

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR DE PREZENTARE LA CONCURS PROFESOR

CANDIDAT SERITAN GEORGE-CĂLIN

Conferențiar, Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Electrice, Facultatea de Inginerie Electrică

Condiții	Îndeplinire condiții	
A. Doctor	Diploma de Doctor în domeniul Inginerie Electrica din 25.08.2003, nr. 4741 emisa de Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti	
B. Îndeplinirea standardelor minime naționale conform OMECTS nr. 6560/20.12.2012; MO, I, 440/18.07.2013	Standarde indeplinite, conform Comisiei CNATDCU Nr. 9, Comisia Inginerie Electrică Anexată: Fișa de calcul și de susținere a îndeplinirii standardelor minime specifice domeniului, în acord cu realizările menționate:	
Condiții minimele [Punctaj]	Minim prevăzut	Realizat
A1. Activitatea didactică și profesională	80	182,44
A2. Activitatea de cercetare	300	515,65
A3. Recunoașterea și impactul activității	60	402,65
TOTAL (A)	440	1100.74
Condiții minimele obligatorii pe subcategorii [Număr]	Minim prevăzut	Realizat
A.1.1.1. Cărți cu ISBN/capitole ca autor didactice sau monografii	4	11
A.1.2.1. Suport de curs inclusive electronic	2	5
A.1.2.2. Îndrumare de laborator / aplicații	2	6
A. 2.1. Articole în extenso în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters*), brevete de invenție - Conform situației curente de pe site-ul ISI THOMSON REUTERS	8	12 + 1 brevet
A. 2.2. Articole în reviste și în volume ale unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	16	25
A. 2.3. Granturi/proiecte câștigate prin competiție	2	7
C. Atestarea studiilor (diploma + Foi Matricole) și a altor realizari profesionale	<p>Diploma de Licență, în domeniul Electric, Nr. 1590 din 27.07.1997 emisă de Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti</p> <p>Diplomă de Studii Aprofundate, Specializarea Metrologie-Sisteme de măsurare, Nr. 27 din 08.09.1998 emisă de Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti</p> <p>Alte Diplome</p> <p>1. Diploma de studii postuniversitare de specializare de Management și Relații Economice Internaționale, seria F, nr. 0002577, și foaie matricolă nr.27, din data de 26.11.2008, A.S.E. ;</p> <p>2. Diploma de studii post-doctorale, POSDRU/89/1.5/S/62557, UPB</p> <p>Alte Certificate</p> <p>1. Certificat de absolvire – formator – CEDES Cercetare Dezvoltare, seria E, nr. 0150274, din data de 01.10.2007, având și supliment descriptiv;</p> <p>2. Certificat pregătirea personalului didactic, seria E, 0023925, ASE</p> <p>Alte Acte de atestare a studiilor/realizărilor profesionale</p> <p>1. Certificat “Comunicare în managementul universitar”, M14/25</p> <p>2. Certificat “Managementul resurselor financiare în învățământul superior”, M5/69, 2011</p> <p>3. Certificat “Manager proiect”, seria H, nr.00098322, 2012</p>	

Subsemnatul Seritan George-Calin, candidat la concursul pentru ocuparea postului de conferențiar, poziția 15, Departam. de Măsurări, Aparate electrice și Converteoare statice Facultatea de Inginerie Electrica din Domeniul de Studii Univ. Inginerie Electrică , arondat Comisiei de Specialitate CNATDCU [OMECTS 6573/2012] Nr9-Comisia Inginerie Electrica, declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 292 privind falsul în declarații, din Legea 286/2009 - Codul Penal, ca sunt îndeplinite toate Standardele minime prevăzute de Metodologia UPB 2013 pentru înscrierea la concurs [Secțiunea II.3] și OMECTS 6560/2012 [C + P], în momentul înscrierii la concurs, și susțin veridicitatea informațiilor prezentate în dosar și în materialul de mai sus. Lucrările 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 dată.

Candidat,

Data 08.07.2016

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDDELOR MINIMALE

Activități	Minim prevăzut	Realizat
Activitate didactică și profesională (A1)	80	182.44
Activitate de cercetare (A2)	300	515.65
Recunoaștere internațională (A3)	60	402.65
TOTAL	440	1100.07

	Tipul activităților	Categorii	Subcategorii	Minim prevăzut	Realizat	Indicatori		
i p r o f e s i o n a l A c t i v i t ă ț i d i d a c t i c	1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1. Cărți cu ISBN/ capitole ca autor didactice sau monografii		4	11	112.88		
		1.1.1.1 internaționale					3	12.45
		1.1.1.2 naționale					8	100.43
	1.2. Suport didactic	1.1.2. Cărți/capitole de cărți ca editor/coordonator		0	0	0.00		
		1.2.1. Suport de curs, inclusiv electronic		2	5	53.75		
		1.2.2. Îndrumător de laborator/aplicații		2	6	5.81		

	1.3. Coordonare de programe de studii, organizare si coordonare programe de formare continua si proiecte educaționale (POS, ERASMUS, etc)			0	1	10.00
TOTAL A1						182.44
	Tipul activităților	Categoriile	Subcategoriile	Minim prevăzut	Realizat	Indicatori
Ac tiv ita te de ce rc et ar e (A 2)	2.1. Articole in extenso in reviste cotate si in volume proceedings indexate ISI Thomson Reuters si brevete de invenții			8	12 1 brevet	69.44
	2.2. Articole in reviste si in volumele unor manifestări științifice indexate in alte baze de date internaționale			16	25	125.81
	2.3. Granturi/proiecte câștigate prin competiție	Director/responsabil	Internaționale	2	0	0.00
			Naționale		7	130.00
		Membru in echipa	Internaționale		3	36
			Naționale		27	150.40
	2.4. Contracte de cercetare/consultanta (valoarea echivalenta de minim 2000 Euro)	Responsabil			0	0
		Membru in echipa			2	4.00
TOTAL A2						515.65
(A 2) fo na	3.1. Citări in reviste si volumele conferințelor ISI si BDI	ISI			16	19.375
		BDI			19	13.275
	3.2. Profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)		Internaționale		3	60.00
			Naționale		0	0.00

3.3. Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice al revistelor si manifestarilor stiintifice, Organizator de manifestari stiintifice , Recenzor pentru reviste si manifestări științifice naționale si internaționale	ISI			17	170.00	
	BDI			9	54.00	
	Membru in comitete stiintifice ale unor manifestari stiintifice		internationale	3	18.00	
	Organizator al unor manifestari stiintifice			2	6	
	3.4. Experiența de management	Conducere			0	0.00
		Membru organisme conducere			4	8.00
	3.5. Referent in comisii de doctorat		Internaționale		1	10.00
Tipul activităților		Categorii	Subcategorii	Minim prevăzut	Realizat	Indicatori
			Naționale	0	0.00	
3.6. Premii				5	25.00	
3.7. Membru in academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, etc	3.7.1. Academia Romana			0	0.00	
	3.7.2. ASAS, AOSR si academii de ramura			0	0.00	
	3.7.3. Conducere asociații profesionale			0	0.00	
	3.7.4. Asociații profesionale			3	9.00	
	3.7.5. Comisii si organizații in domeniul educației si cercetării			0	10.00	
TOTAL A3					402.65	

Activitatea didactică și profesională (A1)

1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate

1.1.1 Cărți cu ISBN/capitole ca autor didactice sau monografiile pentru profesor/CS I
minimum 4

1.1.1.1 internationale:

1. Cepisca C., **Seritan G.**, Banica C.K., Andrei H., Asimopoulos N. Ganatsios S.: *Principles of analog signal conditioning*, Selected Topics in Applied Electrotechnics, pp.190-237, Ed. IWN, Atena, 2012, ISBN: 978-960-508-052-5;
2. Asensio M., Pilar meneses de Quevedo, Contreras J., Monteiro C., Porumb R., Tristiu I., **Seritan G.**- *book Smart and Sustainable power systems: Operations, Planning and Economics of Insular Electricity grids - chapter : Electric price signals, Economic operation and Risk Analysis*, pp 285-345, Ed. CRC Press Taylor & Francis Group, 2015, ISBN 9781498712125 - CAT #K25101
3. **Seritan G.**, Porumb R., Cepisca C., Grigorescu S.D. - *book : Electricity distribution - Intelligent Solutions for Electricity Transmission and Distribution Networks - chapter : Integration of Dispersed Power Generation*, Editors: Karampelas, K, Ekonomu,L., Series: Energy Systems pp 27-61, Springer, 2016 ISBN 978-3-662-49434-9

