

UNIVERSITATEA „EFTIMIE MURGU” DIN RE I A

FI A DE VERIFICARE

A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE DE ABILITARE

CANDIDAT: Prof. dr. ing. ec. **Ion PIROI**

Facultatea de Inginerie i Management

Departamentul de Inginerie Electric i Informatic

Condi ii	Îndeplinire condi ii	
A. Doctor	Diploma de Doctor Inginer seria M nr. 000122, UPT nr.841/04.12.1996, emis de Ministerul Învmântului	
B. Îndeplinirea standardelor minime na ionale conform OMEN 4204/15.07.2013	Standarde îndeplinite, conform Comisiei CNATDCU Nr. 9 – Comisia de Inginerie Electric Anexat fi a de calcul i de sus inere a îndeplinirii standardelor minime specifice domeniului, în acord cu realiz rile men ionate:	
Condi ii minimale [Punctaj]	Minim prev zut	Realizat
A1. Activitatea didactic i profesional	80	703,52
A2. Activitatea de cercetare	300	345,92
A3. Recunoa terea i impactul activit ii	60	199,25
TOTAL (A)	440	1248,69
Condi ii minimale obligatorii pe subcategorii [Num r]	Minim prev zut	Realizat
A.1.1. 1. C r i i capitole în c r i de specialitate. C r i cu ISBN/capitole ca autor didactice sau monografii	4	12
A.1.2.1. Suport de curs inclusiv electronic	2	2/2 prim autor
A.1.2.2. Îndrumare de laborator/aplica ii	2	6/4 4 – prim autor
A. 2.1. Articole în extenso în reviste cotate i în volume proceedings indexate ISI Thomson reuters*), brevete de inven ie	8	8
A.2.2. Articole în reviste i volumele unor manifest ri tiin ifice indexate în alte baze de date interna ionale	16	30
A. 2.3.1. Granturi/proiecte câ tigate prin competi ie	2	4
C. Atestarea studiilor (diploma+Foi Matricole) i a altor realiz ri profesionale	Diploma de Inginer în specialitatea Electromecanic , nr. min.167350, nr. institut. 14683/27 iunie 1974, emis de Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timi oara, Facultatea de Electrotehnic Diplom de Licen în Economie, specializarea Economia Industriei, Construc iilor i Transporturilor , seria A nr. min.6619, nr. univ. 744/09 martie 1983, emis de Universitatea din Timi oara, Facultatea de tiin e Economice	

Subsemnatul Ion PIROI declar pe propria r spundere, cunoscând prevederile art. 292 privind falsul în declara ii, din Legea 286/2009 - Codul Penal, c sunt îndeplinite toate Standardele minime prev zute de OMECTS 6560/2012 [C + P], în momentul înscrierii pentru abilitare de conducere doctorat, și susțin veridicitatea informațiilor prezentate în dosar și în materialul de mai sus. Lucr rile considerate a fi incluse în Baza ISI Thomson Reuters sau în alte Baze de Date Interna ionale [BDI] sunt vizibile în aceste baze, în dreptul numelui candidatului, la aceasta data.

Data: 10.06.2016

Semn tura candidat
Prof. univ. dr. ing. ec. **Ion PIROI**

Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița
Facultatea de Inginerie și Management
Departamentul de Inginerie Electrică și Informatică
Candidat: Prof. dr. ing. ec. **Ion PIROI**

DOSAR pentru acordarea ATESTATULUI de ABILITARE

Fișă de verificare a îndeplinirii standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior

Candidat: Prof. dr. ing. ec. **Ion PIROI**

Situăție Centralizatoare	Activitatea A1	min. 80	703,52
	Activitatea A2	min. 300	345,92
	Activitatea A3	min. 60	199,25
	TOTAL		1248,69

Notă : Statistica lucrărilor elaborate:

- 8 lucrări publicate în volume – proceedings indexate ISI-Thomson Reuters;
- 27 lucrări publicate în reviste indexate în Baze de Date Internaționale;
- 3 lucrări publicate în volume – proceedings indexate în Baze de Date Internaționale;
- 26 lucrări publicate în volume – proceedings cu ISBN/ISSN;
- 19 lucrări publicate în volume – proceedings neindexate;
- 13 cărți cu ISBN/ISSN;
- 6 cărți fără ISBN.

Structura activit ilor candidatului							Activitate candidat		
Nr. crt.	Domeniul activit ilor	Tipul activit ilor	Categori i restric ii	Subcategorii	Indicatori	Criterii minim necesare	Realiz ri	Suma indicatorilor pe realiz ri	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Activitatea didactic i profesional (A1)	1.1. C r i i capitole în c r i de specialitate	1.1.1. C r i cu ISBN- /capitole ca autor didactice sau monografii	1.1.1.1. Interna ionale	nr. pag./(2*nr. autori)	4	0	0	
				1.1.1.2. Na ionale	nr. pag./(5*nr. autori)		12	416,87	
			1.1.1. C r i/capitole de c r i ca editor/coordonator ca autor didactice sau monografii	1.1.2.1. Interna ionale	nr. pag./(3*nr. autori)	0	0		
				1.1.2.2. Na ionale	nr. pag./(7*nr. autori)	0	0		
		1.2. Suport didactic	1.2.1. Suport de curs inclusiv electronic		nr. pag./(10*nr. autori)	2 din care 1 prim autor	2/2 prim autor	47,00	
			1.2.2. Îndrumare de laborator/aplica ii		nr. pag./(20*nr. autori)	2 din care 1 prim autor	6/4 4 – prim autor	19,65	
		1.3. Coordonare programe de studii, organizare i coordonare programe de formare continu i proiecte educa ionale (POS; ERASMUS, sa)				10/ activitate		22	220
		Total – activitate A1					Minim prev zut 80 puncte	703,52	

2.	Activitatea de cercetare (A2)	2.1. Articole în extenso în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson reuters*), brevete de invenție			(25+20*factor de impact)/nr. autori	8	8	64,58
		2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale			20/nr. autori	16	30	197,67
		2.3. Granturi/proiecte câștigate prin competiție	2.3.1. Director/responsabil	2.3.1.1. Internaționale	20*ani de desfășurare	2	0	0
				2.3.1.2. Naționale	10*ani de desfășurare		4	51,67
			2.3.2. Membru în echipă	2.3.2.1. Internaționale	4*ani de desfășurare	0	0	
				2.3.2.2. Naționale	2*ani de desfășurare	1	2	
		2.4. Contracte de cercetare/consultanță (valoare echivalentă de minim 2000 Euro)	2.4.1. Responsabil		5*ani de desfășurare		4	20
			2.4.2. Membru în echipă		2*ani de desfășurare		4	10
Total – activitate A2					Minim prevăzut 300 puncte	345,92		
3.	Recunoașterea impactului activității (A3)	3.1. Citări în reviste și volumele conferințelor ISI și BDI	3.1.1. ISI		5/nr. autori ai art. citat		1	2,5
			3.1.2. BDI		3/nr. autori ai art. citat		3	3,75
		3.2. Prezențe invitate în plenumul unor manifestări științifice naționale și	3.2.1. Internaționale		20		0	0
			3.2.2. Naționale		5		0	0

	interna ionale și profesor invitat							
	3.3. Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, Organizator de manifestări științifice, Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale	3.3.1. ISI		10		0	0	
		3.3.2. BDI		6		14 recenzor	84	
		3.3.3. Naționale și internaționale neindexate		3		4 membru; 10 recenzor	45	
	3.4. Experiență de management	3.4.1. Conducere (rector, prorector, cancelar, decan, prodecan, director departament, director coal doctoral, director, director adjunct, șef secție)			5*nr. ani		3 ani prodecan	15
		3.4.2. Membru organisme conducere (senat, consiliul facultății, consiliul departament, consiliu de administrație, consiliu științific)			2*nr. ani		8 ani C.F.I.; 3 ani C.F.I.M; 8 ani senat;	38
3.5. Referent în comisii de doctorat	3.5.1 Internaționale			10		0	0	
	3.5.2 Naționale			5		1	5	
3.6. Premii	3.6.1. Academia Română			20		0	0	
	3.6.2. ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS			15		0	0	
	3.6.3. Premii internaționale			10		0	0	

