinteza circuitelor logice – culegere de probleme, Mang E., C.Popescu, Editura Universității din Oradea, 202 pag, 2002 ISBN 973-613-267-7 - Proiectarea logica a circuitelor combinational. Aplicatii, Mang E., Mang I., C.Popescu., 2010 , Editura Universității din Oradea, ISBN978-606-10-0328-0, 240pag. 	<ul style="list-style-type: none"> • Local $5 \times (\text{np}/100)/\text{na} + 2\text{pa}$ 0,35 3,84 2,75 3,80 0,70 <ul style="list-style-type: none"> • Ed. CNCSIS $5 \times (\text{np}/100)/\text{na} + 2\text{pa}$ 7,05 6 Total 24,49	$20 \times (\text{np}/100)/\text{na} + 5\text{pa}$
		<p>Format Electronic (*)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proiectarea logica în VHDL –, Mang Gerda Erica, 80 p - Proiectarea logica a circuitelor combinational - lucrari practice, E.Mang, C.Popescu, 230 pag 	$3 \times (\text{np}/100)/\text{na} + 1\text{pa}$ 2,4 4,45 Total 6,85	$10 \times (\text{np}/100)/\text{na} + 3\text{pa}$
	3. Suport de studiu pentru seminarii, stagii clinice, (antologii, companioane, culegeri tematice, îndr. Laboratoare și proiecte)			
	4. Manuale și alte materiale pentru învățământul preuniversitar		$5 \times (\text{np}/100)/\text{na} + 3\text{pa}$	-
	5. Modernizarea tehnologiei didactice a. dotări cu aparatură, echipamente, materiale, material curricular auxiliar, prin contracte de cercetare obținute prin competiție.		$6 \times \text{val dotărilor (LEI)} / 4000 \text{ LEI}/\text{na} + 10\text{pa}$	-

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru acordarea gradației de merit	COD: SEAQ PL - U.09	Revizia					
			0	1	2	3	4	5
			Aprobat în ședința de Senat din data de 22.11.2010					

		<p>b. dotări cu aparatură, echipamente, materiale, material curricular auxiliar, prin contracte de cercetare obținute fără competiție și venituri proprii. Fac excepție dotările realizate prin finanțare de la bugetul Universității din Oradea.</p> <p>Dotările/modernizările vor fi dovedite pe bază de contracte (economice, de sponsorizare, de donare) și introducere în inventarul facultății.</p> <p>- Donatie echipamente de laborator de la firma Xess Corporation SUA (val 20000USD)</p> <p>c. modernizarea unei lucrări de laborator existente prin adăugarea de facilități experimentale (hard, soft)</p> <p>- sistem de securitate bazat pe algoritmul Rijndael</p> <p>- sistem de securitate bazat pe algoritmul RC6</p> <p>- instalare și configurare xilinx v1.15 pe 8 stații</p>	<p>3×val dotărilor (LEI) / 4000 LEI/na + 5pa</p>	
			<p>3x20000x3 28/4000/1=49.20</p>	
			<p>1xn/na</p>	
			<p>1x1/2=0.5 1x1/1-1 1x8/2=4 Total 54,70</p>	
			<p>234,74</p>	-
		Total autoevaluare (S ₁)	<p>231,74</p>	
		Corecție șef catedră (în ședința de catedră) pe baza evaluării personale și din partea colegilor.		
		Total autoevaluare confirmată (S₁)		
2.	Cercetare Științifică (a se vedea HG 551/2007)	<p>1. Lucrări publicate în reviste de specialitate cotate ISI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Număr de lucrări • Punctaj cumulativ ISI⁵ • Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI⁶ 	<p>×60/na</p> <p>× 10/na</p> <p>× 10/na</p>	<p>×60/na +5</p> <p>× 10/na</p> <p>× 10/na</p>
		<p>2. Brevete de invenție ⁷</p> <ul style="list-style-type: none"> • Număr de brevete OSIM • Număr de brevete internaționale 	<p>×60/na</p>	<p>×90/na</p>
		<p>3. Lucrări publicate în Proceedings-uri ISI</p> <p>Lucrări publicate în reviste indexate în BDI (inclusiv B⁺)</p> <p>-Properties of the RC6 cipher for a bist hardware implementation, Mang GE, Mang L, Conference Information: IEEE Military Communications Conference (MILCOM 2002), OCT 07-10, 2002 ANAHEIM, CA, Source: 2002 MILCOM PROCEEDINGS, VOLS 1 AND 2 - GLOBAL INFORMATION GRID - ENABLING TRANSFORMATION THROUGH 21ST CENTURY COMMUNICATIONS Pages: 1356-1361 Published: 2002 - cotată ISI</p> <p>-Hardware implementation with off-line test capabilities of the RC6 block cipher, Mang L, Mang GE, Conference Information: IEEE Military Communications Conference (MILCOM 2002), OCT 07-10, 2002 ANAHEIM, CA, Source: 2002 MILCOM PROCEEDINGS, VOLS 1 AND 2 - GLOBAL INFORMATION GRID - ENABLING TRANSFORMATION THROUGH 21ST CENTURY COMMUNICATIONS Pages: 1362-1367 Published: 2002 -- cotată ISI</p> <p>- A procedure for PLC programs validation, Gergely, E.I.; Popentiu-Vladicescu, F.; Madsen, H.;</p>	<p>X30/na</p> <p>×20/na</p>	<p>X30/na</p> <p>×20/na</p> <p>15</p> <p>15</p> <p>3.33</p>