Punctaj: $47/(2*6) + 60/(2*7) + 34/(2*4) = 12.45$

1.1.1.2 nationale:

1. Odor I., Ceperică C., Andrei H., **Serițan G.C.** - *Măsurarea energiei electrice*, Editura ICPE, Bucuresti, 2000, 150pag., ISBN 973-8067-15-1
2. Jula N., Ceperică C., Sontea V., **Serițan G.C.** - *Măsurări în radio și audiofrecvență*, Ed. ELECTRA, Bucuresti, 2003, 200 pag., ISBN 973-8067-90-1
3. Andrei H., Ceperică C., **Serițan G.C.**, Dogaru – Ulieru V. - *Regimuri periodice nesinusoidale în echipamentele electrice*, Ed. ELECTRA, Bucuresti, 2004, pag. 100, ISBN 973-7728-00-9
4. **Serițan G.C.**, Ceperică C., Ganatsios S. - *Energia electrică și măsurarea ei*, Ed.Electra, 2004, 200pag, ISBN 973-7728-09-2
5. Banica C., **Serițan G.**, Cepisca C. - *Sisteme informatizate de măsurare* , Editura Electra, Bucuresti, 2009, 149 pag., ISBN 978-606-507-030-1
6. Argatu F., Cepisca C., Bardis N., **Serițan G.**- *Masurari si control utilizate in iluminatul public* Ed. Electra, Bucuresti, 2010, 154 pag., ISBN 978-606-507-048-6
7. **Serițan G.**, Cepisca C. - *Masurari electrice si electronice*, Ed. Politehnica Press, Bucuresti, 2013, 304pag., ISBN 978-606-515-444-5
8. **Serițan G.C.**, Adochiei F., Argatu F., Cepisca C.- *Senzori biomedicali si instrumentatie*, Ed Politehnica Press, 2015, 175pp, ISBN - 978-606-515-650-0

Punctaj :

$150/(5*4)+200/(5*4)+100/(5*4)+200/(5*3)+149/(5*3)+153/(5*4)+304/(5*2)+175/(5*4)=100.43$

1.2 Suport didactic

1.2.1 Suport de curs inclusiv electronic pentru profesor/CS I: minimum 2 din care 1 ca prim-autor

1. **Seritan G.C.**– Măsurări electrice și electronice (curs in format electronic, 150pag)
2. **Seritan G.**, Ghita O - Achiziția și prelucrarea datelor în procese industriale (curs si laborator in format electronic, 100pag)
3. **Seritan G. C.** - Probleme avansate de masurare si estimare in instrumentatie (curs si laborator in format electronic, 100pag)
4. **Seritan G. C.** - Senzori biomedicali si instrumentatie (curs si laborator in format electronic, 100 pag)
5. Cepișcă,C, **Serițan,G.C.**-*Măsurări și sisteme de măsurare*, Ed.POLITEHNICA PRESS, 2004, 280pag., ISBN 973-8449-47-2

Punctaj: 150/10+100/20+100/10+100/10+275/20=53.75

1.2.2 îndrumare de laborator/aplicații; pentru profesor/CS I - minimum 2, din care 1 prim-autor

1. Cepișcă C., Vlaicu C., Grigorescu S., Albu M., Bănică C., **Serițan G.C.** - *Măsurări electrice și sisteme de măsurare*, îndrumar de laborator, Partea I-a, U.P.B., Facultatea de Electrotehnică, pag. 70, 1999;
2. Cepișcă C., Grigorescu Sorin, **Serițan G.C.**, Bănică C. - *Măsurarea mărimilor electrice*, îndrumar de laborator pentru Electroenergetică, Energetică Industrială, Inginerie Economică, U.P.B., 2000;
3. Cepisca C., Grigorescu S.,**Serițan G.C.**, Banica C., Popa N., - *Măsurări electrice*, îndrumar de laborator Colegiu Energetică, U.P.B., pag. 79, 2000;
4. Cepișcă C., Ghiță O.M., **Serițan G.C.**, Bănică C, Dogaru-Ulieru V.- *Măsurări electrice și sisteme de măsurare*, Îndrumar 2001, Ed. SECOREX, ISBN 973-85299-1-3, U.P.B., 2001, pag 113;
5. **Seritan G.C.**, Cepisca C., Argatu F., Adochiei F., Ancuta F.- *Masurarea marimilor electrice in energetica Indrumar Energetica-* 2015, 120pag, Ed. Politehnica Press, ISBN 978-606-515-629-6
6. **Seritan G.C.**, Cepisca C., Adochiei F., Argatu F., Ancuta F.- *Masurari electrice si electronice- Indrumar Inginerie Electrica-* 2015, 106pag, Ed. Politehnica Press, ISBN 978-606-515-609-8

Punctaj: 70/(20*6)+84/(20*4)+79/(20*5)+113/(20*5)+120/(20*5)+106/(20*5)=5.81

1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, ERASMUS etc.)

Coordonare program de formare continua ERASMUS+ Programme – Key action 1, Mobility for learners and staff- Higher Education Student and Staff Mobility- Inter – Institutional agreement 2014-2021, between programme countries Greece-Romania.

Punctaj:10**TOTAL A1: 182.44 (realizat) > 80 (impus)**

Activitatea de cercetare (A2)**2.1 Articole in extenso în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters*), brevete de invenție - Minimum 8 pentru profesor/CS I**

1. Paturca, S, Covrig, M, Cepisca, C, **Seritan,G** - *Proposed Schemes for Improving the Steady State Behaviour of Direct Torque Controlled Induction Motor* In: Proceedings of 7th WSEAS International Conference on Power systems (PE 2007) -New Advances in Power Systems, Book Series Electrical and Computer Engineering, pp.53-58 , Beijing, China, 15-17 September, 2007, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-8457-90-4 (ISI Conference Proceedings Citation Index –Web of Science®- poz.25992), WOS:000254224000010
2. Cepisca, C, Banica,C, Ganatsios,S, Andrei,H, **Seritan,G**- *Elements of Signal ECG Evaluations with Wavelet Transform* In: Proceedings of 7th WSEAS International Conference on Signal processing, computational geometry & artificial vision (ISCGAV'07), Book Series Electrical and Computer Engineering, pp.240-242, Vouliagmeni, Athens, Greece, August 25-27, 2007 , ISSN:4444-9999 ,ISBN: 978-960-8457-97-3 (ISI Conference Proceedings Citation Index – Web of Science®- poz.25993, portal.acm.org), WOS:000257283500043
3. Cepisca,C, **Seritan,G**, Cepisca,C,I, Grigorescu,S.D, -*Digital Sampling Method in the Measurements of Electrical Power and Energy*- In: Proceedings of the 9th WSEAS Int. Conf. on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering, Book Series Title: Electrical and Computer Engineering, pp.45-49, Arcachon, France, October 13-15, 2007, ISBN 978-960-6766-11-4, ISSN 1790-5117 (ISI Conference Proceedings Citation Index –Web of Science®- poz.48117), WOS:000254019000008
4. Marinescu, N. I.; Ghiculescu, D., Jitianu, G., **Seritan, G.**, - *Improvement of technological parameters at surface finishing through laser beam machining* - In : 6th International DAAAM Baltic Conference "Industrial Engineering" 24-26 April 2008, Proceedings of the 6th International Conference of Daaam Baltic Industrial Engineering, pts 1 and 2, pages 269-274, Tallinn, Estonia, ISBN : 978-9985-59-783-5, Accession Number: WOS:000257464400044
5. Argatu,F, Cepisca,C, Grigorescu,S, **Seritan,G**, Covrig,M- *Mathematical Model of Dynamic Lamp Characteristics*, In : Proceedings of the European Computing Conference (ECC09) and Proceedings of the 3rd International Conference on Computational Intelligence (CI09), pp.156-159, Tbilisi, Georgia,26-28 June, 2009, Computing and Computational Intelligence, Electrical and Computer Engineering Series , A Series of Reference Books and Textbooks, WSEAS Press, ISSN 1790-5117,ISBN 978-960-474-088-8 (ISI, portal.acm.org), WOS:000271254900019
6. Ghiculescu, D.; Marinescu, N. I.; Jitianu, G. , **Seritan, G.**, - *Precision increasing at ultrasonics aided electrodischarge machining*, In : 6th International DAAAM Baltic Conference "Industrial Engineering" 24-26 April 2008, Proceedings of the 6th International Conference of Daaam Baltic Industrial Engineering, pts 1 and 2, pages 233-238, Tallinn, Estonia, ISBN : 978-9985-59-783-5, Accession Number: WOS:000257464400038
7. Cepisca,C., Morcovescu, M., **Seritan,G.**, Bardis, N., Grigorescu, S.D., Banica, C., - *Software Solution Implementation for Regional Balancing Mechanism of Electrical Energy*, 2012 International Conference on Sustainable Energy and Environmental Engineering (ISEEE 2012) December 29~30, 2012, Guangzhou (China), Applied Mechanics and Materials Vols. 291-294 (2013) pp 1308-1311, Online available since 2013/Feb/13 at www.scientific.net © (2013) Trans

Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.291-294.1308,
WOS:000320478400250

8. Cepisca C., **Seritan G.**, Grigorescu S., Argatu F. - Aspects of metrological calibration of power quality analyzers, 2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), pp 77-80, ISBN:978-1-4673-5980-1; 978-1-4673-5979-5, Accession Number: WOS:000332928500161

9. R. Vatu, O. Ceaki, N. Golovanov, R. Porumb, **G. Seritan** - *Analysis of storage technologies with smart grid framework*, UPEC 2014, 49th International Universities` Power Engineering Conference, 2-5 Septembrie, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-1-4799-6556-4, pp1-5, doi: 10.1109/UPEC.2014.6934823, INSPEC Accession Number : 14697808; Accession Number: WOS:000364087800212

10. O. Ceaki, R. Vatu, N. Golovanov, R. Porumb, **G. Seritan** - *Analysis of the Grid-Connected PV Plants Behavior with FACTS Influence*, UPEC 2014, 49th International Universities` Power Engineering Conference, 2-5 Septembrie, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-1-4799-6556-4, pp 1 – 6, doi: 10.1109/UPEC.2014.6934822, INSPEC Accession Number: 14697725, Accession Number: WOS:000364087800211

11. Cepisca, C.; **Seritan, G. C.**; Ancuta, F., Paraschiv, AM- *Optimization and Monitoring Energy Consumption from Small Industrial Consumers*, Conference: 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) Location: Bucharest, ROMANIA Date: JUN 25-27, 2015

Sponsor(s): IEEE Romania section; IEEE Industry Applications Society; Univ Pitesti; Univ Europei Sud Est Lumina; Ministerul Educatiei Cercetarii Stiintifice

Proceedings of the 2015 7TH International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) Book Series: International Conference on Electronics Computers and Artificial Intelligence Pages: S15-S18 Published: 2015, DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301154, IDS Number: BE3MO, ISBN:978-1-4673-6647-2, ISSN: 2378-7147, Accession Number: WOS:000370971100019

12. Cepisca, C.; Adochiei, F. C.; Potlog, S., Banica C., **Seritan G.**- *Platform for Bio-Monitoring of Vital Parameters in Critical Infrastructures Operation*, Conference: 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) Location: Bucharest, Romania Date: JUN 25-27, 2015, Sponsor(s): IEEE Romania section; IEEE Industry Applications Society; Univ Pitesti; Univ Europei Sud Est Lumina; Ministerul Educatiei Cercetarii Stiintifice proceedings of the 2015 7TH International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) Book Series: International Conference on Electronics Computers and Artificial Intelligence Pages: E7-E10 Published: 2015, DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301144, IDS Number: BE3MO, ISBN:978-1-4673-6647-2, ISSN: 2378-7147, Accession Number: WOS:000370971100009

13. Brevet - Sistem modular inteligent pentru optimizarea și eficientizarea consumurilor energetice la agenții economici mici și mijlocii, - **Seritan G.**, Cepisca C, Ancuta F, Paraschiv A, , Staicu C, Argatu F, Lungu C, Humelnicu C, Orlandea M, Buletinul Oficial de Proprietate Industrială, secțiunea brevet de invenție, nr.5/2016, RO131156-A0, AUDIT IT & C SRL., Derwent Primary Accession Number: 2016-32057D;

Punctaj : 25/4+25/5+25/4+25/4+25/5+25/4+25/6+25/4+25/5+25/5+25/4+25/5+25/9=69.44

2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale**) - Minimum 16 pentru profesor/CS I

1. Cepisca C., Jula N., Cepisca Cornelia, **Seritan G** - *Exactitatea măsurării energiei electrice. Erori și metode de compensare*, Buletinul Științific al Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă" Brașov, anul II ,nr.2 (12), nov.2000,pag.241-251 (SCOPUS);
2. **Seritan G**, Cepisca C. - *Frecvența de esantionare și exactitatea măsurării la contoarele digitale pentru energie electrică*, EEA-Electrotehnica,Electronica și Automatica, vol.51 (2003), nr.9-10, sept.-oct., pag.40-46, ISSN 1582-5175 (Ulrich's Periodical Directory);
3. Olaru V, Cepisca C., Banica C, **Seritan G.**, Boev A, Dorobantu M, Vatasescu R, Albu,M Quality raised life integrated system by remote monitoring and real time signal processing International Conference "Optimization of the robots and manipulators OPTIROB 2006" May 26-28th 2006, pp275-280, paper id 8109, ISBN 973-0-04041-9, Bucharest, Google Scholar, http://www.geocities.ws/opti_rob/papers.html;
4. **Seritan G.**, Cepisca C., Guerin P. - *Analiza posibilității de separare a armonicilor în relația producător – consumator de energie electrică*, E.E.A. Electrotehnica, Electronica, Automatica, vol.55/2007, nr.1, ian.-martie 2007, pag.10-16, Ed. Electra, ISSN 1582-5175 (Index Copernicus Journal Master List ICV 4,66; Ulrich's Periodical, Directory, CNCSIS D)
5. Ghiculescu, D., Marinescu, N.I., Jitianu, G., **Seritan, G.**, *On precision improvement by ultrasonics-aided electrodischarge machining*, Estonian Journal of Engineering, p. 24-33, ISSN 1736-7522 (electronic), ISSN 1736-6038 (print), indexată în Applied Mechanics Reviews, Cambridge Scientific Abstracts, Metals Abstract, EBSCO publishing database, 2009
6. Scutaru M. L., **Seritan G. C.**, Vasii M., Modrea A.- *New aspects concerning possibilities for monitoring of drilling*, The 3rd International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2009 29 – 30 OCTOBER 2009, pp 694-696, Brasov, Romania, Google Scholar : https://6dd6753f-a-62cb3a1a-s-sites.googlegroups.com/site/comec2009papers/papers-101-150/papers-131-140/paper132.pdf?attachauth=ANoY7cp8BjGkzsJpioAZVmq8tSMQXGfsNA4SAa6Ng88DOvH3Wo7Y876gQMK-8stJpjiHUT35jUDApQ9-hMh-npNAMK09j0Fs1PwuJXpQtyz9eJehDCIGVE6PQqgZBq_4yjApXmDhmVZB5v-cbnGCz7j7c6hKorMHve2W3mi3eyKTI-T2-8Q-Cqs9Z_zgbgtaWdrpCy2RnPC-TJUcpgxEAF9-gXaP_wtx41UEVKNZTKym-oPIM5UF-NAM4Eedrqp6TojwCiPRQ0s&attredirects=1
7. Ghiculescu, D., Marinescu, N.I., Ghiculescu, Daniela, **Seritan, G.**, *Distance against Competitors from the Field of Concentrated Energies Technologies Evaluated through Elements of Customer Matrix*, Advances in Production, Automation and Transportation Systems, Proceedings of the 6th International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems, WSEAS, ISBN: 978-1-61804-193-7, p. 178-183, 2013. (Google Scholar)
8. Cepisca C., Lazar Al., Grigorescu S. D, **Seritan G.** - *Database structure support for bid interface*, Proceedings of WSEAS Intl. Conference Recent Researches in System Science, Corfu, 2011, pp.394-397, ISBN: 978-1-61804-023-7, SCOPUS:
<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-82955190424&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=seritan&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=8720FACF45B2CE7839279605EB368DDD.WeLimyRvBMk2ky9SFKc8Q%3a123&sot=anl&sdt=aut&sl=36&s=AU->