		3.6.4. Premii na ionale în domeniu		5		0	0	
	3.7. Membru în academii, organiza ii, asocia ii profesionale de prestigiu na ionale i interna ionale, apartenen la organiza ii din domeniul educa iei i cercet rii	3.7.1. Academia Român		100		0	0	
		3.7.2. ASAS, AOSR, i academii de ramur		30		0	0	
		3.7.3. Conducere asocia ii profesionale	Interna ionale		30		0	0
			Na ionale		10		0	0
		3.7.4. Asocia ii profesionale	Interna ionale		5		0	0
			Na ionale		2		3	6
		3.7.5. Comisii i organiza ii în domeniul educa iei i cercet rii	Conducere		15		0	0
	Membru			10		0	0	
Total – activitate A3				Minim prev zut 60 puncte		199,25		
Total realiz ri candidat				Minim prev zut 440 puncte		1248,69		

Subsemnatul Ion PIROI declar pe propria r spundere, cunoscând prevederile art. 292 privind falsul în declara ii, din Legea 286/2009 - Codul Penal, c sunt îndeplinite toate Standardele minimale prev zute de OMECTS 6560/2012 [C + P], în momentul înscrierii pentru abilitare de conducere doctorat, și susțin veridicitatea informațiilor prezentate în dosar i în materialul de mai sus. Lucr rile considerate a fi incluse în Baza ISI Thomson Reuters sau în alte Baze de Date Internaționale [BDI] sunt vizibile în aceste baze, în dreptul numelui candidatului, la aceasta data.

Data: 03.06.2016

Semn tura candidat

Prof. univ. dr. ing. ec. **Ion PIROI**

DOSAR pentru acordarea ATESTATULUI de ABILITARE

ANEXA la Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior

Candidat: Prof. dr. ing. ec. **Ion PIROI**

1. Activitatea didactică și profesională (A1)	Număr pagini	Număr autori	Puncte
1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate			
1.1.1. Cărți cu ISBN-/capitole ca autor didactice sau monografii			
1.1.1.1. Internaționale	-	-	-
1.1.1.2. Naționale			
Ca.1. Ion PIROI, Elisabeta SPUNEI, Tracțiune electrică , Editura Eftimie Murgu, Reșița, ISBN 978-606-631-025-3, pag.184, 2013.	184	2	18,4
Ca.2. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI, Mașini electrice – Proiectarea generatorului sincron , Editura Eftimie Murgu, Reșița, ISBN 978-973-1906-39-3, pag.232, 2011.	232	2	23,2
Ca.3. Ion PIROI, Florentina CZIPLE, Florin POMOJA, Conversia Energiei Regenerabile a Apei, Pământului și a Deșeurilor Organice , Editura Eftimie Murgu, Reșița, ISBN 978-973-1906-86-7, pag. 220, 2010.	220	3	14,67
Ca.4. Nicoleta GILLICH, Ion PIROI, Producerea, Transportul și Distribuția Energiei Electrice , Editura Eftimie Murgu, Reșița, ISBN 978-973-1906-39-3, pag. 190, 2009.	190	2	19
Ca.5. Ion PIROI, Instalații electrice și de iluminat , Editura Eftimie Murgu, Reșița, ISBN 978-973-1906-38-6, pag. 246, 2009.	246	1	49,2
Ca.6. Ion PIROI, Utilizarea Energiei Electrice , Editura Eftimie Murgu, Reșița, ISBN 978-973-1906-27-0, pag. 208, 2009.	208	1	41,6
Ca.7. Ion PIROI, Mașini electrice , Editura Eftimie Murgu, Reșița, ISBN 978-973-1906-23-2, pag 382, 2009.	382	1	76,4
Ca.9. Ion PIROI, Mașini electrice , Editura Didactică și Pedagogică, București, ISBN 973-30-1672-1, pag. 432, 2004.	432	1	86,4
Ca.10. Ion PIROI, Mașini electrice, vol II , Editura Eftimie	204	1	40,8

Murgu, Re i a, 2003, ISBN 973-8286-37-9, pag. 204, 2003.			
Ca.11. Ion PIROI, <i>Ma ini electrice</i>, vol I, Editura Eftimie Murgu, Re i a, ISBN 973-8286-46-8, pag. 236, 2002.	236	1	47,2
			416,87
1.1.2. C r i/capitole de c r i ca editor/coordonator			
1.1.1.3. Interna ionale	-	-	-
1.1.1.4. Na ionale	-	-	-
Total 1.1			416,87
1.2. Suport didactic	Num r pagini	Num r autori	Puncte
1.2.1. Suport de curs inclusiv electronic			
Cb.4. Ion PIROI, <i>Instala ii i echipamente electrice</i>, Litografia I.P.T.V. Timi oara, pag. 258, 1984.	258	1	25,8
Ca.12. Ion PIROI, <i>Ma ini electrice</i>, Editura Eftimie Murgu, Re i a, ISBN 973-8286-37-9, pag. 212, 1993.	212	1	21,2
			47,0
1.2.2. Îndrumare de laborator			
Ca.8. Ion PIROI, <i>Ma ini electrice - Îndrumar de laborator</i>, Editura Eftimie Murgu, Re i a, 2006, ISBN 973-8286-71-9, pag. 124, 2006.	124	1	6,2
Cb.1. Ion PIROI, <i>Ma ini electrice - Îndrumar de laborator</i>, Editura Eftimie Murgu, Re i a, pag. 118, 2002.	118	1	5,9
Cb.2. Iulius PETRICA, Ion PIROI, Augustin LECHIN EAN, <i>Utilajele sud rii electrice - Îndrumar de laborator</i>, Litografia I.P.T.V. Timi oara, pag. 113, 1989.	113	3	1,88
Cb.3. Ion PIROI, Iancu T TUCU, <i>Ma ini electrice - Îndrumar de laborator</i>, Litografia I.P.T.V. Timi oara, pag. 109, 1984.	109	2	2,73
Cb.5. Ion PIROI, tefan GÂRLA U, <i>Electronic i mutatoare, vol. I - Îndrumar de laborator</i>, Litografia I.P.T.V. Timi oara, pag. 74, 1982.	74	2	1,85
Cb.6. Gheorghe GLI , Ion PIROI, Augustin LECHIN EAN, Adam Werner GRIFATON, Ion TIOC, <i>Utilajele i tehnologia sud rii - Îndrumar de laborator</i>, Litografia I.P.T.V. Timi oara, pag. 109, 1980.	109	5	1,09
			19,65
Total 1.2			66,65
1.3. Coordonarea de programe de studii, organizare i coordonare programe de formare continu i proiecte educa ionale (POS; ERASMUS etc.)			Puncte
Cf-r.1. „Curs de instruire teoretic în vederea autoriz rii ANRE a electricienilor”, 18÷20 martie 2016.			10
Cf-r.2. „Curs de instruire teoretic în vederea autoriz rii ANRE a electricienilor”,			10

16÷18 septembrie 2014.	
Cf-r.3. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a electricienilor”, 13÷15 martie 2014.	10
Cf-r.4. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a electricienilor”, 03÷08 martie 2014.	10
Cf-r.5. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a electricienilor”, 23÷25 ianuarie 2014.	10
Cf-r.6. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a electricienilor”, 22÷24 octombrie 2013.	10
Cf-r.7. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a electricienilor”, 16÷18 septembrie 2013.	10
Cf-r.8. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a electricienilor”, 08÷13 aprilie 2013.	10
Cf-r.9. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a electricienilor”, 04÷09 martie 2013.	10
Cf-r.10. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a electricienilor”, 03÷07 septembrie 2012.	10
Cf-r.11. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a electricienilor”, 25÷29 iunie 2012.	10
Cf-r.12. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a electricienilor”, 23÷27 ianuarie 2012.	10
Cf-r.13. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a electricienilor”, 25 august ÷01 septembrie 2011.	10
Cf-r.14. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a electricienilor”, 11÷15 iulie 2011.	10
Cf-r.15. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a electricienilor”, 07÷11 februarie 2011.	10
Cf-r.16. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a electricienilor”, 02÷06 mai 2011.	10
Cf-r.17. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a electricienilor”, 07÷11 februarie 2011.	10
Cf-r.18. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a electricienilor”, 21÷25 iunie 2010.	10
Cf-r.19. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a verifcătorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu execuția, experților tehnici de calitate și extrajudiciari”, 03÷09 martie 2014.	10
Cf-r.20. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a verifcătorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu execuția, experților tehnici de calitate și extrajudiciari”, 24÷26 octombrie 2013.	10
Cf-r.21. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a verifcătorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu execuția, experților tehnici de calitate și extrajudiciari”, 16÷18 septembrie 2013.	10