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru acordarea gradației de merit	COD: SEAO PL - U.09	Revizia					
			0	1	2	3	4	5
			Aprobat în ședința de Senat din data de 22.11.2010					

	<p>- <i>Analysis of Suitability for Pseudorandom BIST of the RC6 Cipher</i>, Erica Mang, Ioan Mang, ACTA Press, ISBN: 0-88986-350-4, ISSN: 1482-7905, pp. 102-107, 2002</p> <p>- <i>Off-line test capabilities for the RC6 Cryptochip</i>, Ioan Mang, Erica Mang, Revue Roumaine des Science Techniques, Serie Electrotehnic et Energetique, Tome 50, pag. 93-104, 2006</p> <p>- <i>Hardware implementation of AES candidate algorithms</i>, Erica Mang, Revue Roumaine des Science Techniques, Serie Electrotehnic et Energetique, Tome 47, pag. 99-106, 2004</p> <p>- <i>Advantages and Risks of A Public-Key Infrastructure</i>, Erica Mang, Revue Roumain, des Science Techniques, Serie Electrotehnic et Energetique, Tome 49, pag. 65-74, 2004</p> <p>- <i>Cryptochip based on the RC6 Cipher</i>, Erica Mang, Ioan Mang, Revue Roumaine des Science Techniques Serie Electrotehnic et Energetique, pag. 99-106, nr.3, 2004</p>		10
			10
			20
			20
			10
			Total 241,64
	4. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii (2*)	×20/na	×20/na
	5. Lucrări științifice publicate în reviste de tip B - CNCSIS	5/na	
	6. Lucrări științifice prezentate-/ publicate la conferințe naționale / internaționale cu comitet de program:	4 / na	6 / na
	<ul style="list-style-type: none"> • in extenso <p>- <i>Aspects Regarding the Hardware Implementation of the AES Candidate Algorithm Finalist</i>, Erica Mang, Ioan Mang, Jornadas sobre Computation Reconfigurable & FPGA, Ed. Universidad Autonoma de Madrid, Publicaciones Digitales, Sevilla din Spania, ISBN 84-600-9928-8, 2003, pag. 235-242, 2003</p> <p>- <i>Implementation of the Rijndael Cipher on Reconfigurable Hardware</i>, Erica Mang, Jornadas sobre Computation Reconfigurable y Aplicaciones, Universidad de Granada, Spania, Ed. ETSI Informatica, ISBN: 84-699-9448-4, pp. 161- 166, 2002</p> <p>- <i>A VLSI Implementation with Off-Line Test Capabilities of the RC6 Block Cipher</i>, Erica Mang, Ioan Mang, Jornadas sobre Computation Reconfigurable y Aplicaciones, Universidad de Alicante, Spania, Editorial Club Universitario, Imprenta Gamma, ISBN: 84-8454-098-1, pp. 259-267, 2001</p> <p>- <i>Using Prime Numbers in the Information Enciphering</i>, Erica Mang, Ioan Mang, CSE'2008 International Scientific Conference on Computer Science and Engineering, 2008, Slovakia, ISBN 978-80-8086-092-9, PP.231-236</p> <p>- <i>Diophantine Equations and Public-Key Cipher Systems</i>, Ioan Mang, Erica Mang, CSE'2008 International Scientific Conference on Computer Science and Engineering, 2008, Slovakia, 2008, ISBN 978-80-8086-092-9, PP. 223-230</p> <p>- <i>Analysis of Suitability for Pseudorandom BIST of The RC6 Cipher</i>, Erica Mang, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 3(10), nr. 2(20), ISSN 1582-7445, pag. 47-52, 2003</p>		3
			6
			3
			3
			6

