

Universitatea din Craiova
Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică
Departamentul de Automatică, Electronică și Mecatronică

DOSAR GRADAȚIE DE MERIT

Șef de lucrări - Șendrescu Dorin

31 - Octombrie – 2011

Universitatea din Craiova
 Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică
 Departamentul de Automatică, Electronică și Mecatronică

FIȘA DE EVALUARE

Nume și prenume: Șendrescu Dorin
 Gradul didactic: Șef de lucrări
 Perioada de evaluare: 01.10.2006 – 30.09.2011

Nr. crt.	Criteriul de evaluare	Indicatorii de performanță	Numărul de puncte		Justificări privind autoevaluarea
			Auto - evaluare	Evaluare comisie	
1.	Elaborarea de materiale didactice	1.1. Introducerea unor cursuri noi, pe direcții neelaborate anterior	11		Cursuri noi 1. Suport curs (format electronic) la disciplina Micro și Nanotehnologii, anul IV, Mecatronică (nou apărut în PI) 2. Suport curs (format electronic) Modelarea și identificarea structurilor robotice – curs nou apărut în planul de învățământ de la specializarea Robotică și Mecatronică 3. Suport curs (format electronic) Tehnici de securizare a informației – curs nou apărut în planul de învățământ de la specializarea Automatică și Informatică Aplicată - Introducerea de două noi capitole în cursurile Strategii de conducere a sistemelor complexe și Software specializat pentru tehnici de optimizare
		1.2. Cursuri universitare proprii, cu înalt grad de originalitate	3		1. Elemente de automatizare – curs în format electronic 2. Aplicații ale informaticii în chimie – curs în format electronic 3. Software specializat pentru tehnici de optimizare – curs în format electronic

		1.3. Suporturi de studiu pentru seminarii (antologii, companioane, culegeri tematice), laboratoare, proiecte și realizarea unor platforme experimentale	16		Suport seminarii și laboratoare pentru disciplina nou apărută 1. Suport de studiu (format electronic) pentru laboratorul de Tehnici de securizare a informației – disciplină nou apărută în planul de învățământ de la Automatică și Informatică Aplicată 2. Suport de studiu (format electronic) pentru proiectul de Ingineria reglării – disciplină nou apărută în planul de învățământ de la Automatică și Informatică Aplicată 3. Suport de studiu (format electronic) pentru proiectul de Proiect Strategii de conducere a sistemelor complexe – disciplină nou apărută în planul de învățământ de la specializarea de master - Automatica Sistemelor Complexe Suport seminarii și laboratoare pentru disciplina existentă 1. Suport de studiu (format electronic) pentru laboratoarele de Ingineria reglării automate 2. Suport de studiu (format electronic) pentru laboratoarele de Software specializat pentru tehnici de optimizare 3. Suport de studiu (format electronic) pentru laboratoarele de Sisteme numerice de reglare 4. Suport de studiu (format electronic) pentru laboratoarele de Elemente de automatizări Realizarea de standuri, machete, platforme experimentale pentru laborator 1. Realizarea de platforme experimentale pentru laboratorul de Ingineria reglării automate 2. Realizarea de platforme experimentale pentru laboratorul de Elemente de automatizări 3. Realizarea de platforme experimentale pentru proiectul de Strategii de conducere a sistemelor complexe
		1.4. Manuale și alte materiale pentru învățământul preuniversitar sau postuniversitar			
TOTAL Criteriul 1			30		
2.	Cercetare științifică	2.1. Carti, monografii, tratate publicate în edituri recunoscute	15.66		- 2 capitole de monografie în edituri internaționale Nova Publ., InTech (1 autor principal, 1 coautor) - 2 monografii în edituri recunoscute CNCSIS - Universitaria (1 autor principal, 1 coautor)

		2.2. Studii publicate în reviste de specialitate, cu referenți și colective editoriale	32.56		- 13 articole în reviste: 8 ISI, 3 indexate BDI (1 autor principal, 2 coautor), 2 CNCSIS B (coautor)
		2.3. Conferințe/lucrări de sinteză prez. la manifestări științifice recunoscute			
		2.4. Lucrări publicate în volumele unor conferințe naționale și/sau internaționale, cu referenți și comitet de program	12.7		- 28 lucrări la conferințe: 3 ARC B (coautor), 19 IEEE, IFAC, SpringerLink, ISI Proc. (6 autor principal, 13 coautor), 6 alte conferințe (autor principal)
		2.5. Granturi internaționale câștigate prin competiție, brevete omologate, produse aplicate	15		- Membru în 5 granturi internaționale
		2.6. Premii științifice acordate pe lucrări, burse individuale câștigate prin competiție	3		- Premiere rezultate cercetare (articole în reviste ISI) – 4 premii
		2.7. Granturi naționale câștigate prin competiție	36		- Director la 1 grant CNCSIS, membru în 14 granturi (CNCSIS, PN II Parteneriate, CEEX etc.)
		2.8. Contracte de cercetare științifică, derulate prin Universitatea din Craiova	6		- Membru în 3 contracte POSDRU
		2.9. Rapoarte de cercetare științifică, referate/teze de doctorat, propuneri de granturi de cercetare	5		- Sustinere teza de doctorat
		TOTAL Criteriul 2	125.92		
3.	Recunoaștere națională și internațională	3.1. Profesor invitat pentru prelegeri la universități de prestigiu, . citări ale lucrărilor științifice	48		- 5 citări în reviste ISI, 1 citare în reviste BDI, 10 citări în volumele conferințelor internaționale ARC, BDI
		3.2. Membru în academii de știință și artă			
		3.3. Membru în societăți științifice și profesionale	2		- 1 societate internațională (IEEE - CSS, RAS) - 2 societăți naționale (SRAIT, SRR)
		3.4. Membru în comisii de doctorat	10		- Membru în peste 10 de comisii de admitere, referate și examene de doctorat în perioada 2006-2011
		3.5. Membru în colective de redacție ale unor reviste recunoscute			
		3.6. Membru în comitetele internaționale de program			
		3.7. Membru în echipe de expertizare/evaluare a cercetării științifice	3		- Expert CNCSIS (portalul experților CDI din România)
		3.8. Membru în echipe de expertizare/evaluare a procesului educațional			

		3.9. Membru în consilii naționale de specialitate			
		3.10. Organizator de manifestări științifice internaționale și/sau naționale	6		- Membru în comitetele de organizare la 3 conferințe internaționale
		3.11. Referent științific/expert național și internațional	12		- Referent (peer-review) pentru articole la 2 reviste ISI și la 8 conferințe internaționale
TOTAL Criteriul 3			81		
4.	Activitate cu studenții	4.1. Calitatea activitatilor didactice desfășurate cu studenții (curs, seminar, laborator, proiect etc.)	20		- Evaluare din partea studenților anilor III și IV - AIA
		4.2. Conducerea unor cercuri științifice studențești și coordonarea unor activități educative	7		- Tutore de an (2006-2011)
		4.3. Organizarea și coordonarea activității de practică, programelor internaționale studențești	5		- Organizarea și coordonarea practicii tehnologice (Termocentrala I Craiova, ELPRECO S.A. Craiova, R.A. Apele Române etc.)
TOTAL Criteriul 4			32		
5.	Activitate în comunitatea academică	5.1. Numărul de lucrări de absolvire, licență (diplomă), disertație, doctorat, conduse	12		- 50 de proiecte de diplomă și lucrări de disertație în perioada 2007-2011
		5.2. Participarea la sesiuni științifice, simpozioane, mese rotunde, organizate în instituția de învățământ superior	9		- Membru în comitetele de organizare la 3 conferințe internaționale organizate de Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică
		5.3. Activitate desfășurată la nivelul catedrei sau facultății	54 (+punctaj Director și Decan)		- 2 comisii de admitere licență, 2 comisii de admitere masterat, 5 comisii de susținere proiecte de licență, promovarea imaginii facultății, - Elaborare orar - Activități în diverse comisii (membru în comisii de acreditare, evaluare și ierarhizare, membru în comisii de concurs pentru ocuparea de posturi didactice): punctaj la aprecierea Directorului de Departament și a Decanului Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică.
TOTAL Criteriul 5			75 (+punctaj Director și Decan)		

