

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică

Departamentul de Automatică, Electronică și Mecatronică

DOSAR GRADAȚIE DE MERIT

Prof. dr. ing. Dan Selișteanu

31 Octombrie 2011

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

FIȘA DE EVALUARE

Nume și prenume: SELIȘTEANU Dan
Gradul didactic: Prof. dr. ing.
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		- Curs nou, PACSC – Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de conducere, anul IV Automatică și informatică aplicată, suport de curs – material electronic [2008-2009] - Curs nou, SIG – Sisteme informatice geografice, anul I Master TIIS, suport de curs – material electronic [2009-2010] - Curs nou, Bioinginerie, anul II Master ASC, suport de curs – material electronic [2010-2011] - Capitol nou (GIS + Anexă – studiu tehnic) în cursul SISM - Sisteme Informatice de Supraveghere a Mediului, anul IV Informatică Industrială, material electronic [2006-2007] - Capitol nou (Filtre IIR, FIR) IV – Instrumentație virtuală, anul I Master SCR, material electronic [2009-2010]
		1.2. Cursuri universitare proprii, cu înalt grad de originalitate	3		- Suport curs SAIP, anul III Automatică și informatică aplicată, material electronic [2006-2009] - Suport curs Semnale, Circuite și Sisteme II, anul III Electronică, material electronic [2006-2007] - Suport curs SSTO – Software specializat pentru tehnici de optimizare, anul II Master ASC, material electronic [2007-2008]

		1.3. Suporturi de studiu pentru seminarii (antologii, companioane, culegeri tematice), laboratoare, proiecte și realizarea unor platforme experimentale	11		- Platforme de laborator SIG – Sisteme informatice geografice, anul I Master TIIS, disciplină nou apărută, material electronic [2009-2010] - Suport de proiectare SIG – Sisteme informatice geografice (ArcGIS Esri), anul I Master TIIS, disciplină nou apărută, material electronic [2009-2010] - Platforme de laborator PACSC - Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de conducere, anul IV Automatică și informatică aplicată, disciplină nou apărută, material electronic [2007-2008] - Platforme laborator SISM, anul IV Informatică Industrială, material electronic [2006-2007] - Platforme de laborator IV – Instrumentație virtuală, anul IV Automatică și informatică aplicată, material electronic [2009-2010] - Culegere de probleme în editură: <i>System Theory. Problems</i>, SITECH, 2006, autori: Marin, C., E. Petre, D. Popescu, C. Ionete, D. Selișteanu. - Platforme de laborator SAIP – Sisteme de achiziție și interfețe de proces, anul III Automatică și informatică aplicată, material electronic + platforme pentru achiziția datelor NI [2009-2010]
		1.4. Manuale și alte materiale pentru învățământul preuniversitar sau post-universitar	4		- Suport de curs și laborator pentru “Tehnici de măsurare în domeniu și detecția defectelor” (2006-2007), studii post-universitare “Informatică - Tehnologii Asistate de Calculator” organizate de Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică [2006-2007] - Suport de curs și laborator pentru “Aplicații Matlab”, studii post-universitare “Informatică - Tehnologii Asistate de Calculator” organizate de Universitatea din Craiova [2007-2008]
TOTAL Criteriul 1			29		
2.	Cercetare științifică	2.1. Carti, monografii, tratate publicate în edituri recunoscute	29.80		- 5 capitole de monografie în edituri internaționale Nova Publ., InTech (2 autor principal, 3 coautor) - 3 monografii în edituri recunoscute CNCSIS - MatrixRom, Universitaria (2 autor principal, 1 coautor)
		2.2. Studii publicate în reviste de specialitate cu referenți și colective editoriale	109.35		- 19 articole în reviste: 14 ISI (3 autor principal, 11 coautor), 3 indexate BDI (1 autor principal, 2 coautor), 2 CNCSIS B (coautor)
		2.3. Conferințe/lucrări de sinteză prez. la manifestări științifice recunoscute	0		
		2.4. Lucrări publicate în volumele unor conferințe naționale și/sau internaționale, cu referenți și comitet de program	18.44		- 38 lucrări la conferințe: 3 ARC B (coautor), 33 IEEE, IFAC, SpringerLink, ISI Proc. (10 autor principal, 23 coautor), 2 alte conferințe (autor principal)
		2.5. Granturi internaționale câștigate prin competiție, brevete omologate, produse aplicate	18		- Membru în 6 granturi internaționale

		2.6. Premii științifice acordate pe lucrări, burse individuale câștigate prin competiție	12		- Premiere rezultate cercetare (articole în reviste ISI) – 4 premii
		2.7. Granturi naționale câștigate prin competiție	44		- Director la 2 granturi CNCSIS, membru în 14 granturi (CNCSIS, PN II Parteneriate, CEEX etc.)
		2.8. Contracte de cercetare științifică, formare, dezvoltare resurse umane, derulate prin Universitatea din Craiova	12		- Coordonator 1 contract POSDRU, membru în 2 contracte POSDRU
		2.9. Rapoarte de cercetare științifică, referate/teze de doctorat, propuneri de granturi de cercetare	0		
TOTAL Criteriul 2			243.59		
3.	Recunoaștere națională și internațională	3.1. Profesor invitat pentru prelegeri la universități de prestigiu, citări ale lucrărilor științifice	111		- 16 citări în reviste ISI, 3 citări în reviste BDI, 11 citări în volumele conferințelor internaționale ARC, BDI
		3.2. Membru în academii de știință și artă	0		
		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 20 de comisii de admitere, referate și examene de doctorat în perioada 2006-2011
		3.5. Membru în colective de redacție ale unor reviste recunoscute	5		- Membru în colectivul de redacție al unei reviste indexate BDI
		3.6. Membru în comitetele internaționale de program	7		- Membru în comitetele internaționale de program la 7 conferințe internaționale
		3.7. Membru în echipe de expertizare/evaluare a cercetării științifice	8		- Expert CNCSIS (portalul experților CDI din România) - Expert internațional Foresight Programme: “Advanced industrial and ecological technologies for the sustainable development of Poland”, 2010
		3.8. Membru în echipe de expertizare/evaluare a procesului educațional	0		
		3.9. Membru în consilii naționale de specialitate	0		
		3.10. Organizator de manifestări științifice internaționale și/sau naționale	20		- Membru în comitetele de organizare la 6 conferințe internaționale - Organizator 2 sesiuni invitate la conferințe internaționale
		3.11. Referent științific/expert național și internațional	31.5		- Referent (peer-review) pentru articole la 7 reviste ISI și la peste 7 conferințe internaționale
TOTAL Criteriul 3			194.5		

4.	Activitate cu studenții	4.1. Calitatea activităților didactice desfășurate cu studenții (curs, seminar, laborator, proiect etc.)	18.73		- Evaluare din partea studenților anului III Electronică, disciplina Semnale, circuite și sisteme II (2007): media 9.10, calificativ FB, - Evaluare din partea studenților anului III Automatică, disciplina Sisteme de achiziție și interfețe de proces (2008): media 9.63, calificativ FB.
		4.2. Conducerea unor cercuri științifice studențești și coordonare activități educative	2		- Tutore de an (Master I TIIS, 2009-2010, 2010-2011)
		4.3. Organizarea și coordonarea activității de practică, programelor internaționale studențești	4		- Organizarea și coordonarea practicii tehnologice (Termocentrala I Craiova, ELPRECO S.A. Craiova, R.A. Apele Române etc.) - Organizarea și coordonarea practicii informatice
		TOTAL Criteriul 4	24.73		
5.	Activitate în comunitatea academică	5.1. Numărul de lucrări de absolvire, licență (diplomă), disertație, doctorat, conduse	7		- Peste 60 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	24 (+punctaj Director și Decan)		- 2 comisii de admitere licență, 2 comisii de admitere masterat, 5 comisii de susținere proiecte de licență, promovarea imaginii facultății, 2 sponsorizări, - Activități în diverse comisii (membru în Biroul Catedrei de Automatică, membru în Comisia pentru calitatea procesului educațional și imaginea facultății, 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	40 (+punctaj Director și Decan)		