Cf-r.22. „Curs de instruire teoretic în vederea autorizării ANRE a verficatorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu execuția, experților tehnici de calitate și extrajudiciari”, 09÷11 septembrie 2013.	10
Total 1.3	220
A1. Total puncte Activitatea didactică și profesională (minim 80 puncte)	703,52

Data: 03.06. 2016

Prof. univ. dr. ing. ec. Ion PIROI

DOSAR pentru acordarea ATESTATULUI de ABILITARE

ANEXA la Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior

Candidat: Prof. dr. ing. ec. **Ion PIROI**

2. Activitatea de cercetare (A2)	Factor impact	Număr autori	Puncte
2.1 Articole în extenso în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson Reuters, brevete de invenție			
2.1.1 Articole în volume proceedings indexate ISI Thomson Reuters			
Visi.1. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Cristian Paul CHIONCEL, Florina PIROI, „ <i>Rapid Diagnosis of Track Circuits in a Railroad Station</i> ”, The 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, 7-9 mai 2015, București, Indexat IEEE Xplore, Cotat ISI, pag: 710 - 715, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133905, ISBN: 978-1-4799-7514-3, WOS: 000368159800132	-	4	6,25
Visi.2. Ion PIROI , Elisabeta SPUNEI, Cristian MUSCAI, Florina PIROI, „ <i>Diagnosis Charts for Regular Inversion Failures of an Automatic Block Signal Installation</i> ”, International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE, 23-25 October 2014, Craiova, Indexat IEEE Xplore, Cotat ISI, pag: 1 - 4, DOI: 10.1109/ICATE.2014.6972681, ISBN: 978-1-4799-4161-2, ISSN: 2376-4163 WOS:000352737400091	-	4	6,25
Visi.3. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Cristian MUSCAI, Florina PIROI, „ <i>Automatic Block Signaling Installation Failure Diagnosis with LCOBla</i> ”, International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE, 23-25 October 2014, Craiova, Indexat IEEE Xplore, Cotat ISI, pag: 1 - 6, DOI: 10.1109/ICATE.2014.6972680, ISBN: 978-1-4799-4161-2, ISSN: 2376-4163, WOS: 000352737400090	-	4	6,25

Visi.4. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Cristian MUSCAI, Florina PIROI, „ <i>ABS Failure Diagnosis Charts for a Blocked CL</i> ”, International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE, 23-25 October 2014, Craiova, Indexat IEEE Xplore, Cotat ISI, pag: 1 - 5, DOI: 10.1109/ICATE.2014.6972679, ISBN: 978-1-4799-4161-2, ISSN: 2376-4163, WOS: 000352737400089	-	4	6,25
Visi.5. Ion PIROI , Elisabeta SPUNEI, Florina PIROI, „ <i>Experimental Measurements of the Rotor Oscillations in an Synchronous Generator During the Three-Phased Sudden Short-Circuit Test</i> ”, International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE, 23-25 October 2014, Craiova, Indexat IEEE Xplore, Cotat ISI, pag: 1 - 5, DOI: 10.1109/ICATE.2014.6972637, ISBN: 978-1-4799-4161-2, ISSN: 2376-4163, WOS: 000352737400049	-	3	8,33
Visi.6. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Cristian MUSCAI, Florina PIROI, „ <i>Software Module for Switch Electromechanics Failure Detection</i> ”, Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 16-18 October 2014, Ia i, Indexat IEEE Xplore, Cotat ISI, pag: 1089 - 1091, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970076, ISBN: 978-1-4799-5849-8, WOS: 000353565300199	-	4	6,25
Visi.7. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , „ <i>The comparative analysis of the performances of the synchronous generator air gap magnetic induction as main variable</i> ”, 11 th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, 25-27 October 2012, Craiova, Indexat IEEE Xplore, Cotat ISI, pag: 1 - 4, DOI: 10.1109/ICATE.2012.6403422, ISBN: 978-1-4673-1810-5, WOS: 000332581900034	-	2	12,5
Visi.8. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , „ <i>Comparative analysis between stationary and dinamic parameters of a synchronous generator, with the main variable of the air gap magnetic induction</i> ”, 11 th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, 25-27 October 2012, Craiova, Indexat IEEE Xplore, Cotat ISI, pag: 1 - 4, DOI: 10.1109/ICATE.2012.6403423, ISBN: 978-1-4673-1810-5, WOS: 000332581900035	-	2	12,5
			64,58
2.1.2 Brevete de ino va ie	Factor impact	Num r autori	Puncte
B.1. Ion PIROI , <i>Schem electric de comand a ac ion rii motoarelor electrice de pe macarale pentru mecanismul de ridicare</i> , Certificat nr. 109/1976 M.I.M.	-	1	0
			0
Total 2.1			64,58
2.2. Articole în reviste i volumele unor manifest ri tiin ifice indexate în alte baze de date interna ionale		Num r autori	Puncte
Rbdi.1. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Cristian MUSCAI,		4	5

Monica RO U, “ <i>Computer diagnosis of output light signals</i> ”, Analele Universit ii “Eftimie Murgu” Re i a, Fascicola de Inginerie, Anul XXII, Nr. 1, 2015, ISSN 1453 – 7397, pag. 336-344, indexat EBSCO, DOAJ, COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 330 – Revist Categoria B+.			
Rbdi.2. Elisabeta SPUNEI, I. PIROI , Florina PIROI, “ <i>Basic Concepts in the Diagnosis of Traffic Safety Installations Using Fuzzy Logic Based Models</i> ”, Analele Universit ii “Eftimie Murgu” Re i a, Fascicola de Inginerie, Anul XXII, Nr. 1, 2015, ISSN 1453 – 7397, pag. 327-335, indexat EBSCO, DOAJ, COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 330 – Revist Categoria B+.		3	6,67
Rbdi.3. Cristian Paul CHIONCEL, Elisabeta SPUNEI, Cornelia ANGHEL-DRUG RIN, Ion PIROI , „ <i>Direct Self Control Structure for the Asynchronous Machine, Implemented in Scilab / Xcos</i> ”, Acta Electrotehnica, nr. 3, ISSN: 1841-3323, pag.52 - 55, 4th International Conference on Modern Power Systems, Cluj, 18-21 mai 2015, indexat DOAJ i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 576 – Revist Categoria B+.		4	5
Rbdi.4. Ioan RUJA, Elisabeta SPUNEI, Constantin MARTA, Ion PIROI , Monica RO U, „ <i>Study on the Identification of an Actuator</i> ”, Analele Universit ii „Eftimie Murgu“ Re i a, Fascicola de Inginerie, Anul XXI, Nr. 2, ISSN 1453-7397, pag. 55-64, Reșița, 2014, indexat EBSCO, DOAJ, COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 330 – Revist Categoria B+.		5	4
Rbdi.5. Aurel CÂMPEANU, Gheorghe LIUBA, Ion PIROI , Ladislau AUGUSTINOV, Elisabeta SPUNEI, „ <i>Researches Regarding the Factory Test of Electric High-duty and High voltage Equipment</i> ”, Analele Universit ii „Eftimie Murgu“ Re i a, Fascicola de Inginerie, Anul XXI, Nr. 2, ISSN 1453-7397, pag. 211-222, Reșița, 2014, indexat EBSCO, DOAJ, COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 330 – Revist Categoria B+.		5	4
Rbdi.6. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Florina PIROI, „ <i>Notes on LED Installations in Street Illumination</i> ”, Analele Universit ii „Eftimie Murgu“ Re i a, Fascicola de Inginerie, Anul XXI, Nr. 3, ISSN 1453-7397, pag. 269-280, Reșița, 2014, indexat EBSCO, DOAJ, COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 330 – Revist Categoria B+.		3	6,67
Rbdi.7. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Florina PIROI, „ <i>Optimizing Street Lighting Systems Design</i> ”, Analele		3	6,67