Comisie evaluare,

Cadru didactic,

**LISTA EXPLICATIVĂ
PENTRU FIȘA DE EVALUARE PENTRU GRADAȚIE DE MERIT**

Nume și prenume: **ȘENDRESCU Dorin**

Gradul didactic: Șef de lucrări

Perioada de evaluare: 01.10.2006 – 30.09.2011

Criteriul 1. ELABORAREA DE MATERIALE DIDACTICE

1.1. Introducerea unor cursuri noi, pe direcții neelaborate anterior

4. Suport curs (format electronic) la disciplina Micro și Nanotehnologii, anul IV, Mecatronică (nou apărut în PI) - **3p**
5. Suport curs (format electronic) Modelarea și identificarea structurilor robotice – curs nou apărut în planul de învățământ de la specializarea Robotică și Mecatronică - **3p**
6. Suport curs (format electronic) Tehnici de securizare a informației – curs nou apărut în planul de învățământ de la specializarea Automatică și Informatică Aplicată - **3p**
7. Introducerea unui nou capitol la anul II Master ASC - cursul Strategii de conducere a sistemelor complexe (cap. - Tehnici de control predictiv a sistemelor multivariabile) - **1p**
8. Introducerea unui nou capitol la anul I Master ASC - cursul Software specializat pentru tehnici de optimizare (cap. – Metode Quasi-Newton fără memorie) - **1p**

Total 1.1: 11p

1.2. Cursuri universitare proprii, cu înalt grad de originalitate

1. Elemente de automatizare – curs în format electronic - **1p**
2. Aplicații ale informaticii în chimie – curs în format electronic - **1p**
3. Software specializat pentru tehnici de optimizare – curs în format electronic - **1p**

Total 1.2: 3p

1.3. Suporturi de studiu pentru seminarii (antologii, companioane, culegeri tematice), laboratoare, proiecte și realizarea unor platforme experimentale

4. Suport de studiu (format electronic) pentru laboratorul de Tehnici de securizare a informației – disciplină nou apărută în planul de învățământ de la Automatică și Informatică Aplicată - **2p**
5. Suport de studiu (format electronic) pentru proiectul de Ingineria reglării – disciplină nou apărută în planul de învățământ de la Automatică și Informatică Aplicată - **2p**
6. Suport de studiu (format electronic) pentru proiectul de Proiect Strategii de conducere a sistemelor complexe – disciplină nou apărută în planul de învățământ de la specializarea de master - Automatica Sistemelor Complexe - **2p**
5. Suport de studiu (format electronic) pentru laboratoarele de Ingineria reglării automate - **1p**
6. Suport de studiu (format electronic) pentru laboratoarele de Software specializat pentru tehnici de optimizare - **1p**

7. Suport de studiu (format electronic) pentru laboratoarele de Sisteme numerice de reglare - **1p**
8. Suport de studiu (format electronic) pentru laboratoarele de Elemente de automatizări - **1p**
1. Realizarea de platforme experimentale pentru laboratorul de Ingineria reglării automate - **2p**
2. Realizarea de platforme experimentale pentru laboratorul de Elemente de automatizări - **2p**
3. Realizarea de platforme experimentale pentru laboratorul de Strategii de conducere a sistemelor complexe - **2p**

Total 1.3: **16p**

TOTAL CRITERIUL 1: 30p

Criteriul 2. CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

2.1. Cărți, monografii, tratate publicate în edituri recunoscute

Capitole de cărți în edituri internaționale

1. **Șendrescu, D.**, D. Selișteanu, E. Petre, C. Ionete, *Sliding Mode Observers for Rotational Robotics Structures*, in: Automation and Robotics (J.M.R. Arreguin Ed.), Chap. 13, pp. 223-243, I-Tech Publ., ARS, Viena, Austria, ISBN 978-3-902613-41-7, 2008. – **4p**
2. D. Selișteanu, E. Petre, **D. Șendrescu**, M. Roman, *High- Gain Observers for Estimation of Kinetics in Batch and Continuous Bioreactors*, in: Mathematical Chemistry (Editor W.I. Hong), Nova Science Publishers, Inc., New York, ISBN 978-1-60876-894-3, 2010. – **4/4=1p**

Cărți în edituri recunoscute CNCSIS

1. **Dorin Șendrescu**, *Metode integrale pentru identificarea sistemelor continue*, Editura Universitaria, Septembrie 2009. – **8p**
2. Eugen Bobașu, Monica Roman, **Dorin Șendrescu**, *Identificarea sistemelor.*, Ed. Universitaria, Craiova, 2010, 170 pag., ISBN: 978-606-510-977-3. . – **8/3=2.66p**

Total 2.1: **15.66p**

2.2. Studii publicate în reviste de specialitate, cu referenți și colective editoriale

Articole în reviste cotate ISI

1. Dan Popescu, **Dorin Sendrescu** and Eugen Bobasu, “Modelling and robust control of a flexible beam Quanser experiment”, *Acta Montanistica Slovaca*, vol. 13, no. 1, pp. 127-135, ISSN 1335-1788, 2008. [ISI]. **10(1+ 0)/3=3.33p**
2. Roman, M., E. Bobașu, E. Petre, D. Selișteanu, **D. Șendrescu**, “Pseudo Bond Graph Modelling of Some Prototype Bioprocesses”, *Control Engineering and Applied Informatics*, Vol. 11, Issue 2, pp. 22-29, June 2009, ISSN 1454-8658, [ISI]. **10(1+ 0)/5=2p**
3. Petre, E., D. Selișteanu, **D. Șendrescu**, C. Ionete, “Neural networks-based adaptive control for a class of nonlinear bioprocesses”, *Neural Computing & Applications*, Springer, doi:10.1007/s00521-009-0284-9, Vol. 9, Issue 2, pp. 169-178, 2010, ISSN 0941-0643, [ISI]. **10(1+ 0.41851)/4=3.54p**.
4. Barbu C., Ghitulescu A., Popescu A, Petre E., **Sendrescu D.**, The Study of Heavy Metals Concentration on the Main Rivers from Valcea Area, *Asian Journal of Chemistry*, vol.21, nr. IV, pp. 2700-2704, 2009. [ISI]. **10(1+ 0.1)/5=2.2p**

5. Monica Roman, Eugen Bobasu, Eugen Iancu and **Dorin Sendrescu**, On bond graph modelling of thermo-chemical processes, *Acta Montanistica Slovaca*, vol. 15, no. 1, pp. 33-37, ISSN 1335-1788, 2010. [ISI]. $10(1+0)/4=2.5p$
6. Selișteanu, D., M. Roman, **D. Șendrescu**, “Pseudo Bond Graph Modelling and On-line Estimation of Unknown Kinetics for a Wastewater Biodegradation Process”, *Simulation Modelling Practice and Theory*, Elsevier, doi:10.1016/j.simpat.2010.05.004, Vol. 18, Issue 9, pp. 1297–1313, October 2010, ISSN 1569-190X, [ISI]. $10(1+0.52371)/3=5.07p$.
7. Selișteanu, D., E. Petre, M. Roman, **D. Șendrescu**, „Estimation of kinetic rates in a baker’s yeast fed-batch bioprocess by using nonlinear observers”, *IET Control Theory & Applications*, in press, doi: 10.1049/iet-cta.2011.0067, 2011, ISSN 1751-8644, [ISI]. $10(1+1.34375)=5.85p$
8. Marin, C., D. Selișteanu, **D. Șendrescu**, „Nonlinear identification and control of DC-DC converter based on heterogeneous approach”, *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série électrotechnique et énergétique*, vol. 56, no. 3, pp. 325-335, 2011, ISSN 0035-4066, [ISI] $10(1+0)/3=3.33p$