- ID%28%22Seritan%2c+George%22+36806466800%29&relpos=2&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm=AU-ID%28%5C%26quot%3BSeritan%2C+George%5C%26quot%3B+36806466800%29
9. Cepisca C., Grigorescu S.D., **Seritan G.**, Banica C.: *Design and Implementation of Regional Balancing Mechanism Software*, Recent Advances in Energy and Environmental Management Proceedings of the 8th International Conference on Energy & Environment (EE '13), Rhodes Island, Greece July 16-19, 2013, ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-960-474-312-4 , pp29-33, - google scholar, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Rhodes/ENVIR/ENVIR-03.pdf>
10. Porumb R., Postolache P., **Seritan G.**, Vatu R., Ceaki O.- *Load profiles analysis for Electricity Market*, In: Computational Methods in Social Sciences, Vol. I, Issue 2/2013, ISSN 2344 – 1232, ISSN–L 2344 – 1232 (indexat RePEc, DOAJ, Index Copernicus International, Ulrich's, Elektronische Zeitschriftenbibliothek, ZDB, Directory of Research Journal Indexing) , pp.30-38 , http://cmss.univnt.ro/wp-content/uploads/vol/split/vol_I_issue_2/CMSS_vol_I_issue_2_art_004.pdf
11. Marin F. O., Ghita M.R., Andrei H., Ivanovici T., Silaghi M., **Seritan G.**- *Establishing classes of electromagnetic compatibility for some electrical equipments*, In: The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Valahia University, 2013, year 13, no3 (23),pp.26-31ISSN 1843-6188 indexata BDI (Index Copernicus Master List Journal, with IC value 3,61 for the year 2009, IC value 4,41 for the year 2010, IC value 4,91 for the year 2011, IC value 5,19 for year 2012.) <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=3797>, <http://www.buletinfie.ro/en/>
12. Marin F. O., Ghita M.R., Andrei H., Ivanovici T., **Seritan G.**, Predusca G.- *Modeling residential consumers and methods to reduce power losses and electric energy*, In: The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Valahia University, 2013, year 13, no.3(23), pp.32-39 ISSN 1843-6188 ,indexata BDI (in Index Copernicus Master List Journal, with IC value 3,61 for the year 2009, IC value 4,41 for the year 2010,IC value 4,91 for the year 2011, IC value 5,19 for year 2012.) <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=3797> <http://www.buletinfie.ro/en/>
13. R. Vatu, O. Ceaki, N. Golovanov, R. Porumb, **G. Seritan** – *Competitive Electricity Market Schemes within Smart Grids Framework*, ISFEE 2014, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, 28-29 Noiembrie, București, Romania, pp 1-5, ISBN 978-1-4799-6820-6, DOI : 10.1109/ISFEE.2014.7050602, INSPEC Accession Number: 14949295;
14. Ghiculescu, D., **Seritan, G.**, Alupeii, O., Ganatsios, S., *Strategy of FEM Modeling of Ultrasonic Horn for Workpiece Vibration Used at Micro-electrical Discharge Machining*, International Journal of Product Design, ISSN - 2229-3132, No.5 (2014) Issue No.: 2 (2014), pp. 99-104, 2014. http://serialsjournals.com/articles.php?volumesno_id=845&journals_id=170&volumes_id=759
Indexat: Mathematical Reviews, MathSciNet, IndexCopernicus, EBSCOhost, SCOPUS, Elsevier's bibliographic database, Ei databases index, EMBASE, EMCare
15. O. Ceaki, R. Vatu, N. Golovanov, R. Porumb, **G. Seritan** – *Analysis of SVC influence on the power quality for grid-connected PV plants*, ISFEE 2014, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, 28-29 Noiembrie, pp 1-5, București, Romania, ISBN 978-1-4799-6820-6, DOI: 10.1109/ISFEE.2014.7050604, INSPEC Accession Number: 14949270.

16. Ciucu R.I., **Seritan G.C.**, Dragomir A., Cepisca C., Adochiei F.C., - *ECG generation methods for testing and maintenance of cardiac monitors*, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, 2015, Year: 2015, pages: 1 - 4, DOI: 10.1109/EHB.2015.7391513 INSPEC Accession Number: 15730699,
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7391513&newsearch=true&searchWithin=%22First%20Name%22:george&searchWithin=%22Last%20Name%22:seritan>
17. Mancasi M., Vatu R., Ceaki O., Porumb R., **Seritan G.** - *Evolution of smart buildings. A Romanian case-* Power Engineering Conference (UPEC), 2015 50th International Universities, Year: 2015, pages: 1 - 4, DOI: 10.1109/UPEC.2015.7339802,
IEEE Conference Publications, INSPEC Accession Number: 15649835,
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7339802&newsearch=true&searchWithin=%22First%20Name%22:george&searchWithin=%22Last%20Name%22:seritan>
18. Vatu R., Ceaki O., Mancasi M., Porumb R., **Seritan G.** - *Power quality issues produced by embedded storage technologies in smart grid environment*, Power Engineering Conference (UPEC), 2015 50th International Universities, Year: 2015, pages: 1 - 5, DOI: 10.1109/UPEC.2015.7339797, IEEE Conference Publications, INSPEC Accession Number: 15649860
19. Ceaki O., Vatu R.; Mancas M., Porumb R., **Seritan G.**- *Analysis of electromagnetic disturbances with or without SVC device-* Power Engineering Conference (UPEC), 2015 50th International Universities, Year: 2015, pages: 1 - 5, DOI: 10.1109/UPEC.2015.7339817, IEEE Conference Publications, INSPEC Accession Number: 15649812
20. Ganatsios, S., Maropoulos, S., Papanikolaou, S., Gheorghe, G., Dontu, O., **Seritan, G.**, Besnea, D.- *Novel bulk and porous glass ceramics produced by waste materials*, Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, Volume 2015, Issue 48, 2015, Pages 186-189, ISSN: 15845982 Source Type: Journal Original language: English, Publisher: Editura Cefin, SCOPUS : <http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84947241570&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=seritan+g&st2=&sid=09B1BF70227096970B3C32678C28FAEF.Vdktg6RVtMfaQJ4pNTCQ%3a10&sot=b&sdt=b&sl=22&s=AUTHOR-NAME%28seritan+g%29&relpos=5&citeCnt=0&searchTerm=>
21. **Seritan G.**, Triștiu I.- *Continuity of supply, a key parameter for smart grids' resilience evaluation*, The 6th International Conference on Modern Power Systems Cluj-Napoca, Romania, from 18-21 May 2015, pp328-333, vol. 56, nr.3, ISSN-L1841 3323, Mediamira Science Publishing, ISSN 2344-5637, Google Scholar : http://ie.utcluj.ro/files/acta/2015/Number3/MPS2015_Seritan.pdf
22. Porumb R., **Seritan G** - *Load profiles definition for the electrical distribution operator* The 6th International Conference on Modern Power Systems Cluj-Napoca, Romania, from 18-21 May 2015, pp280-284, vol. 56, nr.3, ISSN-L1841 3323, Mediamira Science Publishing, ISSN 2344-5637, Google Scholar : http://ie.utcluj.ro/files/acta/2015/Number3/MPS2015_Porumb-1.pdf;
23. Vatu R., Ceaki O., Mancasi M., Porumb R., **Seritan G.**- *Analysis of Ancillary Services within Smart Grid Framework (ID 43)* - MEPS 2015, 5th International Conference on Modern Electric Power Systems, 6-9 July 2015, Poland, Wroclaw, , pp.1-5, doi: 10.1109/MEPS.2015.7477164, INSPEC: 16023709, ISBN: 978-1-5090-3101-6/15, <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=7477164>