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru acordarea gradăției de merit	COD: SEAQ PL - U.09	Revizia					
			0	1	2	3	4	5
			Aprobat în ședința de Senat din data de 22.11.2010					

	<p>Universitatii din Oradea, ISSN-1582-7186, pp. 62-66, 2002</p> <p>- <i>Correlation Attack to the Block Cipher RC5 and Simplified Variants of RC6</i>, Revista Alethea Nr.14/2003, Erica Mang, pag. 130-142</p> <p>- <i>Public-Key Cryptosystem Based on the Diophantine Equations</i>, Ioan Mang, Erica Mang, Analele Universitatii din Oradea, Editura Universitatii din Oradea, ISSN 1223-2106, pag 58-61, 2008</p> <p>- <i>A comparative analysis of the fifteen advanced encryption standard candidate</i>, Erica Mang, Rodica Tirtea -, SINTES 10, International Symposium on System Theory, Craiova, 2000, ISBN: 973-8043-416-6, pag. C136-C139</p> <p>- <i>Aspecte ale implementării hardware a cifrului RSA</i> Erica Mang, Ioan Mang, Revista Alethea Nr.13/2002, Ed. COGITO, ISBN: 973-8032-25-3, ISSN: 1221-4272, pag. 469-480</p> <p>- Erica Mang, C. Popescu, Ioan Mang - <i>Cryptanalysis of reduced variants of Rijndael</i>, Revista Alethea Nr.13/2002, Ed. COGITO, ISBN: 973-8032-25-3, ISSN: 1221-4272, pag. 163-172</p> <p>- <i>Generarea succesiunilor pseudoaleatoare</i> - Analele Universitatii din Oradea, fascicula Electrotehnică, Editura Universitatii din Oradea, 1997, ISSN-1223-2106 - pag. 73-77</p> <ul style="list-style-type: none"> • în rezumat • prezentate (confirmate prin programul conferinței) 	2	6	3	3	2	4 / na 4 / na Total 144.50
	7. Modele, prototipuri, normative proceduri, etc. realizate în cadrul programelor naționale și internaționale sau comandate de beneficiar	5/na					
	8. Granturi / burse de cercetare câștigate prin competiție	Director 2002-Integration of technical specialization students in research and design activities in order to improve the skills and competencies and to improve the research in Romania, Contract . RO/2002/PL 89059/S cu Centrul național pentru programul de formare profesională "Leonardo da Vinci", 42240 EURO	15× val/10mii/na	25× val/10mii/na	25x42240x4 3/10000/1=454.08		
	Membru - 2010- HURO/0801/067 Crearea unor pachete elearning de scurta durata, realizarea unui guidebook si dezv unui portal de cunostinte bazat pe neces reale de pe piata muncii (77000Euro) 8 membrii -2002 - Implementarea unui mediu de programare cu facilități pentru testare a circuitelor digitale și de evaluare a testabilității acestora – Contract cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei (M.C.T), INFOSOC 2, 11 membrii	5× val/10mii/na	10× val/10mii/na	25x77000x4 3/10000/8=103.47	5x35000/10000/11=1,60		

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru acordarea gradăției de merit	COD: SEAQ PL - U.09	Revizia					
			0	1	2	3	4	5
			Aprobat în ședința de Senat din data de 22.11.2010					