Articole în reviste CNCSIS categoria B+ sau indexate BDI

1. **Dorin Sendrescu**, Nonlinear Identification of a Rotary Flexible Joint Experiment, *Annals of the University of Craiova, Series: Automation, Computers, Electronics and Mechatronics*, ISSN:1841-0626, 2010, Vol. 7(34), no. 2, pp. 66-71 [Index Copernicus] 3p
2. Selișteanu, D., C. Marin, E. Petre, **D. Șendrescu**, “Nonlinear Observers for the Estimation of Kinetic Parameters in an Alcoholic Fermentation Bioprocess”, *International Review of Automatic Control*, Vol. 4, no. 1, pp. 124-132, January 2011, ISSN 1974-6059, [EBSCO, CSA – Cambridge Scientific Abstracts, Index Copernicus]. $3/4=0.75p$
3. Roman, M., E. Bobașu, D. Selișteanu, **D. Șendrescu**, “Bond Graph Modelling of Chemical Reaction Based Processes”, *International Review on Modelling and Simulations*, Vol. 3, No. 1, pp. 108-115, February 2010, ISSN 1974-9821, [Scopus, EBSCO, CSA – Cambridge Scientific Abstracts]. $3/4=0.75p$

Articole în reviste CNCSIS categoria B sau indexate BDI (WSEAS, DAAM): 0.5p/articol

1. Ionete, C., D. Selișteanu, D. Șendrescu, D. Popescu, M. Roman, D. Surlea, “Simulation of Real-Time Distributed Networked Control of Rotational Quanser Experiments using TrueTime and Matlab”, *Transactions on Automatic Control and Computer Science, Scientific Bulletin of The “Politehnica” University of Timișoara*, Tome 53(67), Fasc. 2, ISSN 1224-600X, pp. 87-94, 2008. [CNCSIS B] $0.5/6=0.08p$
2. Petre E., Selișteanu D., Șendrescu D., 2006, Nonlinear and Neural Networks Based Adaptive Control for a Class of Dynamical Nonlinear Processes, *WSEAS Transactions on Systems*, Issue 7, vol. 5, pp. 1517-1524, ISSN 1109-2777. [INSPEC, Zentralblatt MATH] $0.5/3=0.16p$

Total 2.2: 32.56p

2.4. Lucrări publicate în volumele unor conferințe naționale și/sau internaționale, cu referenți și comitet de program

Articole la conferințe internaționale ARC (Australian Research Council) cotate A sau B: 2p/articol

1. Petre E., D. Șendrescu, D. Selișteanu, “Neural Networks Based Model Predictive Control for a Lactic Acid Production Bioprocess”, (invited paper), *Proc. of the 15th International Conference Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems KES 2011*, Part IV, September 12-14, 2011, Kaiserslautern, Germany, (Eds. A. König et al.), *Lecture Notes in Artificial Intelligence* 6884, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-23865-9, pp. 388-398, 2011, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011. [SpringerLink, ARC B] $2/3=0.66p$

2. Petre E., D. Selișteanu, D. Șendrescu, „Direct Adaptive Control of an Anaerobic Depollution Bioprocess using Radial Basis Neural Networks”, *Proc. of the 14th International Conference Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems KES 2010*, Part II, September 8-10, 2010, Cardiff, UK, (Eds. R. Setchi, I. Jordanov, R.J. Howlett and L.C. Jain), *Lecture Notes in Artificial Intelligence* 6277, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-15389-1, pp. 234-243, Springer-Verlag 2010. [SpringerLink, ARC B] 2/3=0.66p
3. Petre, E., D. Selișteanu, D. Șendrescu, C. Ionete, „Nonlinear and Neural Networks Based Adaptive Control for a Wastewater Treatment Bioprocess”, (invited paper), *Proc. of the 12th International Conference Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems KES 2008*, Part II, September 3-5, Zagreb, Croatia, (Eds. I. Lovrek, R.J. Howlett and L.C. Jain), *Lecture Notes in Artificial Intelligence* 5178, ISSN 0302-9743, ISBN: 978-3-450-85564-4, pp. 273-280, 2008, Springer-Verlag 2008. [BLD - British Library Direct, SpringerLink, ISI Proc., ARC B] 2/4=0.5p

Articole la conferințe internaționale IEEE, IFAC, ARC (Australian Research Council) cotate C, sau incluse în BDI (Springer, EBSCO, SCOPUS, Isi Proc etc): 1p/articol

1. Șendrescu, D., Selișteanu, D., Marin, C. „Subspace Based Identification of Unstable Systems”, *Proc. of the 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2008)*, *THETA 16th edition*, IEEE Catalog no. CFP08AQT-PRT, ISBN 978-1-4244-2576-1, Tome II, pp. 153-158, May 22-25, 2008, Cluj-Napoca, Romania. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1p
2. Șendrescu, D., Marin, C., Petre, E., Popescu, D., Nonlinear Identification of a Rotating Flexible Beam, *Proc. of the 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2010)*, *THETA 17th edition*, IEEE Catalog No.: CFP10AQT-CDR, ISBN 978-1-4244-6722-8, Tome I, pp. 180-185, May 28-30, 2010, Cluj-Napoca, Romania. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1p
3. Șendrescu, D., M. Roman, C. Marin, E. Bobașu, D. Selișteanu, „Off-line Identification of Yield Coefficients in a Baker’s Yeast Bioprocess”, *Proc. of 29th Chinese Control Conference*, IEEE catalog No. CFP1040A-CDR, ISBN 978-7-89463-104-6, pp. 1254-1260, July 29-31, 2010, Beijing, China. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1p
4. Șendrescu, D., „Nonlinear Model Predictive Control of a Depollution Bioprocess”, *Proc. of Third Pacific-Asia Conf. on Circuits, Communications and System PACCS 2011 - China (and ICOICC 2011 - Thailand)*, IEEE Catalog Number: CFP1153G-ART, ISBN: 978-1-4577-0855-8, vol. 1, pp. 1-4, May 27-28, 2011, Bangkok, Thailand. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1p
5. Șendrescu, D., Dan Popescu, Emil Petre, Eugen Bobasu, Dan Selișteanu, Nonlinear Model Predictive Control of a Lipase Production Bioprocess, *Proc. of 2011 12th International Carpathian Control Conference (ICCC)*, IEEE Catalog Number: CFP1142L-CDR, ISBN 978-1-61284-359-9, pp. 341-345, May 25-28, 2011, Velké Karlovice, Czech Republic. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1p
6. Șendrescu, D., Emil Petre, Dan Popescu, Monica Roman, “Neural Network Model Predictive Control of a Wastewater Treatment Bioprocess”, (invited paper), *Proc. of 3rd International Conference on Intelligent Decision Technologies (IDT 2011)*, July 20-22, 2011, Piraeus, Greece, (Eds. J. Watada, G. Phillips-Wren, L.C. Jain, R.J. Howlett), *Series: Smart Innovation, Systems and Technologies*, Vol. 10, pp. 191-200, 2011, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011. [SpringerLink] 1p
7. Petre, E., D. Selișteanu, D. Șendrescu, “Neural Networks Based Adaptive Control of a Fermentation Bioprocess for Lactic Acid Production”, (invited paper), *Proc. of 3rd International Conference on Intelligent Decision Technologies (IDT 2011)*, July 20-22, 2011, Piraeus, Greece, (Eds. J. Watada, G. Phillips-Wren, L.C. Jain, R.J. Howlett), *Series: Smart Innovation, Systems and Technologies*, Vol. 10, pp. 201-212, 2011, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011. [SpringerLink] 1/3=0.33p
8. Petre, E., Selișteanu, D., Șendrescu, D., „Adaptive Control Strategies for a Class of Anaerobic Depollution Bioprocess”, *Proc. of the 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2008)*, *THETA 16th edition*, IEEE Catalog no. CFP08AQT-PRT, ISBN 978-1-