Universit ii „Eftimie Murgu“ Re i a, Fascicula de Inginerie, Anul XXI, Nr. 3, ISSN 1453-7397, pag. 257-268, Reșita, 2014, indexat EBSCO, DOAJ, COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 330 – Revist Categoria B+.			
Rbdi.8. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Florina PIROI, Cristian Paul CHIONCEL, „ <i>A New Approach on The Diagnosis of Automatic Block Signaling Installations</i> ”, Analele Universitatii din Craiova – seria Inginerie Electric , Anul 38, Nr. 38, 2014, ISSN 1842-4805, pag. 211-214, indexat COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 174 – Revist Categoria B+.		4	5
Rbdi.9. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Florina PIROI, „ <i>Rapid Determination of the Over-Transient Longitudinal Reactance</i> ”, Analele Universit ii din Craiova, Seria Inginerie Electric , Anul 37, Nr. 37, ISSN 1842-4805, pag. 116-123, Craiova, 2013, indexat COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 174 – Revist Categoria B+.		3	6,67
Rbdi.10. Elisabeta SPUNEI, Lauren iu P DEANU, Florina PIROI, Ion PIROI , Gheorghe LIUBA, „ <i>The synchronous Generators Rated Speed's Influence on electromagnetic Stresses and on Costs</i> ”, Analele Universit ii Eftimie Murgu, Fascicula de Inginerie, Anul XX, nr. 2, Re i a, 2013, ISSN 1453-7397, pag. 267÷274, indexat EBSCO, DOAJ, COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 330 – Revist Categoria B+.		5	4
Rbdi.11. Elisabeta SPUNEI, Lauren iu P DEANU, Florina PIROI, Ion PIROI , Gheorghe LIUBA, „ <i>Research on decreasing the cost price for the synchronous hydrogenerator</i> ”, 5th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, Buletinul AGIR, Anul XVIII, nr. 4, ISSN 1224-7928, Suceava, pag. 163÷168, 2013, indexat COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 415 – Revist Categoria B+.		5	4
Rbdi.12. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Florina PIROI, „ <i>On the Electromagnetic Stress Impact on the Synchronous Generator Structural Dimensions and Efficiency</i> ”, Analele Universit ii Eftimie Murgu, Fascicula de Inginerie, Anul XIX, nr. 1, Re i a, 2012, ISSN 1453-7397, pag. 318÷324, indexat EBSCO, DOAJ, COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 330 – Revist Categoria B+.		3	6,67
Rbdi.13. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Florina PIROI, „ <i>On the Electromagnetic Stresses Impact on the Synchronous Generator Costs</i> ”, Analele Universit ii Eftimie Murgu, Fascicula de Inginerie, Anul XIX, nr. 1, Re i a, 2012, ISSN 1453-7397, pag.		3	6,67

311÷317, indexat EBSCO, DOAJ, COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 330 – Revist Categoria B+.			
Rbdi.14. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Florina PIROI, „ <i>Optimizing Structural Dimensions and Costs of a Synchronous Generator Depending on the Current Blanket</i> ”, Analele Universit ii Eftimie Murgu, Fascicula de Inginerie, Anul XIX, nr. 1, Re ia, 2012, ISSN 1453-7397, pag. 303÷311, indexat EBSCO, DOAJ, COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 330 – Revist Categoria B+.		3	6,67
Rbdi.15. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Ladislau AUGUSTINOV, „ <i>Influen a p turii de curent din înf urarea trifazat a unui generator sincron, asupra costului total al acestuia</i> ”, tiin i Inginerie, Anul XII, Vol. 22/2012, ISSN 2067-7138, 2012, pag. 283÷288, indexat CABI, COPERNICUS.		3	6,67
Rbdi.16. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Ladislau AUGUSTINOV, „ <i>Influen a p turii de curent din înf urarea trifazat a unui generator sincron, asupra reactan elor acestuia</i> ”, tiin i Inginerie, Anul XII, Vol. 22/2012, ISSN 2067-7138, 2012, pag. 279÷282, indexat CABI, COPERNICUS.		3	6,67
Rbdi.17. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Ladislau AUGUSTINOV, „ <i>Influen a m rimii întrefierului unui generator sincron trifazat, asupra costului total al acestuia</i> ”, tiin i Inginerie, Anul XII, Vol. 22/2012, ISSN 2067-7138, 2012, pag. 273÷278, indexat CABI, COPERNICUS.		3	6,67
Rbdi.18. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , „ <i>The notch with effect upon the performance of the synchronous generator</i> ”, Buletinul AGIR, anul XVII, nr. 4, octombrie – decembrie, Editura AGIR, 2012, ISSN 1224-7928, Ia i, 2012, pag. 51÷54, indexat COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 415 – Revist Categoria B+.		2	10
Rbdi.19. Ion PIROI , Elisabeta SPUNEI, „ <i>Determination of the solenation of excitation of a synchronous generator, by the mathematics method</i> ”, Buletinul AGIR, anul XVII, nr. 4, octombrie – decembrie, Editura AGIR, 2012, ISSN 1224-7928, Ia i, 2012, pag. 47÷50, indexat COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 415 – Revist Categoria B+.		2	10
Rbdi.20. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , „ <i>Rapid Calculation Program of Certain Sizes used in design of Synchronous Generators</i> ”, Analele Universit ii Eftimie Murgu Re ia, Anul XVIII (2011), Nr. 3, ISSN 1453-7397, pag. 209÷216, indexat EBSCO, DOAJ, COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 330 – Revist Categoria B+.		2	10

Rbdi.21. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , „ <i>Voltage Fluctuations Synchronous Hydro Autonomous in a Concrete Building</i> ”, Analele Universit ii Eftimie Murgu Re i a, Anul XVIII (2011), Nr. 3, ISSN 1453-7397, pag. 193÷198, indexat EBSCO, DOAJ, COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 330 – Revist Categoria B+.		2	10
Rbdi.22. Ion PIROI , Iancu T TUCU, Ioan RUJA, Elisabeta SPUNEI, „ <i>Using virtual tools to calculate and record the hysteresis characteristic for a transformer, in order to know the magnetization remanence</i> ”, Analele Universit ii din Craiova, ISBN 1842-4805, CNAE - Craiova 2010		4	5
Rbdi.23. Florin BERINDE, Aurel CÂMPEANU, Ion PIROI , „ <i>Connection to the net of a three phase transformer in Y-connection, idle, using an electronic contactor</i> ”, Analele Universit ii din Craiova, Seria Inginerie Electric , ISSN 1842-4805, pag. 168 - 171, Craiova, 2007, indexat COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 174–Revist Categoria B+.		3	6,67
Rbdi.24. Ladislau AUGUSTINOV, Florin BERINDE, Ion PIROI , „ <i>Electronic contactor with tiristors for an optimal connection of a three phase transformer to star net, the second being open</i> ”, Analele Universit ii din Craiova, Seria Inginerie Electric , ISSN 1842-4805, pag. 300 - 302, Craiova, 2007, indexat COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 174 – Revist Categoria B+.		3	6,67
Rbdi.25. Florin BERINDE, Ladislau AUGUSTINOV, Ion PIROI , „ <i>The command block, acquisition system and specialized soft used at the connection of the idle three-phased transformer to the net at the optimal time</i> , Analele Universit ii din Craiova, Seria Inginerie Electric , ISSN 1842-4805, pag. 42 - 44, Craiova, 2007, indexat COPERNICUS i recunoscut CNCSIS – COD CNCSIS 174 – Revist Categoria B+.		3	6,67
Rbdi.26. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Florina PIROI, „ <i>Metod de determinare rapid a puterii utile la o ma in asincron</i> ”, tiin i Inginerie, Anul XVI, Vol. 30/2016, ISSN 2067-7138, 2016, pag. 405 - 410, indexat CABI, COPERNICUS.		3	6,67
Rbdi.27. Ion PIROI , Elisabeta SPUNEI, Florina PIROI, „ <i>Studiul stabilit ții unui grup hidraulic turbin -generator sincron autoexcitat la un m.h.c. autonom</i> ”, tiin i Inginerie, Anul XVI, Vol. 30/2016, ISSN 2067-7138, 2016, pag. 297 - 304, indexat CABI, COPERNICUS.		3	6,67
Vbdi.1. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Cristian MUSCAI, Florina PIROI, „ <i>The Diagnosis of Non-Operation States of</i>		4	5