	<p>13. Proiecte propuse cotate în competiții cu minim 75% din punctajul maxim (director și membrii)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contributii privind realizarea unor criptochip-uri hardware in vederea securizarii informatiei, bazate pe noi algoritmi de criptare- Propunere grant finantat de Academia Romana, 2003 - Studiu privind implementarea hardware si software a unor noi algoritmi de criptare, in vederea securizarii informatiei- Propunere grant finantat de CNCSIS, 2004 - Elaborarea unor structuri Hardware prevazute cu facilitati de autotestare in vederea implementarii unor algoritmi de criptare a informatiei, INFOSOC-C3, 2002 	4xn	6xn
	<ul style="list-style-type: none"> - Contributii privind realizarea unor criptochip-uri hardware in vederea securizarii informatiei, bazate pe noi algoritmi de criptare- Propunere grant finantat de Academia Romana, 2003 	4	
	<ul style="list-style-type: none"> - Studiu privind implementarea hardware si software a unor noi algoritmi de criptare, in vederea securizarii informatiei- Propunere grant finantat de CNCSIS, 2004 	4	
	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborarea unor structuri Hardware prevazute cu facilitati de autotestare in vederea implementarii unor algoritmi de criptare a informatiei, INFOSOC-C3, 2002 	4	
		Total 12	
	<p>14. Lucrari științifice publicate in reviste de tip C</p> <p><i>VLSI Implementation and Performance Evaluation of the Rijndael Algorithm</i>, Erica Mang, Optimum Q, vol XII, Nr. 3-4/2002, ISSN 1220-6598, pag. 54-60, 2003</p>	3/na	
		3	
		Total 3	
	<p>15. Lucrari științifice publicate in reviste de tip D / publicații necotate CNCSIS, recunoscute la nivelul facultatii.</p>	1/na	
	<p>16. Cărți (excepție cursuri universitare), monografiile, tratate de specialitate publicate în edituri recunoscute, cu referenți și cu ISBN</p> <ul style="list-style-type: none"> • VHDL, Mang E.; Ed. Universității din Oradea, 2003; ISBN 973-613-485-7, 260 pag • Probleme de proiectare logica, Ed. Universității din Oradea, 2010, 250 pag • Lucrări practice de tehnici de securitate a datelor, Mang I., Mang E. Popescu C., 120 pag, Ed. Universității din Oradea, 2002, ISBN 973-613-271-4 • Proiectarea logica în VHDL – lucrari practice, Mang E., Tirtea Rodica, 2000; 80 pag ISBN 973-8083-86-9 <p>Tourism as a means of along the border cooperation, 80 pag</p>	<p>CNCSIS 20×(np/100)/na</p> <p>52</p> <p>50</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>Altele 10×(np/100)/na</p> <p>8</p> <p>Total 126</p>	50×(np/100)/na
	<ul style="list-style-type: none"> • Număr de citări (exclus autocitări) <p>-2008 – citare in lucrarea A Low Cost Advanced Encryption Standard (AES) Co-Processor Implementation: Orlando J. Hernandez, Thomas Sodon, Michael Adel, Nathan Kupp, JCS&T Vol. 8 No. 1, ISSN 1666-6038 a lucrarii: AES Candidate Algorithm Finalists: FPGA implementation and Performance evaluation- E. Mang, I. Mang, C. Popescu, http://www.tcnj.edu/~hernande/pudir/JCST-Apr08-2.pdf; http://journal.info.unlp.edu.ar/journal/journal22/papers.html</p> <p>-2007 – citare in lucrarea A note on comparing the AES candidates- E. Biham, a lucrarii: VLSI Implementation of the RC6 Block Cipher- E. Mang, citeseer.ist.psu.edu/context/1095236/58699</p> <p>-2008 – citare in lucrarea Compact Hardware Implementation of FPGA Based RC6 Block Cipher: Faez F. Shareef, Ashwaq Talib Hashim, Waleed F. Shareef publicata in Journal of Engineering and Applied Sciences 3(7), 589-601, 2008, ISSN:1816-</p>	3/na	5/na
			1,67
			5

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru acordarea gradăției de merit	COD: SEAQ PL - U.09	Revizia					
			0	1	2	3	4	5
			Aprobat în ședința de Senat din data de 22.11.2010					

	<p>949X, Medwell Journals, a lucrării CRIPTOR 1.0 VLSI Implementation of the RC6 Block Cipher, http://csrc.nist.gov/archive/aes/round2/comments/2000511-emang-1.pdf - 2005 - RC6 AS AES B = B - S[0]. Decryption. 16 FEB 2006. NETWORK SECURITY. 11. RC6 Round ... http://csrc.nist.gov/CryptoToolkit/aes/round2/conf3/papers/06-iharvey.pdf ... Erica Mang. http://csis.bits-pilani.ac.in/faculty/sundarb/courses/old/spr06/netsec/evals/seminar/readings/slides/2005H103020.ppt - 2005 - Deepak Singh Samant, RC-6 CRYPTOSYSTEM IN VHDL Ioan Mang, Greda Erica Mang, "Hardware Implementation with offline test capabilities of the RC6 block cipher" 0-7803-7625-0/02/\$17.00© 2002 IEEE. British Crown Copyright, www.opencores.org/getdoc.php?1237955062</p>		5					
			5					
			2.5					
							Total 19,17	
			158,34				972,86	
	Total autoevaluare (S ₂)		1131,20					
	Corecție șef catedră (în ședința de catedră) pe baza evaluării personale și din partea colegilor.							
	Total (S₂) confirmat							
3.	<p>Prestigiul profesional (se contorizează fiecare an/caz)</p>	<p>1. Membru (inclusiv, recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (ISI, BDI) sau în colectivele editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ISI • BDI și B⁺ <p>BDI JCSCS Vol.1nr.1 ISSN 1844-6035 JCSCS Vol.2nr.1 ISSN 1844-6035 JCSCS Vol.2nr.2 ISSN 1844-6035 JCSCS Vol.3nr.1 ISSN 1844-6035 JCSCS Vol.3nr.1 ISSN 1844-6035 JEEE Vol.1nr.1 ISSN 1844-6043, JEEE Vol.2nr.1 ISSN 1844-6043 JEEE Vol.2nr.2 ISSN 1844-6043 JEEE Vol.3nr.1 ISSN 1844-6043 JEEE Vol.3nr.1 ISSN 1844-6043 Recenzor 2 lucrari JCSCS 2008 Recenzor 3 lucrari JCSCS 2009 Recenzor 1 lucrare JEEE 2010 B+</p>	<p>30×n (pentru funcție în colectivul de redacție) 20xn</p>	<p>30×n (pentru funcție în colectivul de redacție) 20xn</p>				
							20x1=20 20x1=20 20x1=20 20x1=20 20x1=20 20x1=20 20x1=20 20x1=20 20x1=20 20x1=20 20x1=20 20x2=40 20x3=60 20x1=20 Total 320	
		<p>1. Membru în colectivele de redacție ale publicațiilor recunoscute național:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tip B– CNCSIS -Analele Universitatii din Oradea, Editura Universitatii din Oradea, fascicola Electrotehnică, secțiunile Calculatoare si Automatizari 2006, ISSN 1844-6043 • Tip C– CNCSIS • Alte publicatii recunoscute la nivel national sau local <p>Analele Universitatii din Oradea, Fascicola</p>	<p>10×n+ 5xn (pentru funcție în colectivul de redacție) 15 5×n+ 2xn (pentru funcție în colectivul de redacție) 5×n+ 2xn (pentru funcție în colectivul de redacție) 7</p>					