Comisie evaluare,

Cadru didactic,
Prof. dr. ing. Dan Selișteanu

Observații:

1. Fiecare cadru didactic va completa coloana „Autoevaluare” – la fiecare indicator se va trece numărul de puncte corespunzător, conform precizărilor din documentul ”Criterii evaluare gradată de merit”.
2. Fiecare cadru didactic va completa coloana „Justificare” – la fiecare indicator se va preciza sintetic justificarea punctajului.
3. Se va atașa în anexă o listă explicativă (cursuri, platforme, liste monografii, capitole, lucrări, granturi etc.) cu justificarea detaliată a punctajului pe fiecare indicator.
4. Informații privind revistele ISI și conferințele ARC sunt atașate la documentație (în format .xls).

LISTA DE LUCRĂRI
FIȘA DE EVALUARE PENTRU GRADAȚIE DE MERIT

Nume și prenume: **Selișteanu Dan**
Gradul didactic: Profesor
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

- Curs nou, PACSC – Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de conducere, anul IV Automatică și informatică aplicată, suport de curs – material electronic [2008-2009]
- Curs nou, SIG – Sisteme informatice geografice, anul I Master TIIS, suport de curs – material electronic [2009-2010]
- Curs nou, Bioinginerie, anul II Master ASC, suport de curs – material electronic [2010-2011]

3x3p=9p

- Capitol nou (GIS + Anexă – studiu tehnic) în cursul SISM - Sisteme Informatice de Supraveghere a Mediului, anul IV Informatică Industrială, material electronic [2006-2007]
- Capitol nou (Filtre IIR, FIR) IV – Instrumentație virtuală, anul I Master SCR, material electronic [2009-2010]

2x1p=2p

11p

1.2. Cursuri universitare proprii, cu înalt grad de originalitate

- Suport curs SAIP, anul III A+I+M, material electronic [2006-2009]
- Suport curs Semnale, Circuite și Sisteme II, anul III Electronică, material electronic [2006-2007]
- Suport curs SSTO – Software specializat pentru tehnici de optimizare, anul II Master ASC, material electronic [2007-2008]

3x1p=3p

3p

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

- Platforme de laborator SIG – Sisteme informatice geografice (GIS GeoMedia), anul I Master TIIS, disciplină nou apărută, material electronic [2009-2010]
- Suport de proiectare SIG – Sisteme informatice geografice (ArcGIS Esri), anul I Master TIIS, disciplină nou apărută, material electronic [2009-2010]
- Platforme de laborator PACSC - Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de conducere (Proiectarea în Matlab – Linear Simulation Tool, SISOTool), anul IV Automatică și informatică aplicată, disciplină nou apărută, material electronic [2007-2008]

3x2p=6p

- Platforme laborator SISM, anul IV Informatică Industrială, material electronic [2006-2007]
- Platforme de laborator IV – Instrumentație virtuală, anul IV Automatică și informatică aplicată, material electronic [2009-2010]

- Culegere de probleme în editură: *System Theory. Problems*, SITECH, 308 pagini, ISBN: 978-973-746-437-8, 2006, autori: Marin, C., E. Petre, D. Popescu, C. Ionete, D. Selișteanu.

3x1p=3p

- Platforme de laborator SAIP – Sisteme de achiziție și interfețe de proces, anul III Automatică și informatică aplicată, material electronic + platforme pentru achiziția datelor NI [2009-2010]

1x2p=2p

11p

1.4. Manuale și alte materiale pentru învățământul preuniversitar sau postuniversitar

- Suport de curs și laborator pentru “Tehnici de măsurare în domeniu și detecția defectelor” (2006-2007), studii post-universitare “Informatică - Tehnologii Asistate de Calculator” organizate de Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică. [2006-2007]

- Suport de curs și laborator pentru “Aplicații Matlab”, studii post-universitare “Informatică - Tehnologii Asistate de Calculator” organizate de Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică. [2007-2008]

2x2p=4p

4p

TOTAL CRITERIUL 1: 29p

Criteriul 2. Cercetare științifică

2.1. Cărți, monografii, tratate publicate în edituri recunoscute

Capitole de cărți în edituri internaționale

1. **Selișteanu, D.**, E. Petre, D. Șendrescu, M. Roman, *High-Gain Observers for Estimation of Kinetics in Batch and Continuous Bioreactors*, in: Mathematical Chemistry (W.I. Hong Ed.), Series: Chemistry Research and Applications, Chapter 5, pp. 367-416, Nova Science Publisher's, Inc., Hauppauge, New York, USA, ISBN 978-1-60876-894-3, 2010.

2. **Selișteanu, D.**, E. Petre, D. Popescu, E. Bobașu, *Nonlinear Control Strategies for Bioprocesses: Sliding Mode Control versus Vibrational Control*, in: Automation and Robotics (J.M.R. Arreguin Ed.), Chap. 12, pp. 201-222, In-Tech Publ., ARS, Viena, Austria, ISBN 978-3-902613-41-7, 2008.

2x4p=8p

3. Petre, E., **D. Selișteanu**, *Model Approximation and Simulations of a Class of Nonlinear Propagation Bioprocesses*, in: Numerical Analysis - Theory and Application (J. Awrejcewicz Ed.), Chapter 10, pp. 211-230, InTech Publ., Rijeka, Croatia, ISBN 978-953-307-389-7, 2011.

4. Popescu D., **D. Selișteanu**, C. Ionete, M. Roman, L. Popescu, *Neural and Adaptive Control Strategies for a Rigid Link Manipulator*, in: Robot Manipulators, Trends and Development (A. Jimenez, B.M. Al Hadithi Eds.), Chapter 11, pp. 249-266, In-Tech Publ., Vukovar, Croatia, ISBN 978-953-307-073-5, 2010.

5. 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, In-Tech Publ., ARS, Viena, Austria, ISBN 978-3-902613-41-7, 2008.

(4p/2+4p/5+4p/4)/=3.8p

Cărți în edituri recunoscute CNCSIS

1. **Selișteanu, D.**, C. Ionete, E. Petre, *Instrumentație virtuală. Aplicații de prelucrare numerică a semnalelor*, Editura Matrix Rom, București, 202 pagini, ISBN: 978-973-755-594-6, 2010.

2. **Selișteanu, D.**, E. Petre, *Metode de conducere a bioprocесelor de depoluare*, Editura Universitaria, Craiova, 210 pagini, ISBN: 978-973-742-543-0, 2006.

2x8p=16p

3. Dobriceanu, M., **D. Selișteanu**, G.E. Subțirelu, R. Fundeanu, *Monitorizarea factorilor de mediu. Tehnici și sisteme*, Editura Universitaria, Craiova, 347 pagini, ISBN: 978-606-510-418-1, 2009.