<i>Switch Electromechanism</i> ”, Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE, 16-18 October 2014, Indexat IEEE Xplore Database, IEEE Catalog Number CRP1447S-USB, ISBN 978-1-4799-5848-1, pag: 598 - 602, Ia i, Romania.			
Vbdi.2. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , „ <i>The importance of choosing the value of current density in the stator windings on the cost, and efficiency of the synchronous generator</i> ”, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Indexat IEEE Xplore Database, pag. 336 - 369, IEEE Catalog number CRP1247S-DVD, ISBN 978-1-4673-1171-7.		2	10
Vbdi.3. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Nicoleta GILLICH, „ <i>The influence of the stator yoke magnetic induction variation, B_{j1}, upon the geometric dimensions, costs an efficiency of the synchronous generator</i> ”, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Indexat IEEE Xplore Database, pag. 370 – 373, IEEE Catalog number CRP1247S-DVD, ISBN 978-1-4673-1171-7.		3	6,67
			197,67
Articole în extenso publicate în volumele proceedings cu ISSN sau ISBN		Num r autori	Puncte
Visbn.1. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Florina PIROI, „ <i>A Study on the Voltage Control Loop of a Self-excited Synchronous Generator in a Micro-Hydroelectric Power Plant</i> ”, Proceedings of the 10 th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN, pag. 237 – 240, Chi in u, 08-09 octombrie 2015, ISBN 978-606-567/284/0		3	0
Visbn.2. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Florina PIROI, „ <i>Software Assisted Diagnosis for Shunting, Repeater, and Failure Light Signals in Stations with Electrodynamical Interlocking Systems</i> ”, Proceedings of the 10 th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN, pag. 512 – 517, Chi in u, 08-09 octombrie 2015, ISBN 978-606-567/284/0		3	0
Visbn.3. Marius Florian PREDU , Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Monica RO U, „ <i>Diagnostic of Defects at Electric Lines in Cable</i> ”, Proceedings of the 10 th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN, pag. 518 – 521, Chi in u, 08-09 octombrie 2015, ISBN 978-606-567/284/0		3	0
Visbn.4. Ladislau AUGUSTINOV, Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Valentin Mihai NEDELEA, „ <i>The control system of</i>		4	0

<i>voltage and speed for an induction generator running in an autonomous service</i> ”, Proceedings of the 9 th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN, pag. 363 – 366, Chi in u, 17-18 octombrie 2013, ISBN 978-606-13-1560-4			
Visbn.5. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , Valentin Mihai NEDELEA, Gheorghe LIUBA, Florina PIROI, „ <i>Method to determinate over transient longitudinal reactance in a synchronous generator</i> ”, Proceedings of the 9 th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN, pag. 261÷264, Chi in u, 17-18 octombrie 2013, ISBN 978-606-13-1560-4, pp. 261÷264		5	0
Visbn.6. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , „ <i>The influence of variation the inner diameter of the stator, D, upon the internal parameters the costs, and the efficiency synchronous generator</i> ”, Proceedings of the 1st International Conference on Circuits, Systems, Communications, Computers and Applications (CSCCA 12), ISSN: 1790-5109, ISBN: 978-1-61804-099-2, pag. 231 - 236, Ia i, 2012		2	0
Visbn.7. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , „ <i>Influence of air gap magnetic induction variation, B , un the internal parameters, costs and efficiency, synchronous generator</i> ”, Proceedings of the 1st International Conference on Circuits, Systems, Communications, Computers and Applications (CSCCA 12), ISSN: 1790-5109, ISBN: 978-1-61804-099-2, pag. 225 – 230, Ia i, 2012;		2	0
Visbn.8. Ion PIROI , Elisabeta SPUNEI, „ <i>Eliminating false errors from the SAT tipe M-77 installation ordered and controlled by central electronic equipment</i> ”, Proceedings of the 6 TH International Conference of Electrical & Power Engineering, vol II, pag. 45 - 47, ISBN: 978-606-13-0078-5, EPE – Ia i 2010;		2	0
Visbn.9. Ion PIROI , Elisabeta SPUNEI, „ <i>Determining the causes of the false errors appeared at SAT type 77 installation operated and controlled by electronic centralization installation</i> ”, Proceedings of the 6 TH International Conference of Electrical & Power Engineering, vol II, pag. 48 - 52, ISBN 978-606-13-0078-5, EPE – Ia i 2010.		2	0
Visbn.10. Ion PIROI , Elisabeta SPUNEI, „ <i>Anticipation and remedy of the derangements of light signals, starting from the schemes necessary procedures for writing software</i> ”, Proceedings of the 7 TH International Conference of Electromechanical and Power System, vol II, pag. 201 - 204, ISBN 978-606-520-623-6,		2	0

SIELMEN – Ia i 2009.			
Visbn.11. Ion PIROI , Elisabeta SPUNEI, „ <i>Diagnosis of the electromechanism of switch, with a view to conception of a original software for PC computer</i> ”, Proceedings of the 7 TH International Conference of Electromechanical and Power System, vol II, pag. 197 – 200, ISBN 978-606-520-623-6, SIELMEN – Ia i 2009.		2	0
Visbn.12. Teodor GAVRI , Ion PIROI , „ <i>Self-excited synchronous generator associated with converter for an optimal supply of the single-phased consumer</i> , 5 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 6-8, 2005 - Chisinau, Rep. Moldova, ISBN GENERAL: 973-716-208-0, ISBN VOL 2:973-716-230-7, pag. 579 – 580.		2	0
Visbn.13. Ion PIROI , Nicoleta GILLICH, „ <i>The oscillation of the autonomous synchronous generator – cause of the flicker effect</i> ”, 7 th International Conference on Applied and Theoretical Electricity - ICATE, 2004, 14-15 October, B ile Herculane, ISBN: 973-8043-554-4, pag. 130 - 131.		2	0
Visbn.14. Ion PIROI , Florin BERINDE, „ <i>Microhydrounit with synchronous self-excited generator – optimal solution for isolated consumers supply</i> ”, Buletinul Institutului Politehnic Ia i, Tomul L (LIV), Fasc. 5, 2004, Electrotehnic , Energetic , Electronic , ISBN: 1223-8139, pag: 1334 - 1338.		2	0
Visbn.15. Ion PIROI , Florin BERINDE, „ <i>An Analysis Of An Optimal Connection in the Net of a Open-circuit Three-phased Transformer with magnetic coupling between the Columns corresponding to the Three Phases</i> ”, Buletinul Institutului Politehnic Ia i, Tomul L (LIV), Fasc. 5, 2004, Electrotehnic , Energetic , Electronic , ISBN: 1223-8139, pag: 1329 - 1333.		2	0
Visbn.16. Ion PIROI , Florin BERINDE, „ <i>Mathematical Modulation of the Transition Regime by Network Connection of an open-circuit Transformer</i> ”, Buletinul Institutului Politehnic Ia i, Tomul L (LIV), Fasc. 5, 2004, Electrotehnic , Energetic , Electronic , ISBN: 1223-8139, pag: 1339 - 1342.		2	0
Visbn.17. Ioan RUJA, tefan SZABO, Ion PIROI , „ <i>Low cost Frequency Converter for AC Supply</i> ”, 4 th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIEMEN, Sept. 2003, Chi in u, R. Moldova, ISBN: 9975-9704-9-4, ISBN: 9975-9771-1-1, pag. 29 - 32.		3	0
Visbn.18. Ion PIROI , „ <i>Characteristics of an synchronous generator of 12kW for a micro-hidro-powerstation</i> ”, A patra Conferin Interna ional de Sisteme Electromecanice, Chi in u,		1	0