- 4244-2576-1, Tome II, pp. 159-165, May 22-25, 2008, Cluj-Napoca, Romania. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1/3=0.33p
9. Monica Roman, Eugen Bobașu, Dorin Șendrescu, „Modeling of the Rotary Inverted Pendulum System”, Proc. of the 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2008), THETA 16th edition, IEEE Catalog no. CFP08AQTR-PRT, ISBN 978-1-4244-2576-1, Tome II, pp. 141-147, May 22-25, 2008, Cluj-Napoca, Romania. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1/3=0.33p
 10. Petre, E., D. Selișteanu, D. Șendrescu, C. Ionete, „Nonlinear and Neural Networks Based Adaptive Control for a Wastewater Treatment Bioprocess”, Proc. of the 12th International Conference Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems KES 2008, Part II, September 3-5, Zagreb, Croatia, (Eds. I. Lovrek, R.J. Howlett and L.C. Jain), Lecture Notes in Artificial Intelligence 5178, ISSN 0302-9743, ISBN: 978-3-450-85564-4, pp. 273-280, 2008, Springer-Verlag 2008. [BLD - British Library Direct, SpringerLink] 1/4=0.25p
 11. Selișteanu, D., E. Petre, C. Marin, D. Șendrescu, „Estimation and Adaptive Control of a Fed-batch Bioprocess”, Proc. of International Conference on Control, Automation and Systems ICCAS 2008, IEEE catalog. no. CFP0810D-CDR, ISBN: 978-89-93215-01-4-98560, pp. 1349-1354, October 14-17, 2008, COEX, Seoul, Korea. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1/4=0.25p
 12. Petre, E., D. Selișteanu, Șendrescu, D. „Neural Networks Based Adaptive Control for a Class of Time Varying Nonlinear Processes”, Proc. of International Conference on Control, Automation and Systems ICCAS 2008, IEEE catalog. no. CFP0810D-CDR, ISBN: 978-89-93215-01-4-98560, pp. 1355-1360, October 14-17, 2008, COEX, Seoul, Korea. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1/3=0.33p
 13. Petre, E, Selișteanu D., Șendrescu, D. „Neural Networks Based Adaptive Control for a Class of Uncertain Nonlinear Processes”, ICROS-SICE International Joint Conference 2009, ISBN 978-960-6766-20-6, pp. 5172-5177, August 18-21, 2009, Fukuoka, Japonia. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1/3=0.33p
 14. Selișteanu D., Petre, E, Marin C., Șendrescu, D. „High-Gain Observers for Estimation of Kinetics in a Nonlinear Bioprocess”, ICROS-SICE International Joint Conference 2009, ISBN 978-960-6766-20-6, pp. 5172-5177, August 18-21, 2009, Fukuoka, Japonia. [Conf. IEEE, IEEE Xplore]
 15. Monica Roman, Dan Selișteanu, Eugen Bobașu, Emil Petre, Dorin Șendrescu, Bond Graph Modelling of a Wastewater Biodegradation Bioprocess, Proceedings of the IEEE International Conference on Automation and Logistics, pp. 1501-1506, Shenyang, China August 2009, [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1/3=0.33p
 16. Dan Selișteanu, Emil Petre, Dorin Șendrescu, Monica Roman, High-Gain Observers for Estimation of Kinetics in Biological Sequencing Batch Reactors, Proceedings of the IEEE International Conference on Automation and Logistics, pp. 1501-1506, Shenyang, China August 2009, [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1/4=0.25p
 17. Roman, M., D. Selișteanu, E. Bobașu, Șendrescu D., “Bond Graph Modeling of a Baker’s Yeast Bioprocess”, Proc. of IEEE International Conference on Modelling, Identification and Control ICMIC 2010, IEEE Catalog No.: CFP1090K-CDR, ISBN 978-0-9555293-3-7pp. 82-87, July 17-19, 2010, Okayama, Japan. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1/4=0.25p
 18. Ionete C., Șendrescu D., Popescu D., Ionete A., Ethernet for Networked Control. An experimental test bench., Proc. of SICE – Society of Instrument and Control Engineers - Annual Conference 2010, IEEE catalog No. CFP10765-DVD, ISBN 978-4-907764-35-7, pp. 3556-3559, August 18-21, 2010, Taipei, Taiwan. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1/4=0.25p
 19. Selișteanu D., M. Roman, E. Petre, D. Șendrescu, „Nonlinear Control of a Wastewater Treatment Process inside a Biological Sequencing Batch Reactor”, Proc. of Third Pacific-Asia Conf. on Circuits, Communications and System PACCS 2011 - China (and ICOICC 2011 - Thailand), IEEE Catalog Number: CFP1153G-ART, ISBN: 978-1-4577-0856-5, vol. 1, 4p., May 27-28, 2011, Bangkok, Thailand. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1/4=0.25p

Articole la conferințe WSEAS, DAAM: 0.3p/articol

1. D. Sendrescu, E. Petre, D. Popescu, E. Bobasu, Weighted Moments Based Identification of Continuous-Time Systems, 7th WSEAS International Conference on System Theory and Scientific Computation (ISTASC’07), pp. 13-19, Atena, Grecia, August 24-26, 2007, ISBN: 978-960-8457-98-0 0.3p
2. Sendrescu Dorin, Petre Emil, Bobașu Eugen, Structural Identifiability of some Biotechnological Systems, 5th WSEAS International Conference on ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and

DEVELOPMENT EED'07, ISBN 978-960-6766-20-6, pp. 49-55, December 14-16, 2007, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain. **0.3p**

Articole la alte conferințe internaționale și naționale: 0.2p/articol

1. Șendrescu, D., C. Marin, D. Selișteanu, Petre, E. Identification of nonlinear Hammerstein models, *9-th International Carpathian Control Conference ICCC'2008*, vol. 1, pp. 599-603, May 25-28, Sinaia – România, 2008, ISBN 978-973-746-897-0. **0.2p**
2. Șendrescu, D., Selișteanu Dan, Ionete Cosmin, Identification of continuous-time systems using the moments method, *8-th International Carpathian Control Conference ICCC'2007*, vol. 1, pp. 627-631, May 24-27, Strbske Pleso – Slovak Republic, 2007, ISBN 978-80-8073-805-1. **0.2p**
3. Șendrescu, D., Constantin MARIN, Emil PETRE and Dorin POPESCU, "Nonlinear System Identification Based on Second-Order Volterra Model", *10-th International Carpathian Control Conference ICCC'2009*, vol. 1, pp. 599-603, May 24-27, Zakopane – Polonia, 2009, ISBN 83-89772-51-5. **0.2p**
4. Șendrescu D., Marin C., Selișteanu D., Weighted Moments Based Identification of DC Motor, 14th International Conference on System Theory and Control, SINAIA, ISSN: 2068-0465, pp. 507 – 513, October 17-19, 2010. **0.2p**