24. Ceaki O., Vatu R., Mancasi M., Porumb R., **Seritan G.**- *Analysis of Electromagnetic Disturbances for Grid-Connected PV* - MEPS 2015, 5th International Conference on Modern Electric Power Systems, 6-9 July 2015, Poland, Wroclaw, , pp.1-5, doi: 10.1109/MEPS.2015.7477165, ISBN: 978-1-5090-3101-6/15, <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=7477165>
25. Porumb, R., Toader, C., Golovanov, N., Leonida, T., **Seritan, G.**, *Energy Efficiency Rating of Transformers under Unbalanced Linear Regime, Optimization of Electrical & Electronic Equipment* – OPTIM 2015, Side, Turkey 2-4 September 2015, pp 538-544, doi: 10.1109/OPTIM.2015.7427049, INSPEC: 15838080, <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7427049>

Punctaj : 125.81

2.3 Granturi/proiecte câștigate prin competiție

2.3.1.2 nationale - director/responsabil - minimum 2 pentru profesor/CS I

1. Corecția automată a erorilor de măsurare a energiei electrice pentru regimuri permanente și tranzitorii ale rețelelor electrice, Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, ANSTI, 1999-2000, Contract nr. 5076 / 1999 act adițional 6028 / 2000, tema A41 – **director de grant**;
2. „Uas innovative survey and monitoring model for colonially breeding waterbird species from Danube Delta Biosphere Reserve – Uas BIRD, Parteneriate, contract nr. 70/2012, 2012-2013 – **responsabil proiect**;
3. Promovarea participării cercetării românești la Programul Cadru 7 și dezvoltarea parteneriatului s/t în domeniul tehnologiilor de mediu pentru alimentație și sănătate (tehnologie), Cercetare de excelență. MODULUL 3, contract nr. 161/2006-2008 – **director proiect**;
4. Contract nr.516/31.07.2013, ID 1529/, - POSCCE-Axa prioritară 2 ”Competitivitate prin CDI” /Operațiunea 2.3.3 “ Promovarea inovării în cadrul întreprinderilor” - cod SMIS 45563, cu titlul „Construirea de parcuri eoliene la cheie cu integrarea fabricării stâlpilor de susținere și asamblarea turbinelor eoliene”, 2013-2015- **director proiect**;
5. Contract nr, PO19004 / 1780/09.04.2014 POSCCE-Axa prioritară 2 ”Competitivitate prin CDI” /Operațiunea 2.3.3 “ Promovarea inovării în cadrul întreprinderilor” - cod SMIS 50239 cu titlul “ Platformă de bio-monitorizare a parametrilor vitali în operarea infrastructurilor critice”, 2014-2016 – **director proiect**;
6. Contract nr, 1730/ 27.09.2013 POSCCE-Axa prioritară 2 ”Competitivitate prin CDI” /Operațiunea 2.3.3 “ Promovarea inovării în cadrul întreprinderilor” - cod SMIS 47525 cu titlul “ Realizarea unui nou sistem modular inteligent pentru optimizarea și eficientizarea consumurilor energetice la agenții economici mici și mijlocii, ENOPT”, 2013-2015 – **director proiect**;
7. CTR. 342/2014, „Platforma virtuală de e-learning bazată pe aplicații 3D utilizabilă în protetica dentară”, (Acronim: VIRPRO) - Proiect: PN-II-PT-PCCA- 2013-4-0644 , oct 2014 - 30 sept 2017 – **responsabil proiect**;

Punctaj : 2*10+2*10+1.5*10+2*10+2.2*10+2.2*10+1.1*10=130

2.3.2. membru în echipă:

2.3.2.1. internațional

1. South-East European TSO Challenges, FP7-ENERGY-2008-TREN-1, 2010-2012;

2. Smart and Sustainable Insular Electricity Grids Under Large-Scale Renewable Integration, SINGULAR, FP7-ENERGY-2012-1-2STAGE, 2012-2015;
3. FP7-SME-2012 – Innovative, Highly Efficient Road Surface Measurement and Control System – HERMES, Grant agreement number: 315029, 2012-2014.

2.3.2.2. nationale

1. “ Echipament inteligent pentru caracterizarea comportării in regim nesinusoidal a contoarelor digitale pentru energie electrică ”, 2000-2002, Contract nr. 504 / 2000, Tema B98, UPB – ANSTI – Orizont 2000;
2. “ Iluminat public cu lămpi cu vapori de sodiu – echipamente cu nivel redus al perturbațiilor electromagnetice de bandă largă”, 2003-2005, Contract de cercetare RELANSIN nr. 1746/01.08.2003;
3. “ Echipament complex de achiziție și prelucrare a datelor pentru măsurarea automată a gradului de expandare a țevilor sudate longitudinal”, 2003-2005, Contract de cercetare RELANSIN nr. 1748/01.08.2003;
4. “ Cresterea eficienței timp cost și ecologizare în serviciile tehnice ale aeronavelor; aprofundarea și demonstrarea rezultatelor prin realizarea de noi surse de putere statice, pentru pornire și sursa programabilă, cu pas 1Hz, de distorsiuni 0,3% pentru verificarea aparatului de bord la 400Hz”, Contract CEEEX Modul 1 nr.136 2006-2007;
5. “ Metoda și echipament pentru testarea profilelor longitudinale ale arterelor rutiere în regim dinamic - PROLOG”, AMCSIT-INOVARE, Nr.123/2007 - 2009 ;
6. “ Echipamente inteligente pentru controlul sistemelor de iluminat stradal (INTIL), Contract PN2 INOVARE nr.56/2007 2007-2009;
7. “ Inovare în servicii de internet și multimedia prin utilizarea convergenței a soluțiilor de streaming inteligent și social networking - SIMT”, AMCSIT-INOVARE, Nr.111/2007 - 2009 ;
8. “ Echipament 90kVA de acționare a motoarelor electrice de 400Hz ale avionului-AVION”, AMCSIT-INOVARE, Nr.129/2007 ; 2007-2009;
9. “ Modernizarea siguranțelor fuzibile pe baza optimizării regimurilor termice și electrice în funcționarea acestora- MS-FORTE”, AMCSIT-INOVARE, Nr.110/2007 ; 2007-2009;
10. “ Sistem integrat de conducere în timp real a producerii eficiente a energiei electrice și termice în centrale cogenerative pe gaz - ISCET”, PARTENERIATE, Nr./2007 – 2009;
11. “ Cercetări de metrologie optică activ-adaptivă 3D pentru nanostiințe și tehnologii. ME de instalație adaptivă de holografie digitală - MAST”, PARTENERIATE, Nr./2007 – 2009;
12. “ Metode și tehnici pentru optimizarea funcționării eficiente energetice a consumatorilor industriali în scopul reducerii pierderilor de energie în rețeaua electrică de alimentare – RELES”, PARTENERIATE, Nr./2007 – 2010;
13. „Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare metrologică” VIDEOCAL nr. 72-173/ PARTENERIATE 2008 – 2011;
14. „Contor inteligent bazat pe evaluarea semnăturii energetice” SigMED nr. 30/2012 /PCCA Tip 2, 2012-2015;
15. Cercetări asupra unui nou mecanism energetic în zona sud-europeană, Contract Capacități nr.75EU/11.06.2010, 2010-2012;
16. Proiectarea inteligentă de componente integrate flexibile foto-voltaice cu randament de conversie, foto-electrică maximizat (IFIPVCELLS), Contract PN2 PARTENERIATE Nr.21-021/2007 2007-2009;
17. Cercetări privind nanometrologia microsistemelor, 2005-2007 , Contract CEEEX n.3/2005;