26 – 27 sept. 2003, ISBN: 9975-9704-9-4, ISBN: 9975-9771-1-1, pag. 263 - 264.			
Visbn.19. Ion PIROI , „ <i>Consideration about the improvement of the power factor of an asynchronous motor</i> ”, A patra Conferin Interna ional de Sisteme Electromecanice, Chi in u, 26 – 27 sept. 2003, ISBN: 9975-9704-9-4, ISBN: 9975-9771-1-1, pag. 253 - 254.		1	0
Visbn.20. Ion PIROI , „ <i>Some aspects regarding the designing and execution a synchronous generator of 3 kW a windstation equipped with a tepe-3 turbine</i> ”, A patra Conferin Interna ional de Sisteme Electromecanice, Chi in u, 26 – 27 sept. 2003, ISBN: 9975-9704-9-4, ISBN: 9975-9771-1-1, pag. 255 - 258.		1	0
Visbn.21. Ion PIROI , „ <i>Characteristics of the synchronous generator of 3kW a windstation equipped with a tepe-3 turbine</i> ”, A patra Conferin Interna ional de Sisteme Electromecanice, Chi in u, 26 – 27 sept. 2003, ISBN: 9975-9704-9-4, ISBN: 9975-9771-1-1, pag. 259 - 262.		1	0
Visbn.22. Ion PIROI , „ <i>Three-single-phased voltage converter</i> ”, Buletinul Institutului Politehnic Ia i, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 5C, 2002, Electrotehnic , Energetic , Electronic , ISBN: 1223-8139, pag: 123 - 126.		1	0
Visbn.23. Ion PIROI , <i>Regimuri tranzitorii ale generatorului sincron autoexcitat</i> , A doua Conferin interna ional de sisteme electro-mecanice, Chi in u, 8 – 9 oct. 1999, ISBN: 9975-944-30-2, pag. 91 – 94.		1	0
Visbn.24. Tudor AMBROS, Ion PIROI, Mihai PIROI , <i>Generator unipolar destinat pentru b i de galvanizare</i> ”, A doua Conferin interna ional de sisteme electro-mecanice, Chi in u, 8 – 9 oct. 1999, ISBN: 9975-944-30-2, pag. 91 – 94.		3	0
Visbn.25. Ion PIROI, Sorin STEPAN , „ <i>Method of stabilising the frequency of a small power self-excited synchronous generator</i> ”, Proceedings of the 9 th Conference on Electrical Drives, Craiova, 8 – 9 oct. 1998, ISBN: 973-9346-68-5, pag. 345 – 348.		2	0
Visbn.26. Ion PIROI , „ <i>Generator sincron autoexcitat de 7,5 kVA pentru microhidrocentral autonom</i> ”, Prima Conferin interna ional de sisteme electromecanice, Chi in u, 16 – 18 oct. 1997, vol: I, ISBN: 9975-910-22-X, pag. 157 – 160.		1	0
Articole în extenso publicate în volumele proceedings neindexate		Num r autori	Puncte
Vno.1. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , „ <i>Static characteristics predetermined 300 kVA synchronous generator operating in autonomus regime</i> ”, Proceedings of the 8 th International		2	0

Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN, pag. 463÷466, 11-13 Oct. 2011, Chi in u;			
Vno.2. Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI , „ <i>Predetermined dynamic characteristics of the 300 kVA synchronous generator operating in autonomous regime</i> ”, Proceedings of the 8 th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN, pag. 467÷470, 11-13 Oct. 2011, Chi in u		2	0
Vno.3. Ion PIROI , Iancu T TUCU, Ioan RUJA, Elisabeta SPUNEI, „ <i>Consideration of the degree of magnetic solicitation for an electrical transformer core using virtual tools</i> ”, Analele Universit ii din Craiova, Seria Inginerie Electric , ISBN 1842-4805, Conferin a Na ional de Ac ion ri Electrice, pag. 49 – 51, 7 – 8 octombrie 2010, Craiova.		4	0
Vno.4. Ioan RUJA, Ion PIROI , Ladislau AUGUSTINOV, <i>Study of the Generations Technique of the PWM Signals, for three-phased Inverters Control</i> , Proceedings of the 14th National Conference on Electrical Drives, 25 – 26 septembrie 2008, Timisoara.		3	0
Vno.5. Ioan RUJA, Ion PIROI , Gheorghe LIUBA, Teodor Gavri , „ <i>The functioning of a continuos current motor charged at the nominal current without coupling with the working machine</i> ”, 4 th International Conference on Electrical and Power Engineering, October 12-14, 2006, Ia i. Buletinul Institutului Politehnic Ia i, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, 2006, Electrotehnic , Energetic , Electronic .		3	0
Vno.6. Ioan RUJA, Nicoleta GILLICH, Ion PIROI , „ <i>Consideration about the Construction of P-Q Diagram for a Turbogenerator</i> ”, Simpozin Interna ional de Încerc ri, M sur ri i Certificare a Echipamentului Electroenergetic la Înalt Tensiune i Mare Putere SIMC EE, 14 – 15 octombrie 2004, pag. 52 – 55, B ile Herculane.		3	0
Vno.7. Nadia POTOCEANU, Rainer Gilbert GILLICH, Ion PIROI , Iulius PETRICA, „ <i>Experimental researches about the heat transfer between the arches surfaces of the termic installations</i> ”, 6 th International Conference On Accomplishments Of Electrical And Mechanical Industries, Banjaluca, 30 – 31 may 2003.		4	0
Vno.8. Ioan RUJA, Ion PIROI , tefan SZABO, <i>Studiul comport rii sistemului de reglare a tura iei unui motor asincron</i>		3	0

<i>alimentat de la un convertor static, A treia Conferin interna ional de sisteme electromecanice, Chi in u, 4 – 6 oct. 2001.</i>			
Vno.9. Ion PIROI , „ <i>Method of modifying the fielding current of an synchronous self-excited generator (“The Square root method”)</i> ”, HydroTurbo '98 Mezinardni konference o hydrodynamickych a electricckych zarizenich ve vodni energetice, Loucna nad Desnou, , pag. 409 – 414, 6 – 8 octombrie 1998, Czech Republik.		1	0
Vno.10. Iacob VOIA, Ion PIROI , „ <i>Utilisation of an existing hidroproject as a demonstration of microhidro power station</i> ”, Hidroenergia '97, 5 th International Conference and Exhibition, pag. 246 – 253, 29 sep. - 1 oct. 1997, Dublin, Ireland.		2	0
Vno.11. Ion PIROI , „ <i>Analiza stabilit ii dinamice a buclei de reglare a frecven ei între 47 i 53 Hz într-o MHC cu generator sincron autoexcitat</i> ”, Analele Univ. “Eftimie Murgu” Re i a, Fascicola III, pag. 197 – 202, 25 - 26 oct. 1996.		1	0
Vno.12. Ion PIROI , „ <i>Analiza stabilit ii dinamice a buclei de reglare a tensiunii unui generator sincron autoexcitat într-o MHC autonom</i> ”, Analele Univ. “Eftimie Murgu” Re i a, Fascicola III, pag. 191 – 196, 25 - 26 oct. 1996.		1	0
Vno.13. Ion PIROI , „ <i>Metod de analiz a stabilit ii dinamice a buclei de reglare a tura iei (frecven ei) într-o MHC, cu generator sincron autoexcitat</i> ”, Analele Univ. “Eftimie Murgu” Re i a, Fascicola III, pag. 157 – 162, 25 - 26 oct. 1996.		1	0
Vno.14. Ion PIROI , „ <i>The reversible Drive with a Continuous Current Motor order by Frecquency</i> ”, Proceedings The Sixth National Conference on Electrical Drives, vol. I, pag. 2.65 – 2.68, 13-14 mai 1988, Timi oara.		1	0
Vno.15. Ion PIROI, Iancu T TUCU , „ <i>Voltage Control Loop of the 12 kVA Autonomous Synchronous Generator</i> ”, Proceedings, The Fifth National Conference on Electrical Drives, vol. II, pag. B-167 – B-171, 16 - 17 mai 1986, Ia i.		2	0
Vno.16. Ion PIROI, Iancu T TUCU , „ <i>Control Loop of the Speed of Rotation of the Banky Turbine to maintain the Frecquency of the 12 kVA Synchronous Generator between</i>		2	0