8p/4=2p

Total 2.1: 29.8p

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

Articole în reviste cotate ISI [$10 \cdot (1 + SRI) p / \text{articol}$]

1. **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]. $10(1 + 1.34375) = 23.43p$
2. **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]. $10(1 + 0.52371) = 15.23p$
3. **Selișteanu, D.**, E. Petre, V. Răsvan, „Sliding mode and adaptive sliding-mode control of a class of nonlinear bioprocesses”, *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing*, J. Wiley & Sons, DOI: 10.1002 /acs.973, Vol. 21, No. 8-9, pp. 795-822, 2007, ISSN 0890-6327, [ISI]. $10(1 + 1.34491) = 23.44p$
4. Roman, M., **D. Selișteanu**, „Nonlinear on-line estimation and adaptive control of a wastewater treatment bioprocess”, *Electronics and Electrical Engineering*, in press, 2011, ISSN 1392-1215, [ISI]. $10(1 + 0)/2 = 5p$
5. 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] $10(1 + 0)/3 = 3.33p$
6. Roman, M., **D. Selișteanu**, „Pseudo bond graph modeling of wastewater treatment bioprocesses”, *SIMULATION - Transactions of The Society for Modeling and Simulation International*, published on-line on April 1, 2011, doi:10.1177/0037549711402100, ISSN 0037-5497, [ISI]. $10(1 + 0.57974)/2 = 7.89p$
7. Petre, E., **D. Selișteanu**, „An Adaptive Control Strategy for a Class of Recycled Depollution Bioprocesses”, *Acta Montanistica Slovaca*, Vol. 15, No. 1, pp. 43-47, 2010, ISSN 1335-1788, [ISI] $10(1 + 0)/2 = 5p$
8. 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]. $10(1 + 0.41851)/4 = 3.54p$
9. 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]. $10(1 + 0)/5 = 2p$
10. Barbu, C., A. Popescu, A. Preda, **D. Selișteanu**, D. Stanca, V. Branescu, “Determination of Cr(III) and Cr(VI) Concentrations of the Jiu and Olt Rivers of Romania”, *Asian Journal of Chemistry*, Vol. 21, No. 4, pp. 2695-2699, 2009, ISSN 0970-7077, [ISI]. $10(1 + 0.10201)/6 = 1.83p$
11. Barbu, C., M. Constantinescu, A. Popescu, **D. Selișteanu**, A. Preda, “Study of the Concentrations of the Heavy Metals from the Jiu River, in Post Communist Romania”, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Book 3, Vol. 9, pp. 522-530, 2008, ISSN 1311-5065, [ISI]. $10(1 + 0)/5 = 2p$
12. Petre, E., D. Popescu, **D. Selișteanu**, “Adaptive control strategies for a class of nonlinear propagation bioprocesses”, *Acta Montanistica Slovaca*, Vol. 13, No. 1, pp. 118-126, 2008, ISSN 1335-1788, [ISI]. $10(1 + 0)/3 = 3.33p$
13. Barbu, C., A. Popescu, **D. Selișteanu**, A. Preda, “Determination of the Concentration of Some Toxic Heavy Metals on the Jiu River Course using ICP-MS”, *Asian Journal of Chemistry*, Vol. 20, No. 3, pp. 2037-2046, 2008, ISSN 0970-7077, [ISI]. $10(1 + 0.10201)/4 = 2.75p$
14. Petre, E., **D. Selișteanu**, „Approximation of the dynamical model of a class of nonlinear propagation bioprocesses”, *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série électrotechnique et énergétique*, vol. 52, no. 3, pp. 371-381, 2007, ISSN 0035-4066. [ISI] $10(1 + 0)/2 = 5p$

103.77p

Articole în reviste CNCSIS categoria B+ sau indexate BDI (mai puțin WSEAS, DAAM): 3p/articol

1. 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]. 3p
2. Roman, M., D. Selișteanu, "Modeling Issues and Structural Properties of a Class of Nonlinear Bioprocesses", *International Review of Automatic Control*, Vol. 3, no. 6, pp. 578-587, November 2010, ISSN 1974-6059, [EBSCO, CSA – Cambridge Scientific Abstracts, Index Copernicus]. 3/2=1.5p
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

5.25p

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., D. Selișteanu, "Some aspects concerning the modelling of chlorine residuals in drinking water distribution networks", *Control Engineering and Applied Informatics Journal*, Vol. 9, no. 2, ISSN 1454-8658, pp. 48-58, 2007. [CNCSIS B] 0.5/2=0.25p