18. Dezvoltarea și acreditarea unui laborator de încercări privind calitatea energiei electrice, 2006-2007, Contract CEEEX Modul 4 nr.1114/2006;
19. Contract Phare Ro9807 – Centru de pregătire complementară pentru absolvenții de învățământ tehnic, 2000;
20. PNCDI II Parteneriate – Platforma e-health pentru monitorizare, localizare și procesare în timp real, destinată pacienților cu risc cardiovascular – ERISC, Numar proiect: 12123/2008, 2008-2011;
21. PNCDI II Inovare – Sistem laser adaptat pentru biomicroscop oftalmic – OFTALAS, Contract nr. 180/3 / 26.08.2008, 2008-2010;
22. PNCDI II Inovare – Sistem mobil de cartare precisă a arterelor rutiere și a obiectivelor adiacente din teren – MMS, Contract nr. 184 / 26.08.2008 , 2008-2010;
23. PNCDI II Inovare – Sistem informatizat de alimentare și protecție integrată, destinat instalațiilor de automatizare și teleconducere din stațiile de transformare și distribuție a energiei electrice – SIASTE, Contract 179/2008, 2008-2010;
24. PNCDI PARTENERIATE - New methods and investigations protocols for the early diagnosis, efficient screening, prognostic and therapy of non-melanoma skin cancers based on existing and novel micro & nano optical tools – NANOLASCAN, Nr. contract: 10/2012, 2012-2015;
25. PNCDI PARTENERIATE - Sistem de imagistica optica multimodala pentru detectia intraoperativa a marginilor pozitive a tumorilor – MOIST, Contract nr: 184/2012, 2012-2015;
26. CTR.33/2014,,Sistem integrat de monitorizare si control pentru estimarea completa in timp real a starii functionale a ansamblului retelelor electrice” (Acronim: SIMCEC) - Proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-025, oct 2014 - 30 sept 2017;
27. Integrare pe scara larga a resurselor regenerabile electrice inteligente si durabile de tip insular - 241EU/2013, Capacitati, Modulul III, 2013-2015,

Punctaj : 150.4

2.4. Contracte de cercetare/consultant (valoare echivalenta de min 2000euro)

2.4.2. membru in echipa

1. Evaluarea continutului de armonici si instalatie de crestere a factorului de putere, Contract nr.7153/2006 UPB-CMIM /ALRO Slatina;

2. “ Analiza calitatii energiei electrice in sistemul de transport si studiul posibilitatilor practice de reducere a erorilor de masurare in contorizarea energiei electrice”

Transelectrica SA 2006 ;

Punctaj: 36+150.4+4=190.4

TOTAL A2: 515.65 (realizat) > 300 (impus)

Recunoașterea impactului activității (A3)

3.1. Citări în reviste și volumele conferințelor ISI și BDI

1. Paturca, S, Covrig, M, Cepisca, C, **Seritan,G** - *Proposed Schemes for Improving the Steady State Behaviour of Direct Torque Controlled Induction Motor* In: Proceedings of 7th WSEAS International Conference on Power systems (PE 2007) -New Advances in Power Systems, Book Series Electrical and Computer Engineering, pp.53-58 , Beijing, China, 15-17 September, 2007,

ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-8457-90-4 (ISI Conference Proceedings Citation Index –Web of Science®- poz.25992), WOS:000254224000010

Citari in ISI:

1.1. Leba M., POP E. - New Distributions Properties and Applications in Digital Control, Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on SIGNAL PROCESSING, ROBOTICS and AUTOMATION (ISPRA '08) Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on SIGNAL PROCESSING, ROBOTICS and AUTOMATION (ISPRA '08) ISSN: 1790-5117 43 ISBN: 978-960-6766-44-2 University of Cambridge, UK, February 20-22, 2008, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=U1pzagTuf5MYBpYu4PM&page=1&doc=1;

1.2. Paturca, S, Covrig, M, Cepisca, C, Gheorghe S. - An improvement on the mechanic eccentric punch power presser dynamics, Proceeding AEE'08 Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Application of Electrical Engineering, pages 169-174, ISBN: 978-960-6766-80-0, http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=U1pzagTuf5MYBpYu4PM&search_mode=GeneralSearch&prID=b3258b23-d73c-432a-86d9-48ef6649e5dc;

1.3. Pop E., Leba M. - Distribution $v(x)$ and Properties with Control Engineering Applications, 4th WSEAS/IASME International Conference on Dynamical Systems and Control (CONTROL'08) Corfu, Greece, October 26-28, 2008, pp91-96, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-014-7, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=U1pzagTuf5MYBpYu4PM&page=1&doc=1 ;

1.4. Paturca, S, Covrig, M, Cepisca, C, Gheorghe S. - Direct Torque Control with Variable Voltage Duty Ratio for Inverter Fed Induction Motor Drives, 10th WSEAS Int. Conf. on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS'08), pp343-347, Istanbul, Turkey, May 27-30, 2008, ISBN: 978-960-6766-63-3, ISSN: 1790-5117, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=10&SID=U1pzagTuf5MYBpYu4PM&page=1&doc=1;

1.5. Ilie, Borcosi; Nicolae, Antonie.- Numerical system for measuring of vulcanization time - International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM : Surveying Geology & mining Ecology Management 3: 177-183. Sofia. (2012), http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=20&SID=U1pzagTuf5MYBpYu4PM&page=1&doc=1;

1.6. Pop E., Leba M., Pop Maria, Tabacaru-Barbu E. - Modeling and Simulation of Control System based on Distributions with Water Drain Process Application, 2nd European Computing Conference (ECC'08) Malta, September 11-13, 2008, pp25-30, ISSN:1790-5109, ISBN: 978-960-474-002-4, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=24&SID=U1pzagTuf5MYBpYu4PM&page=1&doc=1;

Citari in BDI:

1.7. Antonie N. , Borcosi I., Cozma V. - Acquisition system for temperature monitoring and control in six measurement points made using pic16f877a microcontroller, Annual of the

- University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Vol. 55, Part III, Mechanization, electrification and automation in mines, 2012, (Google scholar);
- 1.8. Paturca, S, Covrig, M, Gheorghe S., Velicu S – A solution of Improving efficiency of the mechanical punch presses equipped with torque- controlling variable speed drives, Annals of DAAAM for 2010 Proceedings of the 21 st International Symposium, Vol. 21, No1, ISSN1726-9679, ISBN: 978-3-901509-73-5(Google scholar);
- 1.9. Georgescu B., Iordachescu M., Georgescu V. Fem model of welding on cogged surfaces - theoretical and experimental results. Welding in the World, vol. 51 / 2007, Special issue, ISSN 0043-2288, pag. 711-718 (Google scholar);
- 1.10. Macrea D., Cepisca C., Grigorescu SD - Required Energy Calculation by Hot Rolling of Tubes and of the Main Drive Motors Power for a Stretch Reducing Mill, Wseas Transactions on Power Systems, ISSN: 1790-5060, Issue 5, Volume 3, May 2008, (Google scholar);
- 1.11. Paturca S.; Bostan V.; Melcescu L - Improvements of the direct torque controlled induction motor drives, Universitatii Maritime Constanta. Analele 13.18 (2012): 199-204, (Google scholar);
- 1.12. Antonie Nicolae 1 , Cozma Vasile 2 , Borcosi Ilie 3- The command and monitoring of the parameters u, i, n of a dc motor using pic microcontroller, Annual of the University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Vol. 55, Part III, Mechanization, electrification and automation in mines, 2012(Google scholar);
- 1.13. Paturca S., Covrig M, Gheorghe S., Velicu S - A solution of improving efficiency of the mechanical punch presses equipped with torque-controlling variable speed drives, Annals of DAAAM & Proceedings(Google scholar);
- 1.14. Antonie N., Borcosi I - PIC16F877 use in industrial application, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 4/2015, pp172-175 (Google Scolar).