<i>tolleance Limits</i> ”, Proceedings, The Fifth National Conference on Electrical Drives, vol. II, pag. B-173 – B-179, 16 - 17 mai 1986, Ia i.			
Vno.17. tefan GÂRLA U, Ion PIROI , „ <i>Voltage Control Sistem of a self governing Service Synchronous Microhydrogenerator</i> ”, Simecs '83, Proceedings of the Symposium on Electrical Machines associated with Static Converters, I.P. Bucure ti, pag. 461 – 463, 18-19 Nov. 1983, Bucure ti.		2	0
Vno.18. tefan GÂRLA U, Ion PIROI , „ <i>Synchronic microhidrogenerator for distinct distribution network</i> ”, Simecs '83, Proceedings of the Symposium on Electrical Machines associated with Static Converters, I.P. Bucure ti, pag. 455 – 460, 18-19 Nov. 1983, Bucure ti.		2	0
Vno.19. Ion PIROI , „ <i>Schema ac ion rii electrice pentru func ionarea motoarelor electrice folosind releu de frecven </i> ”, Proceedings, A II-a Conferin Na ional de Ac ion ri Electrice, I.P. Cluj-Napoca, 16-17 mai 1980.		1	0
Total 2.2			197,67
Total A2.1 + A2.2			262,25

Data: 03.06.2016

Prof. univ. dr. ing. ec. Ion PIROI

Universitatea „Eftimie Murgu” din Re i a
 Facultatea de Inginerie i Management
 Departamentul de Inginerie Electric i Informatic

DOSAR pentru acordarea ATESTATULUI de ABILITARE

ANEX la Fi a de verificare a îndeplinirii standardelor minimale necesare i obligatorii
 pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior

Candidat: Prof. dr. ing. ec. **Ion PIROI**

2.3. Granturi-proiecte câ tigate prin competi ie		Nr. de ani	Puncte
2.3.1 Director/responsabil			
2.3.1.1 Interna ionale		-	-
-		-	-
2.3.1.2 Na ionale			
Gr-dr.1. „Studiu de oportunitate privind modalitatea de organizare și execuție a serviciului public de iluminat în municipiul Reșița”, contract nr. CPV 73420000-2, nr. 5954 din 30.03.2009, aprilie - mai 2009, beneficiar Primăria Municipiului Re i a.		0,17	1,67
Gr-dr.2. Elaborare documenta ie reabilitare i extindere iluminat public în municipiul Caransebe , contract nr. CPSA 7420, nr. 11864 din 23.06.2006 i nr. 5292 din 29.06.2006 2006÷2007, beneficiar Primăria Municipiului Caransebe .		2	20
Gr-dr.3. „Studiu privind valorificarea potențialului hidroenergetic prin MHC a cursului de apă Dognecea, a Lacului Mare, a pârâului Valea Lacului i a Lacului Mic”, contract nr. 49/03.03.1987, beneficiar Consiliul Judeean Cara -Severin.		2	20
Gr-dr.4. „Bilan electro-energetic Intreprinderea de Industrializare a Cârni Cara -Severin”, contract nr. 4109 din 23.09.1982 i nr. 177 din 6.11.1982, beneficiar Intreprinderea de Industrializare a Cârni Cara -Severin.		1	10
2.3.2 Membru în echip			
2.3.2.1 Interna ionale			Puncte
-		-	-
2.3.2.2 Na ionale			
Gr-m.1. „Elaborare documenta ie studiu de fezabilitate referitor la reabilitare i extindere iluminat public în ora B ile Herculane”, contract nr. CPSA 11782/07.08.2007, nr. 11732 din 07.08.2007, beneficiar Primăria Municipiului B ile Herculane.		1	2
Total 2.3			53,67

2.4. Contracte de cercetare consultan (valoarea echivalent de minimum 2000 euro)		Nr. de ani	Puncte
2.4.1 Responsabil			
Cn-dr.1. „ <i>Studiu asupra performan elor tehnice reale ale unor aparate de iluminat exterior</i> ”, contract nr. 56/23.01.2014, beneficiar SC Electroconsult Cara SRL + Cn-dr.2. „ <i>Studiu i analiz luminotehnic i energetic cu privire la situa ia iluminatului public din municipiul Re ia</i> ”, contract nr. 845/05.05.2011, beneficiar Prim ria municipiului Re ia + Cn-dr.3. „ <i>Contract de cercetare, proiectare, execu ie și consultanț în vedera amplas rii unor generatoare eoliene pe platoul Semenic</i> ”, contract nr. 2056/11.12.2007, beneficiar SC Galvanobial SRL Bucure ti + Cn-dr.4. „ <i>Lucr ri de repara ie a microhidrocentralei autonome cu generator sincron de la Ochiu Beiului i service postagaran ie</i> ”, contract nr. 5/2004, beneficiar Regia Na ional Romsilva.		1	5
Cn-dr.5. + Pr.2. „ <i>Proiectare, executare i livrare a prototipului unei microhidrocentrale echipate cu generator sincron autoexcitat</i> ”, contract nr. 3934/11.03.1997, beneficiar Regia Na ional Romsilva.		1	5
Cn-dr.6. „ <i>Studiu i cercetare privind utilizarea energiei electrice i termice la unit ile I.T.A. Cara -Severin</i> ”, contract nr. 151/11.07.1988, beneficiar Intreprinderea de Transporturi Auto Cara -Severin.		1	5
Cn-dr.7. + Pr.1. „ <i>Studiu privind valorificarea poten ialului hidroenergetic prin MHC a cursului de ap Dognecea, a Lacului Mare i a Lacului Mic</i> ”, contract nr. 49/03.03.1987, beneficiar Consiliul Jude ean Cara -Severin.		1	5
			20
2.4.2 Membru în echip		Nr. de ani	Puncte
Cn-m.1. „ <i>Cercet ri privind concep ia, realizarea i încercarea unui prototip experimental de turbin eolian cu palele autorabatabile TEPA 3</i> ”, contract nr. 4/14.01.1986, beneficiar Uniunea Jude ean a Cooperativelor Me te ug re ti.		2	4
Cn-m.2. „ <i>Elaborare bilan energetic la unit ile I.T.A. Cara -Severin</i> ”, contract nr. 142/12.05.1980, beneficiar Intreprinderea de Transporturi Auto Cara -Severin.		1	2
Cn-m.3. „ <i>Elaborare bilan electro-energetic de la I.C.M. Re ia – faza I</i> ”, contract nr. 412/1979, beneficiar Intreprinderea Constructoare de Ma ini Re ia.		1	2

Cn-m.4. „Elaborare bilan electro-energetic la I.M. Moldova Nou ”, contract nr. 84/1978, beneficiar Intreprinderea Minier Moldova Nou .		1	2
			10
Total 2.4			30
Total 2.3 + 2.4			83,67
A2. Total puncte Activitatea de cercetare (minim 300 puncte)			345,92

Data: 03.06.2016

Prof. univ. dr. ing. ec. Ion PIROI

DOSAR pentru acordarea ATESTATULUI de ABILITARE

ANEX la Fi a de verificare a îndeplinirii standardelor minimale necesare i obligatorii
 pentru conferirea titlurilor didactice din înv mântul superior

Candidat: Prof. dr. ing. ec. **Ion PIROI**

3 Recunoa terea impactului activit ii		
3.1 Cit ri în reviste i volumele conferin elor ISI i BDI		Puncte
3.1.1 ISI		
<p><i>ISI Thomson – citat 1 lucrare 1 dat</i> - Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI, „Comparative analysis between stationary and dinamic parameters of a synchronous generator, with the main variable of the air gap magnetic induction”, 11th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, 25-27 October 2012, Craiova, Indexat IEEE Xplore, Cotat ISI, pag: 1 - 4, ISBN: 978-1-4673-1810-5, WOS: 000332581900035 <i>citat de</i> Chioncel, Cristian-Paul, Erdodi, Gheza-Mihai, Petrescu, Doru-Ionut, Spunei, Elisabeta, Gillich, Nicoleta, „Control of Wind Power Systems Imposing the Current in the Intermediate Circuit of the Converter at Variable Wind Speed”, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE, Pages: 923-928, 07-09 mai 2015, WOS:000368159800171, ISBN: 978-1-4799-7514-3.</p>		2,5
		2,5
3.1.2 BDI		Puncte
<p>Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI, „The comparative analysis of the performances of the synchronous generator air gap magnetic induction as main variable”, 11th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, 25-27 October 2012, Craiova, Indexat IEEE Xplore, Cotat ISI, pag: 1 - 4, DOI: 10.1109/ICATE.2012.6403422, ISBN: 978-1-4673-1810-5, WOS: 000332581900034 <i>citat de</i> Monica-Adela Enache, Sorin Enache, „Analysis of Reluctance Synchronous Motors Static Stability Using Routh-Hurwitz Criterion”, Analele Universit ii din Craiova, Seria Inginerie Electric , nr. 37, 2013, pag. 160 – 164, ISBN 1842-4805.</p>		1,5
<p>Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI, Cristian MUSCAI, Florina PIROI, „Software Module for Switch Electromechanics Failure Detection”, Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 16-18 October 2014, Ia i, Indexat IEEE Xplore, Cotat ISI, pag: 1089 - 1091, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970076, ISBN: 978-1-4799-5849-8, WOS: 000353565300199 <i>citat de</i> Eugen R duca, Lucian Nistor, Cornel Hatiegan, Mihaela R duca, Ioan P dureanu, Silviu Dr ghici, „Web server for command, control and monitoring of industrial equipment”, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE, Pages: 61-66, 07-09 mai 2015, ISBN: 2068-7966, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133673.</p>		0,75
<p>Elisabeta SPUNEI, Ion PIROI, „Comparative analysis between stationary and</p>		1,5