Total 2.4: **12.7p**

2.5. Granturi internaționale câștigate prin competiție, brevete omologate, produse aplicate

Membru în colectiv de grant internațional câștigat prin competiție: 3p/grant

1. *Predictive and cooperative control of complex systems PREDICT*, contract de cercetare bilateral "Brâncuși" România – Franța, 2009-2010, Contract PNCDI II Capacități, Modulul III, contract nr. 306/27.04.2009, nr. înreg Univ. Craiova 26C/21.01.2009, nr. înreg. ANCS 308/24.04.2009, parteneri: Universitatea din Craiova, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, România, Ecole Supérieure d'Electricite SUPELEC, Gif-sur-Yvette, Franța; colectiv Craiova: responsabil V. Răsvan, membri: D. Popescu, D. Selișteanu, **D. Șendrescu**, M. Roman, A. Șoimu; valoare 2009 – 2010: 40.940 RON. - **3p**
2. *Research concerning the sharing of educational resources via Internet*, Contract de cercetare bilateral România – China, 2009-2010, Contract PNCDI II Capacități, Modulul III, nr. ANCS 39-3/2008, parteneri: Universitatea din Craiova, România, Tianjin University, China; colectiv Craiova: responsabil D. Popescu, membri: M. Ivănescu, C. Ionete, D. Selișteanu, N. Bîzdoacă, **D. Șendrescu**, M. Roman, L. Popescu, F. Manta, valoare 2009 – 2010: 54.180 RON. - **3p**
3. *ECO-NET DIE: Dynamique – Interconnexions – Environnement*, contract de cercetare internațională no. 12645SD, Egide, Franța, 2006-2007, parteneri: Heuristique et Diagnostic des Systemes Complexes (Heudiasyc, Compiègne), Laboratoire de Mathématiques Appliquées de Compiègne (LMAC, Compiègne), Laboratoire d'Architecture et d'Analyse des Systèmes (Laas, Toulouse), Institut de Recherche en Communication et Cybernétique de Nantes (Ircryn, Nantes), Franța, Centre d'Automatique Non-Linéaire (Université de Craiova), Centre de Recherche ACPC (Université Polytechnique Bucarest), Groupe de Recherche en Calcul Numérique, Systèmes et Optimisations, Laboratoire de Mathématiques Appliquées (Université Polytechnique Bucarest), Département d'Equations Différentielles (Institut de Mathématiques de l'Académie Roumaine, Bucarest), România, Institute of Process Control and Applied Informatics (Université T. Bata Zlin), Republica Cehă, Dept. Automation - Institute of Electrical Engineering (Université Miskolc), Ungaria; colectiv Craiova: responsabil V. Răsvan, membri: D. Popescu, E. Petre, E. Bobașu, D. Selișteanu, C. Ionete, E. Iancu, **D. Șendrescu** etc.; valoare Craiova 2006 – 2007: 16000 Euro. - **3p**
4. *EURON: European Robotics Network – 2006-2008*, (Project FP6 - 507728), 150 parteneri, 25 de țări, colectiv Craiova: responsabil: M. Ivănescu, membri: D. Popescu, D. Cojocaru, D. Selișteanu, N. Bîzdoacă, C. Ionete, **D. Șendrescu** etc. - **3p**
5. *EIE-Surveyor: Reference Point For Electrical And Information Engineering in Europe*, 2005-2008, Project Nr. 225997-CP-1-2005-1-FR-ERASMUS-TNPP (Project Socrates - funded by the European

Commission), peste 100 de parteneri din Europa, colectiv Craiova: responsabil D. Popescu, membri: D. Cojocaru, D. Selișteanu, C. Ionete, **D. Șendrescu** etc. - **3p**

Total 2.5: 15p

2.6. Premii științifice acordate pe lucrări, burse individuale câștigate prin competiție

Premiere rezultate cercetare (articole în reviste ISI): 3p/premiu

- Premiu CNCSIS pentru rezultate în cercetare PN-II-RU-PREC_{ISI}-2009 (Cod CNCSIS 1686, 2009) pentru articolul cotelat ISI: "Pseudo Bond Graph Modelling of Some Prototype Bioprocesses", *Control Engineering and Applied Informatics*, ISSN 1454-8658, Vol. 11, Issue 2, pp. 22-29, 2009, autori: M. Roman, E. Bobașu, E. Petre, D. Selișteanu, D. Șendrescu. - **3p**

Total 2.6: 3p

2.7. Granturi naționale câștigate prin competiție

Director de grant câștigat prin competiție: 8p/grant

1. *Modelarea și identificarea proceselor biotehnologice interconectate*, Contract PN II - RU, Programul: **RESURSE UMANE**, Tipul proiectului: Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente, Cod CNCSIS TE 106, 2010 - 2013, Universitatea din Craiova - UEFISCSU, nr. înreg. Univ. Craiova 22C/28.07.2010, nr. înreg. UEFISCSU 9/04.08.2010, valoare 370.000 RON, director: **D. Șendrescu** [5 membri]. - **8p**

Membru în colectiv de grant câștigat prin competiție: 2p/grant

1. *Metode și algoritmi de identificare a sistemelor neliniare în timp continuu*, Contract PNCDI II, Programul: IDEI, Tipul proiectului: Proiecte de cercetare exploratorie, Cod CNCSIS ID 786, 2007-2010, Universitatea din Craiova - UEFISCSU, nr. înreg. Univ. Craiova 66C/08.10.2007, nr. înreg. UEFISCSU 358/08.10.2007, valoare 786.060 RON, director: C. Marin, colectiv: D. Selișteanu, **D. Șendrescu**, V. Fincă, R. Zglimbea [5 membri]. - **2p**
2. *Sisteme integrate de conducere în timp real în rețea a proceselor – SICOTIR*, Contract PNCDI II, Programul: Parteneriate în domenii prioritare, 2007-2010, nr. înreg. CNMP 05D7/18.09.2007, nr. înreg. contractor 58C/14.09.2007, Universitatea din Craiova - MECT – CNMP, (parteneri Universitatea Politehnică din Timișoara, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, S.C. Elprest SRL Craiova), valoare pentru Universitatea din Craiova (coordonator): 636.144 RON, director: C. Ionete, colectiv: V. Răsvan, C. Marin, D. Popescu, E. Petre, E. Bobașu, E. Iancu, D. Selișteanu, **D. Șendrescu**, M. Roman etc. - **2p**
3. *Sisteme încorporate tip neuroproteză pentru recuperarea persoanelor cu handicap neuromotor - SINPHA*, Contract PNCDI II (Parteneriat), 2007-2010, nr. 11-068/18.09.2007, coordonator Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Universitatea din Craiova – partener, nr. înreg. UCV 707/26.09.2007, responsabil UCV: Dorin Popescu, membri: C. Ionete, D. Selișteanu, **D. Șendrescu** etc. - **2p**
4. *Reglarea neliniară robustă a coloanelor de separare criogenică a izotopului ¹³C*, Contract PNCDI II (Parteneriat), 2007-2010, nr. 71023/18.09.2007, coordonator Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Universitatea din Craiova – partener, nr. înreg. UCV 783/18.09.2007, responsabil UCV: Dan Popescu, membri: V. Răsvan, E. Petre, E. Bobașu, D. Selișteanu, **D. Șendrescu** etc. - **2p**
5. *Proceduri avansate de modelare, identificare și conducere neliniară a proceselor biochimice și biotehnologice pentru îmbunătățirea calității apei*, Contract nr. 29C/08.05.2007, Cod CNCSIS 621, Tema 13, valoare 2007-2008: 148.000 RON, director: E. Petre, colectiv: V. Răsvan, E. Bobașu, D. Selișteanu, C. Ionete, **D. Șendrescu** etc. - **2p**
6. *Îmbunătățirea indicatorilor calitativi la tratarea biologică a apelor reziduale din industria alimentară pe baza unor sisteme de conducere avansată - APEPUR*, Contract de Excelență CEEEX 2006-2008, MENER nr. 717/P1/24.07.2006, modulul I, (Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Universitatea din Craiova etc.), valoare pentru Universitatea din Craiova: 275.000 RON, director: S. Caraman, responsabil Craiova: E. Petre, colectiv: D. Selișteanu, D. Popescu, E. Bobașu, **D. Șendrescu** etc. - **2p**