2. Ghiculescu, D., Marinescu, N.I., Jitianu, G., **Seritan, G.**, *On precision improvement by ultrasonics-aided electrodischarge machining*, Estonian Journal of Engineering, p. 24-33, ISSN 1736-7522 (electronic), ISSN 1736-6038 (print), indexată în Applied Mechanics Reviews, Cambridge Scientific Abstracts, Metals Abstract, EBSCO publishing database, 2009

Citari in ISI:

- 2.1. Klocke F., Schwade M., Klink A., Vesalovac D. - Analysis of material removal rate and electrode wear in sinking edm roughing strategies using different graphite grades, doi:10.1016/j.procir.2013.03.079, Available online at www.sciencedirect.com, Elsevier, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=32&SID=U1pzagTuf5MYBpYu4PM&page=1&doc=1;
- 2.2. Liew P.J, Jiwang Y., Tsunemoto K - Fabrication of deep micro-holes in reaction-bonded SiC by ultrasonic cavitation assisted micro-EDM, International Journal of Machine Tools and Manufacture, Volume 76, January 2014, Pages 13–20, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=29&SID=U1pzagTuf5MYBpYu4PM&page=1&doc=1
- 2.3. Ghiculescu, D.; Marinescu, N.I; Jitianu, Gh. & Jiga, G. - Finite element analysis of gas bubble influence on ultrasonic aided electrodischarge machining, 7th International DAAAM Baltic Conference "Industrial Engineering 22-24 April 2010, Tallinn, Estonia,

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=35&SID=U1pzagTuf5MYBpYu4PM&page=1&doc=1;

2.4. Marinescu, N.I; Ghiculescu, D. , Nanu, S. - Fem modelling of microholes laser beam and electrodischarge machining aided by ultrasonics, 7th International DAAAM Baltic Conference "Industrial Engineering 22-24 April 2010, Tallinn, Estonia,

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=38&SID=U1pzagTuf5MYBpYu4PM&page=1&doc=1;

2.5. Dodun O., Ema Panaite C., Gherman L.- Some Aspects Regarding Micro-Scale EDM Drilling Process, Applied Mechanics and Materials (Volume 371), pp285-289, doi:

10.4028/www.scientific.net/AMM.371.285, aug 2013,

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=40&SID=U1pzagTuf5MYBpYu4PM&page=1&doc=1;

Citari in BDI:

2.6. Szigeti F. , 2. Varga G., Dezso G. - Experimental investigation on roughness of drilled surfaces resulted from environmentally conscious machining, Annals of faculty engineering Hunedoara – International journal of engineering, Tome VIII (year 2010), Fascicule 3, (ISSN 1584 – 2673) (Google scholar);

3. Andrei H., Ceperică C., **Serițan G.C.**, Dogaru – Ulieru V., - Regimuri periodice nesinusoidale în echipamentele electrice, Ed. ELECTRA, Bucuresti, 2004, pag. 100, ISBN 973-7728-00-9

Citari in ISI:

3.1. Cepisca C. Covrig M., Grigorescu SD, Predescu C., Banica C., Argatu F - Harmonic Pollution in the Electric Networks by the Electric Arc Furnaces. Experimental Results, 7th WSEAS International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines, Venice, Italy, November 21-23, 2007,

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=42&SID=U1pzagTuf5MYBpYu4PM&page=1&doc=1;

4. Cepisca,C, **Seritan,G**, Cepisca,C,I, Grigorescu,S.D, -Digital Sampling Method in the Measurements of Electrical Power and Energy- In: Proceedings of the 9th WSEAS Int. Conf. on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering, Book Series Title: Electrical and Computer Engineering, pp.45-49, Arcachon, France, October 13-15, 2007, ISBN 978-960-6766-11-4, ISSN 1790-5117 (ISI Conference Proceedings Citation Index –Web of Science®- poz.48117), WOS:000254019000008

Citari in ISI:

- 4.1. Cepisca C., Grigorescu SD, Covrig M., Andrei H. - About the Efficiency of Real Time Sequences FFT Computing, Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems, 2007. DDECS '07. IEEE, 11-13 April 2007, ISBN: 1-4244-1162-9, Inspec Accession ; 9810450, DOI: 10.1109/DDECS.2007.4295282,
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=45&SID=U1pzagTuf5MYBpYu4PM&page=1&doc=1;
- 4.2. Grigorescu SD, Cepisca C., Potirniche I., Ghita OM., Covrig m., Grigorescu Elena - Numerical Simulations for Energy Calculation in Power Measurements, Computing and Computational Intelligence, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-088-8,
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=48&SID=U1pzagTuf5MYBpYu4PM&page=1&doc=1;

Citari in BDI:

- 4.3. Macrea D., Cepisca C., Grigorescu SD- Required Energy Calculation by Hot Rolling of Tubes and of the Main Drive Motors Power for a Stretch Reducing Mill, WSEAS TRANSACTIONS on POWER SYSTEMS, ISSN: 1790-5060, Issue 5, Volume 3, May 2008, pp320-329, Google Scholar:
https://www.researchgate.net/profile/Costin_Cepisca2/publication/239544944_Required_Energy_Calculation_by_Hot_Rolling_of_Tubes_and_of_the_Main_Drive_Motors_Power_for_a_Stretch_Reducing_Mill/links/02e7e5282401c45bdb000000.pdf.
5. O. Ceaki, R. Vatu, N. Golovanov, R. Porumb, **G. Seritan** - Analysis of the Grid-Connected PV Plants Behavior with FACTS Influence, UPEC 2014, 49th International Universities` Power Engineering Conference, 2-5 Septembrie, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-1-4799-6556-4, pp 1 – 6, doi: 10.1109/UPEC.2014.6934822, INSPEC Accession Number: 14697725, Accession Number: WOS:000364087800211

Citari in BDI:

- 5.1. Dash R., Sahoo S.C., Ali S.M., Mohanta A.K. - Problems associated with grid integrated solar photovoltaic syste, Electrical, Electronics, Signals, Communication and Optimization (EESCO), 2015 International Conference, 24-25 Jan. 2015, ISBN: 978-1-4799-7676-8, doi: 10.1109/EESCO.2015.7253973, INSPEC : 15439063, (Google scholar);
- 5.2. Dash R., Sahoo S.C., Ali S.M., Mohanta A.K. - Performance evaluation and comparision of a grid connected photovoltaic system based on solar cell modelling:-Part-I, , Electrical, Electronics, Signals, Communication and Optimization (EESCO), 2015 International Conference, 24-25 Jan. 2015, ISBN: 978-1-4799-7676-8, doi: [10.1109/EESCO.2015.7253973](https://doi.org/10.1109/EESCO.2015.7253973), INSPEC : 15439063, (Google scholar);
6. Cepisca C. **Seritan G.C.**, Grigorescu S.D., Argatu F.,- *Aspects of metrological calibration of power quality analyzers*, Proceedings of 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, May 23-25, 2013, Bucharest, pp.4, ISSN 978-1-4673-5978-8, IEEE Catalog Number , CFP1314P-CDR, (CD-ROM, Section SIMOP 4_77) ART; Code 99883

Citari in BDI:

6.1. Montenegro D., Ramos G. - Combining Digital Signal Processing, Artificial Intelligence and Graphs for Modeling Power Quality Disturbances, *International Review on Modelling and Simulations (I.RE.MO.S.)*, Vol. 08, n. 2, June 2015, (Google scholar);

6.2. García C.C. - El PDA1252- 5A, Una herramienta para el análisis de armónicos en instalaciones eléctricas residenciales, *Ingeniería Mecánica Eléctrica*, 2014, p148, <http://cdigital.uv.mx/bitstream/123456789/35196/1/gariacruzcrisino.pdf>, (Google scholar);

7. Marinescu, N. I.; Ghiculescu, D., Jitianu, G., **Seritan, G.**, - *Improvement of technological parameters at surface finishing through laser beam machining* - In : 6th International DAAAM Baltic Conference "Industrial Engineering" 24-26 April 2008, Tallinn, Estonia, ISBN : 978-9985-59-783-5, Accession Number: WOS:000257464400044

Citari in ISI:

7.1. Gisarioa A., Boschetto A., Veniali F. - Surface transformation of AISI 304 stainless steel by high power diode laser, Elsevier, *Optics and Lasers in Engineering*, Volume 49, Issue 1, January 2011, Pages 41–51, doi:10.1016/j.optlaseng.2010.09.001, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=54&SID=U1pzagTuf5MYBpYu4PM&page=1&doc=1;

Citari in BDI:

7.2. Dzhemelinsky V., Konashevych G., Lesyk D.- Perspectives use of laser-ultrasonic finishing and strengthening of the surfaces details, Джемелінський В.В., Конашевич Г.Ю., Лесик Д.А., 2012, УДК 519.6.681.888, <http://visnyk-mmi.kpi.ua/images/stories/pdf/64/184-64.pdf> , (Google scholar);

8. Olaru V, Cepisca C., Banica C, **Seritan G.**, Boev A, Dorobantu M, Vatasescu R, Albu, M Quality raised life integrated system by remote monitoring and real time signal processing International Conference "Optimization of the robots and manipulators OPTIROB 2006" May 26-28th 2006, pp275-280, paper id 8109, ISBN 973-0-04041-9, Bucharest, Google Scholar, http://www.geocities.ws/opti_rob/papers.html

Citari in ISI:

8.1. Cepisca C., Raicu C.M., Covrig M., Grigorescu S.D., Cepisca Cornelia, Banica C.K. - Telemetric Systems and the Assessment of the Air Quality in the City Area, Proceedings of the 4th IASME / WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE'09), ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-474-055-0, pp439-442, http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=58&SID=U1pzagTuf5MYBpYu4PM&page=1&doc=1;

Citari in BDI:

8.2. Raicu C.M. , Ganatsios S. , Cepisca C. , Andrei H. - Data acquisition and assessment of the air pollution at urban background station, *Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty* – 2008, pp93-97, (Google scholar).