<i>dynamic parameters of a synchronous generator, with the main variable of the air gap magnetic induction</i> ”, 11 th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, 25-27 October 2012, Craiova, Indexat IEEE Xplore, Cotat ISI, pag: 1 - 4, ISBN: 978-1-4673-1810-5, WOS: 000332581900035 <i>citat de</i> Mendonça, Aline Jorge, „Contribuição à determinação das reatâncias não saturadas de máquinas síncronas de polos lisos laminados”, Repositório Institucional da UFSC, https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/107117 .	
	3,75
Total 3.1	6,25
3.2 Prezent ri invitate în plenul unor manifest ri tiin ifice na ionale i interna ionale i profesor invitat	Puncte
3.2.1 Interna ionale	
-	0
3.2.2 Na ionale	
-	0
Total 3.2	0
3.3 Membru în colectivele de redac ie sau comitete tiin ifice ale revistelor i manifest rilor tiin ifice, organizator de manifest ri tiin ifice, recenzor pentru reviste i manifest ri tiin ifice na ionale i interna ionale	
3.3.1 ISI	
3.3.1.1 Membru în colectivele de redac ie sau comitete tiin ifice ale revistelor i manifest rilor tiin ifice, organizator de manifest ri tiin ifice	Puncte
	0
3.3.1.2 Recenzor pentru reviste i manifest ri tiin ifice	Puncte
-	0
3.3.2 BDI	
3.3.2.1 Membru în colectivele de redac ie sau comitete tiin ifice ale revistelor i manifest rilor tiin ifice, organizator de manifest ri tiin ifice	Puncte
-	0
3.3.2.2 Recenzor pentru reviste i manifest ri tiin ifice	Puncte
A. Analele Universit ii "Eftimie Murgu" - Fascicula de Inginerie, ISSN-L 1453-7397)	
14 - Topology Optimization of Switched Reluctance Motors to Increase Energy Efficiency	6
34 - Technical and economic analysis of softstarter use in low voltage networks	6
38 - Three Phase Transformers Laboratory Using Finite Element Method Simulations and Virtual Instrumentation for Data Acquisition and Analysis	6
39 - Determination of the level of influence of various factors on the reliability of power system	6
47 - High Performance Shunt Active Power Filter: Design Consideration and Experimental Evaluation	6
57 - Considerații privind diagrama transform rilor asociat studiului modelului matematic matricial al unui transformator trifazat	6
81 - Practical Platform for Open and Closed Loop Speed Control of an Inverter Driven Asynchronous Machine Used for Teaching Purposes	6
89 - A Matlab graphical user interface dedicat-ed to the optimal design of the high power induction motor with heavy starting conditions	6
90 - Assessment of Electromagnetic Stress in a Permanent Magnet Synchronous Machine with Commutable Poles	6
91 - Design and Control of the Electric Drive of the Anti-Hail Launching System	6

92 - Modernization of the Grinding Electromechanical Drive System of the Automated Coffee Machine	6
93 - Diagnosis System for Elements Power Rectifiers	6
94 - Reliability Evaluation of Electrical Networks	6
97. Design and Control of the Swing Gates with Implementation of Multiple Command Systems	6
	84
3.3.2 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice naționale și internaționale neindexate	Puncte
3.3.2.1 Membru în colectivele manifestărilor științifice naționale și internaționale neindexate	
Membru în Comitetul Național al Conferinței Naționale de Acțiuni Electrice CNAE	3
Organizator al Conferinței Naționale de Acțiuni Electrice CNAE 2014	3
Membru în comitetul de organizare ale Simpozionului științific studențesc "EMING 2014" - ediția a II-a, 2014	3
Member Program Committee 10 th International Conference on Electromechanical and Power Systems 2015	3
	12
3.3.2.2 Recenzor pentru manifestările științifice naționale și internaționale neindexate	Puncte
A. 10th International Conference on Electromechanical and Power Systems 2015	
54 - Structural design and verification of locomotive bogies using combined analytical and experimental methods	3
56 - On Multi-motor Control by a Single Microcontroller and a VHDL Programming Language. The Hardware Platform.	3
65 - Considerations on the Improvement of Energetic Indicators of Coal Mills from a Power Plant	3
75 - Dynamic Regimes of Asynchronous Motors Caused by Some Disturbances	3
76 - Hydrogenerator Stator Insulation Assessment by Partial Discharges Measurement	3
88 - Possibilities to increase the energy efficiency of buildings	3
94 - Analysis of Operation Characteristics of Alternating Current Motors Rated at Low Powers and Energetic Consumptions	3
107 - Aspects Regarding the Development of Solutions in the Unprotected Submersible Electrical Motors within the EMAD Research Centre	3
144 - Operation of the synchronous generators with permanent magnets in parallel to the power grid	3
147 - Forțele de Interacțiune Dintre Pârțile Frontale ale Înfurcărilor Mașinilor Electrice	3
157 - Aspecte noi în optimizarea proiectării motoarelor de curent continuu folosite în acționarea vehiculelor electrice	3
	33
Total 3.3	129
3.4. Experiența de management	
3.4.1 Conducere (rector, prorector, cancelar, decan, prodecan, director departament, director coal doctoral, director, director adjunct, șef secție)	Puncte
Prodecan 2012÷2015, Facultatea de Inginerie Electrică și Informatică	15
	15
3.4.2 Membru organisme conducere (senat, consiliul facultății, consiliul departament, consiliu de administrație, consiliu științific)	Puncte

Consiliul Facultății de Inginerie (1996 – 2004)	16
Consiliul Facultății de Inginerie și Management 2012÷2015	6
Membrul în Senatul Universității „Eftimie Murgu” din Reșița (2000 – 2007)	16
	38
Total 3.4	53
3.5 Referent în comisii de doctorat	Puncte
3.5.1 Internaționale	
-	0
3.5.2 Naționale	Puncte
Membru în comisia de doctorat: drd. ing. Elisabeta SPUNEI, (UCV) 2012	5
Total 3.5	5
3.6. Premii	Puncte
-	0
3.7 Membru în academii organizații, asociații profesionale de prestigiu naționale și internaționale, aparținând la organizații din domeniul educației și cercetării	Puncte
3.7.1 Academia Română	0
3.7.2 ASAS, AOSR, și academii de ramură	0
3.7.3 Conducere asociații profesionale	0
3.7.3.1 Internaționale	0
3.7.3.2 Naționale	0
3.7.4 Asociații profesionale	0
3.7.4.1 Internaționale	0
3.7.4.2 Naționale	
Asociația Generală a Inginerilor din România	2
Societatea Română pentru Eficiență Energetică, 1997	2
Agenția de Dezvoltare Regională Vest, 2006	2
3.7.5 Comisii și organizații în domeniul educației și cercetării	
3.7.5.1 Conducere	0
3.7.5.2 Membru	0
Total 3.7	6
A3. Total puncte recunoașterea impactului activității	199,25

Data: 03.06.2016

Prof. univ. dr. ing. ec. Ion PIROI