7. *Platformă multimedia pentru instruire, cercetare și dezvoltare de aplicații în mecatronică și automatică*, Contract CNC SIS de tip Platforme/laboratoare de formare și cercetare interdisciplinară, 2006-2008, OMEdC 4873/08.08/2006, Universitatea din Craiova 62B/14.09.2006, 5.000.000 RON, director M. Ivănescu, consiliu conducere: D. Cojocaru, I. Diaconu, D. Popescu, M. Vinătoru, D. Selișteanu, colectiv: N. Bîzdoacă, M. Nițulescu, E. Petre, V. Răsvan, E. Bobașu, C. Ionete, C. Marin, E. Iancu, **D. Șendrescu** etc. [37 membri]. - **2p**
8. *Promovarea cercetării în automatică și robotică în scopul integrării în rețele europene și internaționale de cercetare - PARSIR*, Contract de Excelență CEEX 2006 – 2007, CEEX 14/2006, modulul III, competiția 2, Universitatea din Craiova – MEC, (valoare 2006 – 2007: 200.000 RON), director: Dorin Popescu, colectiv: M. Ivănescu, V. Răsvan, D. Popescu, E. Petre, D. Selișteanu, C. Ionete, N. Bîzdoacă, **D. Șendrescu** ș. a. [24 membri]. - **2p**
9. *Sistem de analiză și calcul a semnalelor din rețele electrice poluate și comandă a filtrelor active pentru compensarea armonicilor - SACSCFA*, Contract de Excelență CEEX 4049/2006, program Cercetare de excelență, modulul I, contractor ICMET Craiova (Responsabil proiect Universitatea din Craiova: Dan Popescu), valoare (pentru Universitatea din Craiova): 244.400 RON, durata 3 ani: 2006–2008, membri colectiv Craiova: V. Răsvan, E. Bobașu, E. Petre, D. Selișteanu, **D. Șendrescu**, M. Roman etc. - **2p**
10. *Prevenirea cuplajelor pilot-elicopter (om-mașină) în manevre critice la bordul navelor și platformelor marine - ELICOMNAV*, Contract de Excelență CEEX, modulul I, nr. 449/06.11.2006, contractor SC STRAERO S.A. București, subcontract Universitatea din Craiova nr. 259/26.07.2006 (Responsabil proiect Universitatea din Craiova: Dan Popescu), valoare (pentru Universitatea din Craiova): 60.000 RON, durata 3 ani: 2006–2008, membri colectiv Craiova: V. Răsvan, E. Bobașu, E. Petre, D. Selișteanu, **D. Șendrescu**, M. Roman etc. - **2p**
11. *Partajarea resurselor de instruire și de cercetare - PRIC*, Contract de Excelență CEEX 2005 – 2008 (Universitatea din Craiova, Universitatea "Politehnica" București, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Centrul de Cercetare CIMR - București), cod PC-D03-PT13-513, CEEX 24/103, nr. 50C/2005, modulul I, (valoare 2005 – 2008: 264.800 RON) director Mircea Ivănescu, colectiv: Theodor Borangiu, L. Frangu, A. Petrescu, D. Popescu, D. Selișteanu, C. Ionete, **D. Șendrescu** ș.a. [nr. membri Craiova: 21]. - **2p**
12. *Sisteme disipative. Analiză și sinteză*, 2004-2006, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, nr. contract 33062/2004, cod CNC SIS 279, Tema 13, nr. contract 34677/2005, cod CNC SIS 279, act adițional **17 C / 18.04.2006**, cod CNC SIS 279, Tema 26, (valoare 2004 – 2006: 47.500 RON), director: V. Răsvan, colectiv: E. Bobașu, E. Petre, D. Popescu, D. Selișteanu, **D. Șendrescu** ș.a. - **2p**
13. *Dezvoltarea de modele și metode de identificare și conducere a sistemelor biotehnologice și biologice*, Contract PNCDI II, Programul: IDEI, Tipul proiectului: Proiecte de cercetare exploratorie, Cod CNC SIS ID 548, 2009-2011, Universitatea din Craiova - UEFISCSU, nr. înreg. Univ. Craiova 61C/23.12.2008, nr. înreg. CNC SIS 720/23.12.2008, valoare 455.268 RON, director: D. Selișteanu, colectiv: E. Petre, **D. Șendrescu**, C.I. Morărescu, M. Roman [5 membri]. - **2p**
14. *Metode moderne de conducere adaptivă, vibrațională și alunecătoare a sistemelor neliniare. Aplicații la bioprocese de depoluare*, 2005-2006, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, nr. contract 27661 / 14.03.2005, Cod CNC SIS 90, Tema 17, (valoare 20.000 RON), act adițional **17 C / 18.04.2006**, Cod CNC SIS 90, Tema 28, (valoare 24.000 RON), director: D. Selișteanu, colectiv: V. Răsvan, E. Petre, C. Marin, D. Popescu, E. Bobașu, C. Ionete, **D. Șendrescu** ș.a. - **2p**

Total 2.7: 36p

2.8. Contracte de cercetare științifică, formare, dezvoltare resurse umane

Membru în colectivul unui grant POSDRU: 2p/grant

1. *Parteneriatul universitar în cercetare – un pas înainte spre o școală postdoctorală a viitorului*, contract POSDRU (Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane), Fondul Social European, nr. contract POSDRU/89/1.5/S/61968, 2010-2013, coordonator Universitatea din Craiova; Responsabil implementare proiect UCV G. Olteanu. - **2p**

2. *Învățământ Automatică*, contract POSDRU (Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane), Fondul Social European, nr. contract POSDRU/90/2.1/S/64051, 2010-2013, Axa prioritară 2 “Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii”, Domeniul major de intervenție 2.1 “Tranziția de la școală la viața activă”, coordonator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, parteneri Universitatea din Craiova, Universitatea Transilvania din Brașov, IPA CIFATT Craiova etc., Responsabil implementare proiect UCV E. Bobașu, colectiv: D. Popescu, E. Petre, E. Iancu, C. Ionete, D. Selișteanu, D. Șendrescu, M. Roman. - **2p**
3. *Practica ta pentru educația viitorului*, contract POSDRU (Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane), Fondul Social European, nr. contract POSDRU/60/2.1/S/33675, 2010-2012, coordonator Universitatea de Vest din Timișoara; Responsabil implementare proiect UCV Ionel Viorel. - **2p**

Total 2.8: 6p

2.9 Rapoarte de cercetare științifică, referate/teze de doctorat, propuneri de granturi de cercetare

Susținere teză de doctorat

- *Algoritmi de identificare folosind metoda momentelor ponderate*, Universitatea din Craiova, domeniul Automatică, conducător științific: prof. dr. ing. Vladimir Răsvan, susținere publică în 23 martie 2007. - **5p**