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru acordarea gradăției de merit	COD: SEAQ PL - U.09	Revizia					
			0	1	2	3	4	5
			Aprobat în ședința de Senat din data de 22.11.2010					

	<p>Colegiului tehnic, economic și de administrație, 2001, ISSN-1582-7186 Analele Universitatii din Oradea, Fascicola Colegiului tehnic, economic și de administrație, 2002, ISSN-1582-7186 Analele Universitatii din Oradea, Fascicola Colegiului tehnic, economic și de administrație, 2002, ISSN-1582-7186</p>	7	
	<p>3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție</p>		20×n
	<p>4. Premii / diplome naționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> Academia Română MECI, ANCS CNCSIS Alte ministerere, Instituții universitare sau de cercetare științifică Asociații sau autorități profesionale naționale de prestigiu 	<p>20×n</p> <p>10×n</p> <p>10×n</p> <p>5×n</p> <p>5</p> <p>3×n</p> <p>Total 5</p>	
	5. Conducător de doctorat	30	
	<p>6. Profesor invitat pentru prelegeri la universități de prestigiu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Susținut financiar de către statul (universitatea) gazdă/Visiting Professor; Mobilități Erasmus/Guest Lecturer <p>Erasmus Teaching Staff: -Technological Education Institute of Piraeus, Greece: 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 -Katholieke Universiteit Leuven, Belgia: 2002, 2003, 2004, 2005, 2006</p>		<p>20xn</p> <p>10xn</p> <p>10x10=100</p> <p>Total 100</p>
	7. Membru în Academii de Știință și Artă Academia de stiinta, arta si literatura – filiala Bihor din anul 1998	<p>10xn</p> <p>13x10=130</p> <p>Total 130</p>	-
	<p>8. Membru în societăți științifice și profesionale</p> <p>IEEE 1999-2010 ACM 2001-2010 IASTED 2002-2005 EUROPRACTICE 1997-2010 ASTECC 2008-2010 AGIR 2009-2010 SRAIT 2005-2010 Membru fondator al Societății Academice pentru Ingineria și Știința Calculatoarelor din România (SASICR) din 2000 ARIES 2008-2010 Energia&Scientia 2008-2010 Pro Eco&Scientia 2008-2010</p>	<p>5xn</p> <p>5x3=15</p> <p>5x2=10</p> <p>5x6=30</p> <p>5x11=55</p> <p>5x3=15</p> <p>Total 125</p>	<p>10xn</p> <p>10x12=120</p> <p>10x10=100</p> <p>10x4=40</p> <p>14x10=140</p> <p>10x3=30</p> <p>10x3=30</p> <p>Total 460</p>
	9. Membru în comisii de doctorat	<p>teză</p> <p>examen/referate</p>	<p>5×n</p> <p>3×n</p>
	10. Membru în echipe de expertizare / evaluare a cercetării științifice sau al proiectelor finanțate din fonduri europene	3×n	5×n