0.33p

Total 2.2: 109.35p

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

1.82p

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. **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. [\[Conf. IEEE, IEEE Xplore\] 1p](#)
2. **Selișteanu D.**, E. Petre, M. Roman, D. Popescu, E. Bobașu, „On-Line Estimation of Unknown Kinetics for the Enzymatic Synthesis of Ampicillin”, *Proc. of 2011 12th International Carpathian Control Conference (ICCC)*, IEEE Catalog Number: CFP1142L-CDR, ISBN 978-1-61284-359-9, pp. 335-340, May 25-28, 2011, Velké Karlovice, Czech Republic. [\[Conf. IEEE, IEEE Xplore\] 1p](#)
3. **Selișteanu, D.**, E. Petre, M. Roman, C. Ionete, D. Popescu, “Estimation Strategies for Kinetic Parameters of an Alcoholic Fermentation Bioprocess”, *Proc. of SICE – Society of Instrument and Control Engineers - Annual Conference 2010*, IEEE catalog No. CFP10765-DVD, ISBN 978-4-907764-35-7, pp. 3560-3565, August 18-21, 2010, Taipei, Taiwan. [\[Conf. IEEE, IEEE Xplore\] 1p](#)
4. **Selișteanu, D.**, E. Petre, M. Roman, D. Șendrescu, D. Popescu, „On-line Estimation of Kinetic Rates in a Baker’s Yeast Fed-batch Bioprocess”, *Proc. of 29th Chinese Control Conference*, IEEE catalog No. CFP1040A-CDR, ISBN 978-7-89463-104-6, pp. 1247-1253, July 29-31, 2010, Beijing, China. [\[Conf. IEEE, IEEE Xplore\] 1p](#)
5. **Selișteanu, D.**, E. Petre, M. Roman, E. Bobașu, “Structural Properties and Reduced Order Modeling of a Class of Bioprocesses”, *Proc. of IEEE International Conference on Modelling, Identification and Control ICMIC 2010*, IEEE Catalog No.: CFP1090K-CDR, ISBN 978-0-9555293-3-7, pp. 88-93, July 17-19, 2010, Okayama, Japan. [\[Conf. IEEE, IEEE Xplore\] 1p](#)
6. **Selișteanu, D.**, M. Roman, E. Petre, E. Bobașu, „Estimation of Kinetic Rates in a Wastewater Treatment Bioprocess”, *Proc. of International Conference on Environmental Science and Technology ICEST 2010*, ISBN 978-981-08-5716-5, pp. 60-64, April 23-25, 2010, Bangkok, Thailand. [\[ISI Proc.\] 1p](#)
7. **Selișteanu, D.**, E. Petre, C. Marin, D. Șendrescu, „High-gain Observers for Estimation of Kinetics in a Nonlinear Bioprocess”, *Proc. of ICCAS-SICE 2009, ICROS-SICE International Joint Conference (International Conference on Control, Automation and Systems)*, IEEE catalog. no. CFP0977A-DVD, ISBN: 978-4-907764-33-3, pp. 5236-5241, August 18-21, 2009, Fukuoka, Japan. [\[Conf. IEEE, IEEE Xplore\] 1p](#)
8. **Selișteanu, D.**, E. Petre, D. Șendrescu, M. Roman, D. Popescu, „High-gain Observers for Estimation of Kinetics in Biological Sequencing Batch Bioreactors”, *Proc. of IEEE International Conference on Automation and Logistics ICAL 2009*, IEEE catalog. no. CFP09CAL, ISBN: 978-1-4244-4795-4, pp. 1623-1626, August 5-7, 2009, Shenyang, China. [\[Conf. IEEE, IEEE Xplore\] 1p](#)
9. **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. [\[Conf. IEEE, IEEE Xplore, ISI Proc.\] 1p](#)
10. **Selișteanu, D.**, E. Petre, D. Popescu, E. Bobașu, „High Frequency Control Strategies for a Continuous Bioprocess: Sliding Mode Control versus Vibrational Control”, (invited paper), *13th IEEE/IFAC International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics MMAR 2007*, ISBN 978-83-751803-2-9, 978-83-751803-3-6, IEEE Conference Number 12459, pp. 77-84, August 27-30, 2007, Szczecin, Poland. [\[Conf. IEEE/IFAC\] 1p](#)
11. Popescu, D., **D. Selișteanu**, M.S. Poboroniuc, D.C. Irimia, „Robotics Application within Bioengineering: Neuroprosthesis Test Bench and Model Based Neural Control for a Robotic Leg”, (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. 283-294, 2011, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011. [\[SpringerLink\] 1/4=0.25p](#)
12. 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
13. Roman M., **D. Selișteanu**, D. Șendrescu, E. Bobașu, "Modeling and simulation of a biological wastewater treatment process inside interconnected tanks", *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
 14. Șendrescu, D., D. Popescu, E. Petre, E. Bobașu, **D. 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] 1/5=0.2p
 15. Roman M., E. Bobașu, **D. Selișteanu**, „Modelling of biomass combustion process”, *Energy procedia (Impact of Integrated Clean Energy on the Future of the Mediterranean Environment*, April 14-16, 2011, Beirut, Lebanon), Vol. 6, 2011, pp. 432-440, ISSN 1876-6102, doi:10.1016/j.egypro.2011.05.050, ELSEVIER. [Ei Compendex, Engineering Index, Scopus] 1/3=0.33p
 16. Petre E., **D. Selișteanu**, D. Șendrescu, "A Multivariable Adaptive Control Strategy for a Recycled Depollution Bioprocess", *Proc. of SICE – Society of Instrument and Control Engineers - Annual Conference 2010*, IEEE catalog No. CFP10765-DVD, ISBN 978-4-907764-35-7, pp. 3461-3466, August 18-21, 2010, Taipei, Taiwan. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1/3=0.33p
 17. Roman M., **D. Selișteanu**, E. Petre, C. Ionete, D. Popescu, "Modeling and Estimation Strategies for a Fed-batch Prototype Bioprocess", *Proc. of 2010 IEEE International Conference on Automation and Logistics ICAL*, IEEE catalog No. CFP10CAL-USB, ISBN 978-1-4244-8374-7, pp. 103-108, August 16-20, 2010, Hong Kong and Macau. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1/5=0.2p
 18. Petre E., **D. Selișteanu**, D. Șendrescu, "Adaptive Control of a Time Delay Bioelectrochemical Process Using Neural Networks", *Proc. of 2010 IEEE International Conference on Automation and Logistics ICAL*, IEEE catalog No. CFP10CAL-USB, ISBN 978-1-4244-8374-7, pp. 335-340, August 16-20, 2010, Hong Kong and Macau. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1/3=0.33p
 19. 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] 1/5=0.2p
 20. Roman, M., **D. Selișteanu**, E. Bobașu, D. Șendrescu, "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
 21. Petre, E., **D. Selișteanu**, D. Șendrescu, „An Indirect Adaptive Control Strategy for a Lactic Fermentation Bioprocess", *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. 175-180, May 28-30, 2010, Cluj-Napoca, Romania. [Conf. IEEE, IEEE Xplore, ISI Proc.] 1/3=0.33p
 22. Roman, M., **D. Selișteanu**, E. Bobașu, E. Petre, „Application of Bond Graph Modeling on a Fed-Batch Alcoholic Fermentation Bioprocess", *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. 202-207, May 28-30, 2010, Cluj-Napoca, Romania. [Conf. IEEE, IEEE Xplore, ISI Proc.] 1/4=0.25p
 23. Marin, C., **D. Selișteanu**, D. Șendrescu, V. Fincă, R. Zglimbea, "Continuous time nonlinear systems identification in real generalized Fock space", *Proc. of 2010 Int. Joint Conf. on Computational Cybernetics and Technical Inf. (ICCC-CONTI)*, doi: 10.1109/ICCCYB. 2010.5491292, ISBN 978-1-4244-7432-5, pp. 23-30, May 27-29, 2010, Timișoara, România. [IEEE Xplore] 1/5=0.25p
 24. Roman, M., E. Bobașu, **D. Selișteanu**, D. Șendrescu, „Modelling of Combustion Processes using Bond Graphs", *Proc. of International Conference on Environmental Science and Technology ICES 2010*, ISBN 978-981-08-5716-5, pp. 65-69, April 23-25, 2010, Bangkok, Thailand. [ISI Proc.] 1/4=0.25p

25. Marin, C., **D. Selișteanu**, D. Șendrescu, R. Zglimbea, V. Fincă, „Controller Design in Time Delay Systems Based on Shape Coefficients Method”, *Proc. of 8th IFAC Workshop on Time Delay Systems TDS'09*, p. 44, September 1-3, 2009, Sinaia, Romania. [IFAC PapersOnline] 1/5=0.2p
26. Petre, E., **D. Selișteanu**, D. Șendrescu, „Neural Networks Based Adaptive Control for a Class of Uncertain Nonlinear Processes”, *Proc. of ICCAS-SICE 2009, ICROS-SICE International Joint Conference (International Conference on Control, Automation and Systems)*, IEEE catalog. no. CFP0977A-DVD, ISBN: 978-4-907764-33-3, pp. 5172-5177, August 18-21, 2009, Fukuoka, Japan. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1/3=0.33p
27. Roman, M., **D. Selișteanu**, E. Bobașu, E. Petre, D. Șendrescu, „Bond Graph Modelling of a Wastewater Biodegradation Bioprocess”, *Proc. of IEEE International Conference on Automation and Logistics ICAL 2009*, IEEE catalog. no. CFP09CAL, ISBN: 978-1-4244-4795-4, pp. 1501-1506, August 5-7, 2009, Shenyang, China. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1/5=0.2p
28. Popescu, D., **D. Selișteanu**, Q. Meng, L.C. Popescu, „Real, Virtual, Simulated and Remote Experiments for Electrical Engineering Education”, *Proc. of the 20th EAEEIE Annual Conference*, June 22-24, 2009, Paper 30, Valencia, Spain. [Conf. EAEEIE, IEEE Xplore, ISI Proc.] 1/4=0.25p
29. Petre, E., **D. Selișteanu**, D. Șendrescu, „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. [IEEE Xplore, ISI Proc.] 1/3=0.33p
30. Popescu, D., **D. Selișteanu**, I. Dinulescu, L. Popescu, „Web Based Telematics Application for Robotics”, *Proc. of Third Int. Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology ICCGI '08*, ISBN: 978-0-7695-3275-2, pp. 19-24, July 27 - August 1, 2008, Athens, Greece. [Conf. IEEE, IEEE Xplore] 1/4=0.25p
31. Șendrescu, D., **D. Selișteanu**, C. Marin, „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. [IEEE Xplore, ISI Proc.] 1/3=0.33p
32. Petre E., **D. Selișteanu**, D. Șendrescu, „Adaptive Control Strategies for a Class of Anaerobic Depollution Bioprocesses”, *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. 159-164, May 22-25, 2008, Cluj-Napoca, Romania. [Conf. IEEE, IEEE Xplore, ISI Proc.] 1/3=0.33p
33. Șendrescu, D., **D. Selișteanu**, C. Ionete, E. Petre, „Sliding Mode Observers for Quanser Rotational Experiments”, (invited paper), *13th IEEE/IFAC International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics MMAR 2007*, ISBN 978-83-751803-2-9, 978-83-751803-3-6, IEEE Conference Number 12459, pp. 85-92, August 27-30, 2007, Szczecin, Poland. [Conf. IEEE/IFAC] 1/4=0.25p