Total 2.9: 5p

TOTAL CRITERIUL 2: 125.92p

Criteriul 3. RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ

3.1. Profesor invitat pentru prelegeri la universități de prestigiu, citări ale lucrărilor științifice

Nr. crt.	Autori articol citat	Articol/lucrare/monografie citată	Articolul/lucrarea care citează	ISI / BDI / Conferință
1	E. Petre, D. Selișteanu, D. Șendrescu	„Neural Networks Based Adaptive Control for a Class of Time Varying Nonlinear Processes”, <i>Proc. of International Conference on Control, Automation and Systems ICCAS 2008</i> , ISBN: 978-89-93215-01-4-98560, pp. 1355-1360, October 14-17, 2008, COEX, Seoul, Korea	„A Robust Controller for Nonlinear MIMO Systems using Radial Basis Function Neural Network”, <i>Proc. IMechE Part I: Journal of Systems and Control Engineering</i> , ISSN 0959-6518, accepted - in press, 2011, autori: H.N. Al-Duwaish, S.Z. Rizvi	ISI 5p
			„Neural Network Based Controller for Nonlinear Automatic Generation Control”, <i>International Conference on Neural Computation ICNC 2010</i> , Valencia, Spain, pp. 322-329, autori: S.Z. Rizvi, M.S. Yousuf, H.N. Al-Duwaish	Conf. DBLP 2p
2	E. Petre, D. Selișteanu, D. Șendrescu	„Adaptive Control Strategies for a Class of Anaerobic Depollution Bioprocesses”, <i>Proc. of the 2008 IEEE Int. Conf. on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2008)</i> , ISBN 978-1-4244-2576-1, Tome II, pp. 159-164, May 22-25, 2008, Cluj-Napoca, Romania	“A New Adaptive PI for Bicarbonate Regulation in an Anaerobic Digestion Process”, <i>Asian Journal of Control</i> , doi: 10.1002/asjc.242, Publ. on-line 22 June 2010, ISSN 1561-8625, autor: S. Carlos-Hernandez	ISI 5p
			“Fuzzy Control Strategy for an Anaerobic Wastewater Treatment Process”, <i>Chemical and Biochemical Engineering Quarterly</i> , Vol. 24, No. 2, pp. 235-245, 2010, ISSN 0352-9568, autori: S. Carlos-Hernandez, E.N. Sanchez, J.F. Beteau	ISI 5p
			“Neurofuzzy Control Strategy for an Abattoir Wastewater Treatment Process”, <i>Proc. of 11th Int. Symposium on Computer Applications in Biotechnology (CAB 2010)</i> , pp. 84-89, July 7-9, 2010, Leuven, Belgium, autori: S. Carlos-Hernandez, E.N. Sanchez, J.A. Bueno	Conf. Elsevier-IFAC PapersOnline 2p

			„Composed Adaptive Control for a second-order nonlinear model of a biotechnological process”, 19th Mediterranean Conference on Control and Automation, Corfu, Greece, June 20-23, 2011, pp. 1140-1143, ISBN 978-1-4577-0123-8/11, autori: H.P. Wang, B. Kalchev, Y. Tian, I. Simeonov, N. Christov, C. Vasseur	Conf. IEEE Xplore 2p
3	M. Roman, D. Selişteanu, E. Bobaşu, D. Şendrescu	“Bond Graph Modeling of a Baker’s Yeast Bioprocess”, <i>Proc. of IEEE Int. Conf. on Modelling, Ident. and Control ICMIC 2010</i> , ISBN 978-0-9555293-3-7, pp. 82-87, July 17-19, 2010, Okayama, Japan.	“Analysis, Modeling and Simulation of Mechatronic Systems using the Bond Graph Method”, <i>Modeling, Identification and Control</i> , Vol. 32, No. 1, 2011, pp. 35-45, ISSN 0332-7353, autori: A. Alabakhshizadeh, Y. Iskandarani, G. Hovland, O. M. Midtgard	ISI 5p
4	E. Petre, D. Selişteanu, D. Şendrescu , C. Ionete	„Nonlinear and Neural Networks Based Adaptive Control for a Wastewater Treatment Bioprocess”, (invited paper), <i>Proc. 12th Int. Conf. Knowledge-Based Intelligent Inform. & Eng. Systems KES 2008</i> , Part II, Sept. 3-5, Zagreb, Croatia, (Eds. I. Lovrek, R.J. Howlett, L.C. Jain), <i>Lecture Notes in Artif. Intel. 5178</i> , ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-450-85564-4, pp. 273-280, 2008, Springer-Verlag	„A CEP-based SOA for the management of WasteWater Treatment Plants”, IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems EESMS 2009, 25-25 Sept. 2009, pp. 58-65, Crema, Italy, ISBN 978-1-4244-4847-0, autori: Sottara, D.; Manservigi, A.; Mello, P.; Colombini, G.; Luccarini, L. „Development and application of a predictive adaptive controller to a wastewater treatment process”, <i>IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics (AQTR)</i> , 28-30 May 2010, pp. 1-6, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-1-4244-6724-2, autori: Vlad, G.; Crisan, R.; Mureşan, B.; Naşcu, I.; Dărab, C.	Conf. IEEE Xplore 2p Conf. IEEE Xplore 2p
5	D. Popescu, D. Selişteanu, N. Bîzdoacă, D. Şendrescu	“Methods for training in automation on a process station”, <i>16th EAEIE Int. Conf. on Innovations in Education for Electrical and Information Engineering</i> , paper 15, 2 p., ISBN 952-214-052-X, June 6-8, 2005, Lappeenranta, Finland	„Modeling and simulation of malfunctions in automation systems”, <i>IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA)</i> , 13-16 Sept. 2010, pp. 1-8, Bilbao, Spain, ISSN 1946-0740, ISBN: 978-1-4244-6848-5, autori: Rossmann, J.; Heinze, F.	Conf. IEEE Xplore 2p
6	M. Roman, D. Selişteanu, E. Bobaşu, E. Petre, D. Şendrescu	„Bond Graph Modelling of a Wastewater Biodegradation Bioprocess”, <i>Proc. of IEEE Int. Conf. on Automation and Logistics ICAL 2009</i> , pp. 1501-1506, August 5-7, 2009, Shenyang, China	“Dynamics Model of Gear Transmission with Combined Friction and Clearance by Using Bond Graph Method”, <i>Chinese Journal of Mechanical Engineering</i> , ISSN 1000-9345, No. 9, 2011, autori: J. Tang, H. Chen, Q. Wang	Engineering Village, Springerlink 3p
7	Şendrescu, D. , Marin, C., Petre, E., Popescu	Proc. of the 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2010), THETA 17th edition, IEEE Catalog No.: CFP10AQTR-CDR, ISBN 978-1-4244-6722-8, Tome I, pp. 180-185, May 28-30, 2010, Cluj-Napoca, Romania.	Fuzzy Model Identification With Enhanced Validity Criterion for Mechanical System Design, Journal of Mechanical Design, - Volume 133, Issue 10, 104501 (7 pages) doi:10.1115/1.4004483 2011 - link.aip.org autori: Kuo-Ho Su	ISI 5p
8	M. Roman, E. Bobaşu, D. Sendrescu	Modelling of the rotary inverted pendulum system, Automation, Quality and Testing, Robotics, 2008. AQTR 2008. IEEE International Conference on, Volume 2, Page(s):141-146, 22-25 May 2008	Zheng Fang; Naixu Song; Liangyong Wang; Design and implementation of a novel fuzzy controller with dsp for rotary inverted pendulum, Control and Decision Conference, 2009. CCDC '09. Chinese Issue Date: 17-19 June 2009 On page(s): 6122 – 6127 ISBN: 978-1-4244-2722-2, Digital Object Identifier: 10.1109/CCDC.2009.5195301	Conf. IEEE Xplore 2p
			S. Yuan, D. Wang, X. Li, “Research on Control Problem of PenduBot Based on PSO Algorithm”, Proc. of International Conference on Computational Intelligence and Natural Computing, vol. 1, pp. 346-349, Wuhan, China, June 06-07, 2009, ISBN: 978-0-7695-3645-3.	Conf. IEEE Xplore 2p
9	D. Popescu, D. Sendrescu , E. Bobaşu,	"Modeling and Robust Control of a Flexible Beam Quanser Experiment," Acta Montanistica Slovaca, 2008, pp.127-135.	State-feedback and Linear Quadratic regulator applied to a single-link flexible manipulator, in: 2009 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (ROBIO), Date: 19-23 Dec. 2009 On page(s): 1381 - 1386 Location: Guilin Print ISBN: 978-1-4244-4774-9 autori: Baroudi, M.; Saad, M.; Ghie, W.;	Conf. IEEE Xplore 2p

			Vibration controllability and observability of a single-link flexible manipulator in: 2010 7th International Multi-Conference on Systems Signals and Devices (SSD), Issue Date: 27-30 June 2010 On page(s): 1 - 6 Location: Amman Print ISBN: 978-1-4244-7532-2 autori: Baroudi, M.; Saad, M.; Ghie, W.; Kaddouri, A.; Ziade, H.;	Conf. IEEE Xplore 2p