9. O. Ceaki, R. Vatu, N. Golovanov, R. Porumb, **G. Seritan** – *Analysis of SVC influence on the power quality for grid-connected PV plants*, ISFEE 2014, International Symposium on

Fundamentals of Electrical Engineering, 28-29 Noiembrie, București, Romania, ISBN 978-1-4799-6820-6, DOI: 10.1109/ISFEE.2014.7050604, INSPEC Accession Number: 14949270.

Citari in BDI:

9.1.Hossain M.I., Yan R., Saha T.K., Garrone V. - A study on the voltage sensitivity of LVABC and underground cable connected distribution networks, Power and Energy Engineering Conference (APPEEC), 2015 IEEE PES Asia-Pacific, 15-18 Nov. 2015, DOI: 10.1109/APPEEC.2015.7380892, INSPEC number: 15702830, (Google scholar);

10. Ghiculescu, D., Marinescu, N.I., Ghiculescu, Daniela, **Seritan, G.**, *Distance against Competitors from the Field of Concentrated Energies Technologies Evaluated through Elements of Customer Matrix*, Advances in Production, Automation and Transportation Systems, Proceedings of the 6th International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems, WSEAS, ISBN: 978-1-61804-193-7, p. 178-183, 2013. (Google Scholar)

Citari in BDI:

10.1. Vulturescu V.; Ghiculescu D.; Marinescu N.; Mitroi M.- Integrated method for evaluation of intangible assets applied to research smes from nonconventional field, Revista de Tehnologii Neconventionale 18.4 (Dec 2014): 117-122, (Google scholar).

11. Cepisca, C, Banica,C, Ganatsios,S, Andrei,H, **Seritan,G-** *Elements of Signal ECG Evaluations with Wavelet Transform* In: Proceedings of 7th WSEAS International Conference on Signal processing, computational geometry & artificial vision (ISCGAV'07), Book Series Electrical and Computer Engineering, pp.240-242, Vouliagmeni, Athens, Greece, August 25-27, 2007, ISSN:4444-9999 ,ISBN: 978-960-8457-97-3 (ISI Conference Proceedings Citation Index – Web of Science®- poz.25993, portal.acm.org), WOS:000257283500043

Citari in BDI:

11.1. Lai Khin Wee, Yeo Kee Jiar, Eko Supriyanto - Electrocardiogram Data Capturing System and Computerized Digitization using Image Processing Techniques , International Journal of Biology and Biomedical Engineering, Issue 3, Volume 3, 2009, pp27-34

Punctaj: 13.5+7+1.25+3.25+1.2+1.5+1.5+2+1+0.6+0.75+0.6=32.65

3.2. Prezentari invitate in plenul unor manifestari stiintifice nationale si international si professor invitat

1. lector invitat- curs Electrical Measurements , 2005, Grecia;
2. lector invitat - curs : Data acquisition and signal processing, 2006, Grecia
3. lector invitat- curs Renewable Energy, 2007, Grecia

Punctaj: 20+20+20=60

3.3 Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice al revistelor si manifestarilor stiintifice, Organizator de manifestari stiintifice, Recenzor pentru reviste si manifestari stiintifice nationale si internationale(punctajul se acorda pentru fiecare revista, manifestare stiintifica si recenzie)

Recenzor pentru reviste si manifestari stiintifice

ISI:

1. Recenzor la IEEE Transactions on Power Delivery : TPWRD-01253-2012, TPWRD-01199-2012, TPWRD-01253-2012.R2, TPWRD-01253-2012.R1
2. Recenzor la UPEC 2014, 49th International Universities` Power Engineering Conference : ID 293, ID 337, ID 339, ID 278, ID 305, ID 292, ID 316, ID 336, ID 350, ID 39, ID 82, ID 83, ID 320

BDI:

1. Recenzor la the 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2011: ID 53, ID 112, ID 113, ID118, ID 138
2. Recenzor la International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, ISFEE 2016: ID 253, ID 255, ID 389, ID 395

Membru in comitete stiintifice ale unor manifestari stiintifice

1. Membru in colectivul de redactie - Indian Stream Research Journal, ISSN : 2230-7850, factor impact: 0,2105
2. Membru in colectivul de redactie - Review Of Research Journal (RORJ), ISSN:2249-894X, factor impact 0,176
3. Membru in colectivul de redactie : Research Journal Golden Research Thoughts, ISSN No :2231-5063, Impact Factor : 0.1870

Organizator al unor manifestari stiintifice

1. Comitetul de organizare : 3rd International Conference Metrology & Measurement Systems, sept 22-23, 2005
2. Comitetul de organizare : 49th International Universities Power Engineering Conference – UPEC_2014, Cluj-Napoca, Romania, 2-5 September 2014.

Punctaj: 224+18+6=248

3.4. Experienta de management

1. Departament DMAECS consiliu 2012-2016

Punctaj: 4*2=8

3.5. Referent in comisii de doctorat

1. Doctoral Degree Candidate: Mr Simon Agamah, 100026995- external examiner - thesis, entitled 'Evolutionary Combinatorial Optimisation for Energy Storage Scheduling, and Web-based Power Systems Analysis using PHP', School of Mathematics, Computer Science & Engineering, City University London, London EC1V 0HB

Punctaj: 1*10=10

3.6. Premii

1. Diploma, premiul II, "*Tehnici de analiza a variabilitatii ritmului cardiac in domeniul timp-frecventa*", Viasan-Ceex, 2008, Academia de Stiinte Medicale
2. Diploma de excelenta: Cepisca C., Andrei H., **Seritan G.**, Stancu L., Perpelea M., Dogaru-Ulieru V. – *Advanced control system for reducing the energy consumption of public street lightning systems*, Inventica 4-6 iunie 2009, Institutul National de Inventica-Iasi;

3. Diploma de excelenta : **Seritan G.C.**, Cepisca C. – *Promovarea participarii cercetarii romanesti la programul cadru 7 si dezvoltarea parteneriatului S/T in domeniul tehnologiilor de mediu pentru alimentatie si sanatate*, Pro Invent, Cluj Napoca, Societatea Inventatorilor din Romania – SIR 2009;
4. Diploma de excelenta, cu ocazia aniversarii a 90 de ani de invatamant electrotehnic in cadrul institutional oferit de Scoala Politehnica din Bucuresti, Decan;prof.dr.ing. Claudia Popescu
5. Diploma, mentiune-*ECG Generation Methods for Testing and Maintenance of Cardiac Monitors*- E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2015

Punctaj:5*5=25

3.7. Membru in academii, organizatii, asociatii profesionale de prestigiu, nationale si internationale, apartenență la organizatii din domeniul educatiei si cercetarii

3.7.4.

1. IEEE
2. IRE
3. CNR-CME

Punctaj : 9

3.7.5. Comisii si organizatii in domeniul educatiei si cercetarii

Reprezentant al Universitatii POLITEHNICA din Bucuresti in cadrul Centrului National de Dezvoltare a Invatamantului Profesional si Tehnic – Consortiu Regional Bucuresti-Ilfov (CRBI), in corformitate cu Ordinul MECS nr.4456/08.07.2015 publicat in MO nr. 621 /14.08.2015

Punctaj : 10

Punctaj: 32.65+60+248+8+10+25+9+10 = 393.55

TOTAL A3: 402.65 (realizat) > 60 (impus)

INDICATORUL DE MERIT

A = A1 + A2 + A3 = 1100.74 (realizat) > 440 (impus)