16.22p

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

1. **Selișteanu, D.**, E. Petre, M. Roman, D. Șendrescu, E. Bobașu, „On-line Estimation of States and Kinetic Rates in an Alcoholic Fermentation Fed-Batch Bioprocess”, *Proc. of the 11th International Carpathian Control Conference ICCC 2010*, ISBN 978-963-06-9289-2, pp. 509-512, May 26-28, 2010, Eger, Hungary. 0.2p
2. **Selișteanu, D.**, E. Petre, E. Iancu, M. Roman, „On Modelling and Structural Properties of a Class of Bioprocesses”, *10th International Carpathian Control Conference ICCC 2009*, ISBN 8389772-51-5, pp. 415-418, May 24-27, 2009, Zakopane, Poland. 0.2p

0.4p

Total 2.2: 18.44p

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.
2. *Joint Risk Monitoring during Emergencies in the Danube Area Border - Monitorizarea în comun a riscurilor pentru situații de urgență în zona trasfrontalieră a Dunării*, Romania-Bulgaria Cross-Border Cooperation Programme 2007-2013, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, 7 partenri (4 România, 3 Bulgaria), MIS-ETC Code: 166. Application number: 2S-2.2-1, Partener P7 Universitatea din Craiova - Centrul de Inovare și Transfer Tehnologic CITT, director prof. dr. ing. G. Manolea, membri: N. Boteanu, A. Drighiciu, **D. Selișteanu** etc.
3. *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.
4. *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 (Ircsyn, 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 etc.; valoare Craiova 2006 – 2007: 16000 Euro.
5. *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 etc.
6. *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 etc.

Total 2.5: 18p

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}-2007-1 (Cod CNCSIS 41, poz. 74, 2007) pentru articolul cotate ISI: „Sliding mode and adaptive sliding-mode control of a class of nonlinear bioprocesses”, *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing*, Special Issue: Sliding Mode Control, Ed. J. Wiley & Sons, DOI: 10.1002 /acs.973, ISSN 0890-6327, Vol. 21, No. 8-9 (October-November), pp. 795-822, 2007, autori: D. Selișteanu, E. Petre, V. Răsvan.
- Premiu CNCSIS pentru rezultate în cercetare PN-II-RU-PREC_{ISI}-2008 (Cod CNCSIS 170, 2008) pentru articolul cotate ISI: “Study of the Concentrations of the Heavy Metals from the Jiu River, in Post Communist Romania”, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, ISSN 1311-5065,

Book 3, Vol. 9, pp. 522-530, 2008, autori: C. Barbu, M. Constantinescu, A. Popescu, D. Selișteanu, A. Preda.

- Premiu CNCSIS pentru rezultate în cercetare PN-II-RU-PREC_{ISI}-2009 (Cod CNCSIS 858, 2009) pentru articolul cotate ISI: "Determination of Cr(III) and Cr(VI) Concentrations of the Jiu and Olt Rivers of Romania", *Asian Journal of Chemistry*, ISSN 0970-7077, Vol. 21, No. 4, pp. 2695-2699, 2009, autori: C. Barbu, A. Popescu, A. Preda, D. Selișteanu, D. Stanca, V. Branescu.
- Premiu CNCSIS pentru rezultate în cercetare PN-II-RU-PREC_{ISI}-2009 (Cod CNCSIS 1686, 2009) pentru articolul cotate 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.

Total 2.6: 12p

2.7. Granturi naționale câștigate prin competiție

Director de grant câștigat prin competiție: 8p/grant

1. *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 CNCSIS ID 548, 2009-2011, Universitatea din Craiova - UEFISCSU, nr. înreg. Univ. Craiova 61C/23.12.2008, nr. înreg. CNCSIS 720/23.12.2008, valoare 455.268 RON, director: **D. Selișteanu**, colectiv: E. Petre, D. Șendrescu, C.I. Morărescu, M. Roman [5 membri].
2. *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 CNCSIS 90, Tema 17, (valoare 20.000 RON), act adițional **17 C / 18.04.2006**, Cod CNCSIS 90, Tema 28, (valoare 24.000 RON), director: **D. Selișteanu**, colectiv: V. Răsvan, E. Petre, C. Marin, D. Popescu, E. Bobașu, C. Ionete ș.a.

16p

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].
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. contract 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.
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.
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.
5. *Dezvoltarea sistemelor automate pentru controlul glicemiei la bolnavii insulino-dependenți. Implementarea de algoritmi evaluați pentru monitorizarea și diagnosticarea asistate de calculator*, Contract PNCDI II, Programul: IDEI, Tipul proiectului: Proiecte de cercetare exploratorie, Cod CNCSIS ID 686, 2007-2010, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova – UEFISCSU, nr. 255/01.10.2007, valoare 315.000 RON, director: Ionela Iancu, colectiv: Maria Moța, Veronica Sfredel, E. Iancu, **D. Selișteanu**, Cornelia Popa, Simona Popa [7 membri].

6. *Proceduri avansate de modelare, identificare și conducere neliniară a proceselor biochimice și biotehnologice pentru îmbunătățirea calității apei*, Contract nr. 29C/08.05.2007, Cod CNC SIS 621, Tema 13, valoare 2007-2008: 148.000 RON, director: E. Petre, colectiv: V. Răsvan, E. Bobașu, **D. Selișteanu**, C. Ionete, D. Șendrescu etc.
7. *Îmbunătățirea indicatorilor calitativi la tratarea biologică a apelor reziduale din industria alimentară pe baza unor sisteme de conducere avansată - APEPUR*, Contract de Excelență CEE X 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.
8. *Platformă multimedia pentru instruire, cercetare și dezvoltare de aplicații în mecatronică și automată*, 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. Vînătoru, **D. Selișteanu**, colectiv: N. Bîzdoacă, M. Nițulescu, E. Petre, V. Răsvan, E. Bobașu, C. Ionete, C. Marin, E. Iancu etc. [37 membri].
9. *Promovarea cercetării în automată și robotică în scopul integrării în rețele europene și internaționale de cercetare - PARSIR*, Contract de Excelență CEE X 2006 – 2007, CEE X 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].
10. *Controlul și integrarea tehnologică a materialelor și structurilor inteligente - CITMSI*, Contract de Excelență CEE X, modulul I, nr. 259/11.09.2006, finanțare ANCS - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, contractor Centrul de Cercetare în Mecatronică și Robotică - Universitatea din Craiova, 8 parteneri (Universitatea din Craiova, Universitatea Politehnică din Timișoara, Universitatea Politehnică București, Universitatea Transilvania din Brașov, Universitatea din Pitești, IPA CIFIAT Craiova, CEZ Electrica Oltenia, Elfs Software), 2 colaboratori (ELPRECO S.A. Craiova, Innovatorium – USA), valoare proiect 1.593.290 RON, durata 3 ani: 2006 – 2008, responsabil proiect N. Bîzdoacă, membri colectiv Craiova: M. Ivănescu, D. Cojocaru, I. Diaconu, **D. Selișteanu**, C. Ionete, C. Pană, I. Resceanu etc.
11. *Sistem de analiză și calcul a semnalelor din rețele electrice poluate și comandă a filtrelor active pentru compensarea armonicilor - SACSCFA*, Contract de Excelență CEE X 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.
12. *Prevenirea cuplajelor pilot-elicopter (om-mașină) în manevre critice la bordul navelor și platformelor marine - ELICOMNAV*, Contract de Excelență CEE X, 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.
13. *Partajarea resurselor de instruire și de cercetare - PRIC*, Contract de Excelență CEE X 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, CEE X 24/I03, 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].
14. *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** ș.a.

28p

Total 2.7: 44p

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

Director de grant POSDRU: 8p/grant

1. *Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență și masterat din învățământul superior tehnic*, contract POSDRU (Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane), Fondul Social European, nr. contract POSDRU/86/1.2/S/62485, 2010-2013, Axa prioritară: 1 “Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”, Domeniul major de intervenție: 1.2 “Calitate în învățământul superior”, coordonator (beneficiar) Universitatea POLITEHNICA din București, / parteneri Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea din Craiova, Contract nr.: POSDRU/86/1.2/S/62485, Coordonator local UCV **D. Selișteanu**, reprezentant instituțional D. Popescu, experți pe termen lung P. Popescu, M. Negrea, C. Spînu, D. Tarniță, D. Mancaș.

8p

Membru în colectivul unui grant POSDRU: 2p/grant

2. *Prin burse doctorale spre cercetare de nivel european*, contract POSDRU (Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane), Fondul Social European, nr. contract POSDRU/88/1.5/S/50783, 2010-2013, coordonator Universitatea Politehnica Timișoara, parteneri Universitatea din Craiova, Universitatea din Oradea; Responsabil implementare proiect UCV D. Popescu, Responsabil științific UCV **D. Selișteanu**.
3. *Învață Automatica*, 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**, M. Roman.

4p

Total 2.8: 12p

TOTAL CRITERIUL 2: 243.59p

Criteriul 3. Recunoaștere națională și internațională

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

Citări ale articolelor în reviste ISI: 5p/citare: 16x5p=80p

Citări ale articolelor în reviste indexate BDI/ CNCSIS B+: 3p/citare: 3x3p=9p

Citări ale articolelor în reviste CNCSIS B, la conferințe internaționale ARC sau BDI, fără WSEAS și DAAM: 2p/citare: 11x2p=22p

Nr. crt.	Autori articol citat	Articol/lucrare/monografie citată	Articolul/lucrarea care citează	ISI / BDI / Conferință
1	D. Selișteanu	<i>Modelarea și conducerea bioreactoarelor</i> , Ed. Universitaria, Craiova, 2001, ISBN: 973-8043-52-2	„State Observers For Food Industry Wastewater Treatment Processes”, <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , ISSN 1311-5065, Vol. 12, Issue 2, pp. 678-687, 2011, autori: M. Barbu, S. Caraman, G. Ifrim, G. Bahrim, E. Ceanga.	ISI
2	C. Ionete, D. Popescu, D. Selișteanu	“Robust Control for a Two Revolute Joints Robot Arm”, <i>9th Mediterr. Conf. on Control and Automation</i> , WM1-C/MED01-119, 6 p., June 27-29, 2001, Dubrovnik, Croatia	“Detection of Signal Data Alternations by Forward Chaining XPS”, <i>Elektronika ir Elektrotehnika</i> , 2007, No. 2(74), pp. 45–48, ISSN 1392-1215, autori: A.A. Bielskis, O. Ramašauskas	ISI
3	V. Răsvan, D. Selișteanu , S.I. Niculescu	„Lossless Propagation models describing the transients of combined heat/electricity	„Homoclinic bifurcations in a neutral delay model of a transmission line oscillator”, <i>Institute of Physics Publishing - Nonlinearity</i> , ISSN 0951-7715, no. 20 (4),	ISI

		generation”, <i>6th IFAC Workshop on Time Delay Systems TDS 06</i> , Paper MoA_d, 6p., July 10-12, 2006, L’Aquila, Italy	pp. 809–829, 2007, doi: 10.1088/0951-7715/20/4/001, autori: D.A.W. Barton, B. Krauskopf, R.E. Wilson	
			“Nonlinear dynamics of torsional waves in a drill-string model with spatial extent”, <i>Journal of Vibration and Control</i> , ISSN 1077-5463, March 2010, doi: 10.1177/1077546309341108, autori: D.A.W. Barton, B. Krauskopf, R.E. Wilson	ISI
4	D. Selișteanu , E. Petre, V. Răsvan	„Sliding mode and adaptive sliding-mode control of a class of nonlinear bioprocesses”, <i>International Journal of Adaptive Control and Signal Processing</i> , J. Wiley & Sons, DOI: 10.1002/acs.973, Vol. 21, No. 8-9, pp. 795-822, 2007, ISSN 0890-6327	“Adaptive Smooth Observer Design for State Estimation in <i>Desulfovibrio Alaskensis</i> 6sr Cultures”, <i>Revista Mexicana de Ingenieria Quimica</i> , Vol. 10, Issue 1, pp. 137-146, 2011, ISSN 1665-2738, autori: M.I. Neria-Gonzalez, J.C. Figueroa-Estrada, M.R. Cruz-Diaz, R. Aguilar-Lopez	ISI
			“Sliding mode controlled bioreactor using a time-varying sliding surface”, <i>Transactions of the Institute of Measurement and Control</i> , ISSN 0142-3312, vol. 31, no. 5, pp. 435–456, 2009, autor: S. Tokat	ISI
			„Tracking the singular arc of a continuous bioreactor using sliding mode control”, <i>Journal of the Franklin Institute</i> , ISSN 0016-0032, doi: 10.1016/j.jfranklin.2011.06.011, available online 1 July 2011, autori: C. Kravaris, G. Savoglidis	ISI
			<i>Time-Varying Sliding Modes for Second and Third Order Systems</i> , Springer (Series: Lecture Notes in Control and Information Sciences, vol. 382), 2009, ISBN 978-3-540-92216-2, autori: A. Bartoszewicz, A. Nowacka-Leverton	Springerlink
			“Tracking the singular arc of a continuous bioreactor using sliding mode control”, <i>Proc. of 2010 11th International Workshop on Variable Structure Systems</i> , pp. 498-503, Mexico City, Mexico, June 26 - 28, 2010, ISBN 978-1-4244-5829-5, autor: C. Kravaris	Conf. IEEE Xplore
5	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
			„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
6	D. Popescu, D. Selișteanu , I. Dinulescu, D. Lazăr	„Development of online experiments for a mobile robot via internet”, <i>Proc. of 9th WSEAS Int. Conf. on Autom. and Information ICAI’08</i> , 2008, pp. 519-524	“Information and Control System of Traverse and its Integration into Cybernetic Centre”, <i>Elektronika ir Elektrotechnika</i> , ISSN 1392-1215, 2010, No. 6(102), pp. 147-150, autori: J. Liguš, I. Zolotová, P. Karch, J. Ligušová	ISI
7	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
			“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
			“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
			„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

8	E. Petre, D. Popescu, D. Selișteanu	„Adaptive control strategies for a class of nonlinear propagation bioprocesses”, <i>Acta Montanistica Slovaca</i> , ISSN 1335-1788, Vol. 13, No. 1, pp. 118-126, 2008	„Mathematical model of integrated thermal apparatus”, <i>Acta Montanistica Slovaca</i> , ISSN 1335-1788, Vol. 15, no. 3, pp. 212-219, 2010, autori: I. Košťál, J. Spišák, J. Mikula, K.M. Polčová	ISI
9	C. Barbu, A. Popescu, D. Selișteanu , A. Preda	“Determination of the Concentration of Some Toxic Heavy Metals on the Jiu River Course using ICP-MS”, <i>Asian Journal of Chemistry</i> , Vol. 20, No. 3, pp. 2037-2046, 2008, ISSN 0970-7077	„Arsenic in Drinking Water: A Review on Toxicological Effects, Mechanism of Accumulation and Remediation”, <i>Asian J. of Chemistry</i> , ISSN 0970-7077, Vol. 23, Issue 5, pp. 1889-1901, 2011, autori: M.A. Khan, Y.S. Ho „Iron Oxide-Coated GAC Adsorbents: Diffusion-Controlled Sorption of Selenite”, <i>Industrial & Engineering Chemistry Research</i> , ISSN 0888-5885, Vol. 50, Issue 4, pp. 2214-2219, 2011, autori: D. Yan, D.D. Gang, N. Zhang, L.S. Lin	ISI ISI
10	C. Marin, E. Petre, D. Popescu, C. Ionete, D. Selișteanu	<i>Teoria Sistemelor. Probleme</i> , Ed. SITECH, Craiova, ISBN: 973-657-898-4, 2005	“LCL Interface Filter Design for Shunt Active Power Filters”, <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , ISSN 1582-7445, Vol. 10, No. 3, 2010, pp. 55-60, autori: A. Bitoleanu, M. Popescu, D. Marin, M. Dobriceanu	ISI
11	M. Roman, D. Selișteanu , E. Bobașu, D. Șendrescu	“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
12	E. Petre, D. Selișteanu , D. Șendrescu, 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.</i> 5178, 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”, <i>IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems EESMS 2009</i> , 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.; Mureșan, B.; Nașcu, I.; Dărab, C.	Conf. IEEE Xplore Conf. IEEE Xplore
13	D. Popescu, D. Selișteanu , N. Bizdoacă, D. Șendrescu	“Methods for training in automation on a process station”, <i>16th EAEEIE 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
14	M. Roman, D. Selișteanu , E. Bobașu, E. Petre, D. Șendrescu	„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
15	D. Selișteanu	<i>Conducerea Automată a Bioreactorului Enzimatic</i> , Teză de doctorat, Universitatea din Craiova, 1999	“Design of a Sliding-Mode Observer for a Biotechnological Process”, <i>10th International IFAC Symposium on Computer Applications in Biotechnology</i> , vol. 1, pp. 215-220, June 4-6, 2007, Cancun, Mexico, autori: M. Barbu, S. Caraman	Conf. Elsevier-IFAC PapersOnline
16	D. Popescu, D. Selișteanu , Q. Meng, L.C. Popescu	„Real, Virtual, Simulated and Remote Experiments for Electrical Engineering Education”, <i>Proc. of 20th EAEEIE Annual Conf.</i> , June 22-24, 2009, Valencia, Spain	„Levels of application of computer simulation in engineering disciplines education”, <i>2nd International Conference on Education Technology and Computer (ICETC)</i> , Vol. 2, pp. 117-120, Shanghai, China, June 22-24, 2010, ISBN 978-1-4244-6367-1, autor: C Guoqiang	Conf. IEEE Xplore

17	N. Bîzdoacă, H. Hamdan, D. Selișteanu	„Fuzzy Logic Controller for a Shape Memory Alloy Tentacle Robotic Structure”, <i>2nd IEEE Int. Conf. on Information and Communication Techn.: from Theory to Applications ICTTA'06</i> , IP21_862, 6 p., April 24-28, 2006, Damascus, Syria	“Enhanced Adaptive Controller using Combined MRAC and STC Adaptive Control Approaches for the Control of Shape Memory Alloy Wire”, <i>Proc. World Congress on Eng. and Comp. Science 2010</i> , ISSN 2078-0958, Vol II WCECS 2010, 6 p., October 20-22, 2010, San Francisco, USA, autori: S.A.M. Ghanem, H. Shibly, D. Soeffker	Conf. Springerlink
			“Enhanced Adaptive Controller Applied to SMA Wire Control”, <i>Intelligent Automation and Systems Eng. , Lecture Notes in Electrical Engineering</i> , 2011, Volume 103, 93-105, Chapter 8, DOI: 10.1007/978-1-4614-0373-9_8, autor: Samah A. M. Ghanem	Springerlink
			„Fuzzy PID controller design for artificial finger based SMA actuators”, <i>2011 IEEE Int. Conf. on Fuzzy Systems (FUZZ)</i> , 27-30 June 2011, pp. 727 – 732, Taipei, Taiwan, ISSN: 1098-7584 , ISBN: 978-1-4244-7315-1, doi: 10.1109/FUZZY. 2011.6007542, autori: Khodayari, A.; Talari, Maryam; Kheirikhah, Mohammad Mahdi.	Conf. IEEE Xplore, ARC A

Total 3.1: 111p

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: 41587270
2. Membru al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică – SRAIT
3. Membru al Societății Române de Robotică - SRR

Total 3.3: 2p

3.4. Membru în comisii de doctorat

Membru în peste 20 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, prof. dr. ing. N. Bîzdoacă, prof. dr. ing. M. Nitulescu, prof. dr. ing. A. Bitoleanu, prof. dr. ing. G. Manolea etc.

Total 3.4: 10p

3.5. Membru în colective de redacție ale unor reviste recunoscute

Membru în colectivul de redacție al revistei *Journal of Environmental Management and Tourism*, (indexată EBSCO, IndexCopernicus)

Total 3.5: 5p

3.6. Membru în comitetele internaționale de program

Membru în comitete de program la conferințe internaționale: 1p/conferință

- *18th EAEEIE Annual Conference on Innovation in Education for Electrical and Information Engineering 2007*, Prague, Czech Republic;
- *SIELMEN 2007, A 6-a Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice*, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova;
- *IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics (ICCC-CONTI 2010)*, (IEEE Xplore), Timișoara, Romania, 2010;
- *12th International Carpathian Control Conference (ICCC 2011)*, (IEEE Xplore), Ostrava – Beskydy, Czech Republic, 2011;
- *6th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2011)*, (IEEE Xplore), Timișoara, Romania, 2011;
- *15th International Conference on System Theory, Control and Computing, Joint Conference SINTES 15, SACCS 11, SIMSIS 15*, (IEEE Xplore), Sinaia, Romania, 2011;
- *3rd Int. Conf. on Intelligent Decision Technologies (IDT 2011)*, (SpringerLink), 2011, Piraeus, Greece;

Total 3.6: 7p

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

- Expert CNCISIS (portalul experților CDI din România);
- Expert internațional al proiectului *Foresight Programme: "Advanced industrial and ecological technologies for the sustainable development of Poland"*, 2010, Institute for Sustainable Technologies - National Research Institute in Radom, Entrepreneurship and Economic Development Research Institute EEDRI (Academy of Management in Łódź), Polonia.

Total 3.7: 8p

3.10. Organizator de manifestări științifice internaționale și/sau naționale

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

- Organizator al workshop-ului „*Réunion ECO-NET: Dynamique – Interconnexions – Environnement*”, 18-19 Septembrie 2007, Nantes, France, (ÉGIDE, CNRS, France);
- *9th International Carpathian Control Conference ICCC 2008*, May 25-28, 2008, Sinaia, Romania;
- *10th International Carpathian Control Conference ICCC 2009*, May 24-27, 2009, Zakopane, Poland;
- *8th IFAC (International Federation of Automatic Control) Workshop on Time Delay Systems TDS'2009*, 01-03 septembrie 2009, Sinaia, România;
- *11th International Carpathian Control Conference ICCC 2010*, May 26-29, 2010, Eger, Hungary;
- *14th International Conference on System Theory and Control, Joint Conference SINTES 14, SACCS 10, SIMSIS 14*, October 17 - 19, 2010, Sinaia, Romania;

12p

Organizator al unei sesiuni invitate la manifestări științifice recunoscute: 4p/sesiune

- Organizator al sesiunii invitate „*Sliding Mode Control*” la conferința *13th IEEE/IFAC International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics MMAR 2007*, August 27-30, 2007, Szczecin, Polonia;
- Organizator al sesiunii invitate „*Intelligent Techniques for Modelling, Identification and Control of Bioprocesses*” la conferința *3rd International Conference on Intelligent Decision Technologies (IDT 2011)*, (SpringerLink), July 20-22, 2011, Piraeus, Greece;

8p

Total 3.10: 20p

3.11. Referent științific/expert național și internațional

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

- *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing* [ISI],
- *IET Control Theory and Applications* [ISI],
- *Neural Computing and Applications* [ISI],
- *IEEE Transactions on Industrial Electronics* [ISI],
- *IMA Journal of Mathematical Control and Information* [ISI],
- *Journal of the Franklin Institute* [ISI],
- *Journal of Vibration and Control* [ISI],

28p

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

- *18th EAEEIE Annual Conference on Innovation in Education for Electrical and Information Engineering 2007*, Prague, Czech Republic,
- *13th IEEE/IFAC Int. Conf. on Methods and Models in Autom. & Rob. MMAR 2007*, Szczecin, Poland,
- *The IEEE International Symposium on Industrial Electronics – ISIE 2008*, Cambridge, UK;
- *International Conference on Intelligent Computing ICIC 2008*, Shanghai, China;
- *8th IFAC (International Federation of Automatic Control) Workshop on Time Delay Systems TDS'2009*, 01-03 septembrie 2009, Sinaia, România;
- *IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics (ICCC-CONTI 2010)*, May 27-29 2010, Timișoara, Romania;

- 14th International Conference on System Theory and Control, Joint Conference SINTES 14, SACCS 10, SIMSIS 14, October 17 - 19, 2010, Sinaia, Romania.

3.5p

Total 3.11: 31.5p

TOTAL CRITERIUL 3: 194.5p

Criteriul 4. Activitate cu studenții

4.1. Calitatea activităților didactice desfășurate cu studenții

- Biroul de catedră a organizat pe data de 17.04.2007 acțiunea de evaluare din partea studenților anului III Electronică, disciplina Semnale, Circuite și Sisteme II, rezultând o medie de 91 de puncte, ceea ce corespunde notei 9.10 și calificativului Foarte bine.
- Biroul de catedră a organizat la sfârșitul semestrului II, anul 2007-2008, acțiunea de evaluare din partea studenților anului III Automatică, disciplina Sisteme de achiziție și interfețe de proces: media 9.63, ceea ce corespunde calificativului Foarte bine.

Total 4.1: 18.73p

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

Tutore de an (Master I TIIS, 2009-2010, 2010-2011)

Total 4.2: 2p

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.) 3 ani
- Organizarea și coordonarea practicii informatice 2 ani

Total 4.3: 4p

TOTAL CRITERIUL 4: 24.73p

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): 7 (din care 3 la anul V Automatică, 1 la anul V Informatică Industrială, 3 la anul III Colegiu Automatizări)
- Număr total lucrări licență, disertație conduse (sesiunea iunie 2007): 9 (8 proiecte de diplomă ingineri, 1 lucrare de disertație master)
- Număr total lucrări licență, disertație conduse (sesiunea iunie 2008): 10 proiecte de diplomă ingineri
- Număr total lucrări licență, disertație conduse (sesiunea iunie 2009): 16 proiecte de diplomă ingineri
- Număr total lucrări absolvire, licență conduse (sesiunea iunie 2010): 9 proiecte de diplomă ingineri
- Număr total lucrări licență, disertație conduse (sesiunea iunie 2011): 7 proiecte de diplomă ingineri, 2 lucrări de disertație master

Lucrări care exced norma: $14 \times 0.5 = 7$

Total 5.1.: 7p

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

Total 5.2.: 9p

5.3. Activitate desfășurată la nivelul catedrei sau facultății

Participarea la comisii de admitere licență: 5p/comisie: 2x5p=10p

Participarea la comisii de admitere masterat: 3p/comisie: 2x3p=6p

Participarea la comisii de susținere a proiectelor de licență și disertație: 1p/comisie: 5x1p=5p

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

Legătura cu agenți economici pentru atragerea de sponsorizări (de o valoare mai mare decât 1000 RON): 1p/sponsorizare: 2p

- Platforme de laborator (sponsorizare: pachet software ArcGIS Lab Kit, Geographical Information Systems Software – ESRI, Inc. (Environmental Systems Research Institute, Inc.), USA, ESRI contract MLK 2136/2006, aprox. 5.000 RON). [2006-2007]

- Platforme de laborator (sponsorizare: pachet soft 25 licențe - GeoMedia Professional, Intergraph Co., USA, Master agreement no. EDMA1148, contract RRLRO080019/ 2008, aprox. 10.000 RON); [2007-2008]

Activități în diverse comisii

- Membru în Biroul Catedrei de Automatică,

- Membru în Comisia pentru calitatea procesului educațional și imaginea facultății,

- Membru în numeroase comisii de acreditare, evaluare și ierarhizare,

- 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.: 24p + Punctajul la aprecierea Directorului de Departament și a Decanului Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică.

TOTAL CRITERIUL 5: 40p + Punctajul la aprecierea Directorului de Departament și a Decanului Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică.

Cadru didactic,
Prof. dr. ing. Dan Selișteanu