Citări ale articolelor în reviste ISI: 5p/citare: 5x5p=25p

Citări ale articolelor în reviste indexate BDI/ CNCSIS B+: 3p/citare: 1x3p=3p

Citări ale articolelor în reviste CNCSIS B, la conferințe internaționale ARC sau BDI, fără WSEAS și DAAM: 2p/citare: 10x2p=20p

Total 3.1: 48p

3.3. Membru în societăți științifice și profesionale

1. Membru IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, societățile: IEEE Control Systems Society, IEEE Robotics and Automation Society) ID: 90315857 – **1p**
2. Membru al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică – SRAIT – **0.5p**
3. Membru al Societății Române de Robotică – SRR – **0.5p**

Total 3.3: 2p

3.4. Membru în comisii de doctorat

Membru în peste 10 de comisii în perioada 2006-2011 (admitere, examene, referate doctorat, rapoarte doctorat), conducători științifici: prof. dr. ing. V. Răsvan, prof. dr. ing. C. Marin, prof. dr. ing. M. Vinătoru, prof. dr. ing. E. Petre, prof. dr. ing. D. Popescu. – **10p**

Total 3.4: 10p

3.7. Membru în echipe de expertizare/evaluare a cercetării științifice

- Expert CNCSIS (portalul experților CDI din România);

Total 3.7: 3p

3.10. Organizator de manifestări științifice internaționale și/sau naționale

Membru în comitetul de organizare la conferințe internaționale: 2p/conferință

- *9th International Carpathian Control Conference ICCC 2008, May 25-28, 2008, Sinaia, Romania; – 2p*
- *8th IFAC (International Federation of Automatic Control) Workshop on Time Delay Systems TDS'2009, 01-03 septembrie 2009, Sinaia, România; – 2p*
- *14th International Conference on System Theory and Control, Joint Conference SINTES 14, SACCS 10, SIMSIS 14, October 17 - 19, 2010, Sinaia, Romania; – 2p*

Total 3.10: 6p

3.11. Referent științific/expert național și internațional

Referent (peer-review) pentru articole la reviste ISI: 4p/revistă

- *IEEE Transactions on Industrial Electronics* - [ISI] – **4p**
- *Control Engineering and Applied Informatics* - [ISI] – **4p**

Referent (peer-review) pentru articole la conferințe internaționale: 0.5p/conferință

- *9th International Carpathian Control Conference ICCC 2008*, May 25-28, 2008, Sinaia, Romania; – **0.5p**
- *10th International Carpathian Control Conference ICCC 2009*, May 24-27, 2009, Zakopane, Polonia; – **0.5p**
- *11th International Carpathian Control Conference ICCC 2010*, May 26-28, 2010, Eger, Ungaria; – **0.5p**
- *12th International Carpathian Control Conference ICCC 2011*, May 25-28, 2011, Velke Karlovice, Republica Ceha; – **0.5p**
- *8th IFAC (International Federation of Automatic Control) Workshop on Time Delay Systems TDS'2009*, 01-03 septembrie 2009, Sinaia, România; – **0.5p**
- *14th International Conference on System Theory and Control, Joint Conference SINTES 14, SACCS 10, SIMSIS 14*, October 17 - 19, 2010, Sinaia, Romania. – **0.5p**
- *15th International Conference on System Theory and Control, Joint Conference SINTES 15, SACCS 11, SIMSIS 11*, 2011 - Sinaia, Romania; – **0.5p**
- *8th IFAC (International Federation of Automatic Control) World Congress - 2011*, 28 August - 02 Septembrie 2011, Milano, Italia; – **0.5p**

Total 3.10: 12p

TOTAL CRITERIUL 3: 81p

Criteriul 4. ACTIVITATE CU STUDENȚII

4.1. Calitatea activităților didactice desfășurate cu studenții (curs, seminar, laborator, proiect, etc.)

- Rezultatele sondajelor studenților, colegilor etc. – **20p**

4.2. Conducerea unor cercuri științifice studențești și coordonarea unor activități educative

- Participarea cu studenții la competiția națională ”SMC Diploma Project Competion”, Craiova 2008 – **2p**
- Tutore de an (Automatică și Informatică Aplicată, 2006-2011) – **5p**

Total 4.2: 7p

4.3. Organizarea și coordonarea activității de practică, programelor internaționale studențești, etc.

- Organizarea și coordonarea practicii tehnologice (Termocentrala I Craiova, ELPRECO S.A. Craiova, R.A. Apele Române etc.) 5 ani

Total 4.3: 5p

TOTAL CRITERIUL 4: 32p

Criteriul 5. ACTIVITATE ÎN COMUNITATEA ACADEMICĂ

5.1. Numărul de lucrări de absolvire, licență (diplomă), disertație, doctorat, conduse

Conducerea și finalizarea lucrărilor de disertație și de licență: 0.5p/lucrare

- Număr total lucrări absolvire, licență conduse (sesiunea iunie 2006): 2 (din care 1 la anul V Informatică Industrială, 1 la anul III Colegiu Automatizări) $2*0.5=1p$
- Număr total lucrări licență, disertație conduse (sesiunea iunie 2007): 2 (1 proiecte de diplomă ingineri, 1 lucrare de disertație master) $2*0.5=1p$
- Număr total lucrări licență, disertație conduse (sesiunea iunie 2008): 4 proiecte de diplomă ingineri $4*0.5=2p$
- Număr total lucrări licență, disertație conduse (sesiunea iunie 2009): 4 proiecte de diplomă ingineri $4*0.5=2p$
- Număr total lucrări absolvire, licență conduse (sesiunea iunie 2010): 6 proiecte de diplomă ingineri $6*0.5=3p$
- Număr total lucrări licență, disertație conduse (sesiunea iunie 2011): 11 proiecte (7 proiecte de diplomă ingineri, 4 lucrări de disertație master) $6*0.5=3p$

Total 5.1: 12p

5.2. Participarea la sesiuni științifice, simpozioane, mese rotunde, organizate în instituția de învățământ superior

Membru în comitetul de organizare la conferințe internaționale: 3p/conferință

- 9th International Carpathian Control Conference ICCC 2008, May 25-28, 2008, Sinaia, Romania; – 3p
- 8th IFAC (International Federation of Automatic Control) Workshop on Time Delay Systems TDS'2009, 01-03 septembrie 2009, Sinaia, România; – 3p
- 14th International Conference on System Theory and Control, Joint Conference SINTES 14, SACCS 10, SIMSIS 14, October 17 - 19, 2010, Sinaia, Romania. – 3p

Total 5.2: 9p

5.3. Activitate desfășurată la nivelul catedrei sau facultății

*Participarea la comisii de admitere licență: 5p/comisie: $2*5p=10p$*

*Participarea la comisii de admitere masterat: 3p/comisie: $2*3p=6p$*

*Participarea la comisii de susținere a proiectelor de licență și disertație: 1p/comisie: $5*1p=5p$*

Promovarea imaginii facultății în licee: 1p/an: 3p

*Elaborare orar: (AIA+ISM+MEC)*5ani*2sem*0.5=15p*

$ROB*4ani*2sem*0.5p=4p$

$ASC*5ani*2sem*0.5=5p$

$SCR*3ani*2sem*0.5=3p$

$TIIS*3ani*2sem*0.5=3p$

Activități în diverse comisii

- Contribuții la întocmirea planurilor de învățământ și rapoartelor de autoevaluare pentru specializările din cadrul Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică,
 - Membru în numeroase comisii de concurs pentru ocuparea de posturi didactice.
- Punctaj la aprecierea Directorului de Departament și a Decanului Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică.

Total 5.3.: 54p (+ Punctajul la aprecierea Directorului de Departament și a Decanului Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică).

TOTAL CRITERIUL 5: 75p (+ Punctajul la aprecierea Directorului de Departament și a Decanului Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică).