



UP Universitatea
Politehnica
Timișoara

Piața Victoriei nr. 2
RO 300006 - Timișoara
Tel: +40 256 403000
Fax: +40 256 403021
rector@upt.ro
www.upt.ro

Centrul de Cercetare în Ingineria Sistemelor Automate

Data acreditării: 12.01.2012

**Universitatea
Politehnica
Timișoara**

Structura prezentării

- Membrii centrului de cercetare și ariile tematice acoperite
- Legătura cu grupurile de cercetare din cadrul Dept. AIA
- Proiecte de cercetare obținute prin competiție în perioada 2011-2013
- Proiecte de cercetare ce se vor depune în perioada 2014-2020
- Proiecte de cercetare cu terții derulate în perioada 2012-2014
- Postdoctoranzi activi în cadrul centrului
- Doctoranzi activi în cadrul centrului
- Lucrări în reviste ISI publicate în 2012-2014
- Lucrări în reviste ISI planificate pentru publicare în perioada 2014-2015
- Lucrări ce urmează a fi prezentate la conferințe internaționale în 2014-2015
- Disponibilitatea de implicare în activitatea ICER

Membrii centrului de cercetare și ariile tematice acoperite / 1

Nr.	Prenume și Nume	Statut	Vârsta
1.	Radu-Emil Precup	Profesor	51
2.	Gheorghe-Daniel Andreescu	Profesor	61
3.	Ioan Filip	Profesor	46
4.	Stefan Preitl	Profesor	70
5.	Octavian Proștean	Profesor	66
6.	Nicolae Robu	Profesor	59

Arii tematice

Teoria sistemelor

Sisteme automate

Sisteme de fabricație

Sisteme om-mașină

Sisteme încorporate

Robotică

Inteligență
computațională
și de inspirație
biologică

Membrii centrului de cercetare și ariile tematice acoperite / 2

Nr.	Prenume și Nume	Statut	Vârsta
7.	Ioan Silea	Profesor	56
8.	Florin Drăgan	Conferențiar	42
9.	Daniel Iercan	Șef lucrări	32
10.	Iosif Szeidert	Șef lucrări	38
11.	Cristian Vașar	Șef lucrări	40
12.	Claudia-Adina Dragoș	Asistent	31

Arii tematice

Teoria sistemelor
Sisteme automate
Sisteme de fabricație
Sisteme om-mașină
Sisteme încorporate
Robotică
Inteligență
computațională
și de inspirație
biologică

Membrii centrului de cercetare și ariile tematice acoperite / 3

Nr.	Prenume și Nume	Statut	Vârsta
13.	Mircea-Bogdan Rădac	Asistent	29
14.	Cosmin Koch-Ciobotaru	Asistent	28
15.	Emil-Ioan Voișan	Asistent	36
16.	Alexandra-Iulia Stînean	Postdoctorand	29
17.	Lucian-Ovidiu Fedorovici	Doctorand	29
18.	Constantin Purcaru	Doctorand	28

Arii tematice

Teoria sistemelor
Sisteme automate
Sisteme de fabricație
Sisteme om-mașină
Sisteme încorporate
Robotică
Inteligență
computațională
și de inspirație
biologică

Legătura cu grupurile de cercetare din cadrul Dept. AIA

- **1. Aplicații ale teoriei și controlului automat, coordonatori: Prof. Gheorghe-Daniel Andreescu, Prof. Ioan Silea, Prof. Nicolae Robu**
- **2. Conducerea proceselor, coordonator: Prof. Radu-Emil Precup**
- **3. Energii regenerabile, rețele de senzori, sisteme adaptive, modelarea și identificarea sistemelor, coordonator: Prof. Octavian Proștean**
- **4. Sisteme inteligente cu aplicații în tehnologia informației și conducerea proceselor, coordonatori: Prof. Daniel-Ioan Curiac, Prof. Constantin Voloșencu**
- **5. Tehnologia informației și comunicațiilor aplicată în servicii de sănătate, coordonatori: Prof. Lăcrămioara Stoicu-Tivadar, Prof. Vasile Stoicu-Tivadar**

Proiecte de cercetare obținute prin competiție în perioada 2011-2013 / 1

Nr.	TEMA/DURATA	VALOAREA TOTALĂ/UPT	PARTENERI	OBSERVAȚII
1.	Sisteme de conducere avansată a unor bioprocese din industria alimentară, PCCA, 2014-2016	1.050.000 lei / 200.000 lei	Univ. din Craiova, Moara Calafatului S.R.L., Univ. "Dunărea de Jos" din Galați	În curs de contractare, resp. partener UPT: R.-E. Precup
2.	Sistem de conducere avansată a unei instalații de tip biorafinărie	1.250.000 lei / 75.000 lei	Univ. "Dunărea de Jos" din Galați, Univ. din Craiova, Teamnet Engineering S.R.L.	În curs de contractare, resp. partener UPT: R.-E. Precup

Proiecte de cercetare obținute prin competiție în perioada 2011-2013 / 2

Nr.	TEMA/DURATA	VALOAREA TOTALĂ/UPT	PARTENERI	OBSERVAȚII
3.	Sisteme hibride de conversie a energiei regenerabile de mică putere integrate într-o micro rețea, PCCA, 2012-2016 (UPT – coordonator)	2.875.475 lei / 2.042.500 lei	Univ. Tehnică din Cluj-Napoca, S.C. EETIM Echip. Automatizare S.A.	Coordonator: UPT Director: O. Proștean
4.	Produse software bazate pe algoritmi de inteligență artificială cu aplicații în modelarea și optimizarea sistemelor chimice, PCCA, 2012-2014	1.452.630 lei / 400.000 lei	Univ. Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, S.C. ROMUS Trading & Development S.R.L.	Resp. partener UPT: R.-E. Precup

Proiecte de cercetare obținute prin competiție în perioada 2011-2013 / 3

Nr.	TEMA/DURATA	VALOAREA TOTALĂ/UPT	PARTENERI	OBSERVAȚII
5.	Noi tehnici de îmbunătățire a performanțelor sistemelor de reglare automată utilizând acordarea parametrilor bazată pe experimente, PCE, 2011-2015	1.461.600 lei / 1.461.600 lei	UPT	Director: R.-E. Precup

Proiecte de cercetare ce se vor depune în perioada 2014-2020

Nr.	Tema/Durata	Aria tematică/ call-ul (subdomeniul specific și data)	Parteneri/ Beneficiar/ Valoare preconizată	Stadiul propunerii: Intenție/în pregătire/ depusă
1.	Aplicații biomedicale bazate pe conducere, optimizare, prelucrarea semnalelor			Intenție
2.	Îmbunătățirea performanțelor sistemelor automate			Intenție

Proiecte de cercetare cu terții derulate în perioada 2012-2014

Nr.	Tema/Durata	Valoarea Totală/UPT	Beneficiar/ Parteneri	Observații
1.	Dezvoltare software de prognoza a productiei de energie electrica pentru parcuri fotovoltaice	24.831 lei	Beneficiar: S.C. Armand Consulting S.R.L.	Director: S. Nanu

Postdoctoranzi activi în cadrul centrului / 1

Nr.	Tema/Durata	Numele	Proiectul de cercetare care finanțează tema	Promotorul (Tutorele)
1.	Sisteme de conducere cu mecanisme de învățare automată pentru îndeplinirea sarcinilor complexe / 2014-2015	As.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac	Proiect de cercetare postdoctorală, competiția ATTRACTING	Prof.dr.ing. Stefan Preitl
2.	Structuri și algoritmi de conducere predictivă și fuzzy / 2011-2016	As.dr.ing. Claudia-Adina Dragoș	PNII-ID-PCE-2011-3-0109, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0732	Prof.dr.ing. Stefan Preitl, prof.dr.ing. Radu-Emil Precup

Postdoctoranzi activi în cadrul centrului / 2

Nr.	Tema/Durata	Numele	Proiectul de cercetare care finanțează tema	Promotorul (Tutorele)
3.	Structuri și algoritmi de conducere optimală și fuzzy / 2014-2016	Dr.ing. Alexandra-Iulia Stînean	PNII-ID-PCE-2011-3-0109, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0732	Prof.dr.ing. Stefan Preitl, prof.dr.ing. Radu-Emil Precup

Doctoranzi activi în cadrul centrului

Nr.	Tema/Durata – data planificată pentru susținere	Numele	Proiectul de cercetare care finanțează tema	Promotorul (Conducătorul)
1.	Algoritmi de recunoaștere a caracterelor tipărite / 2010-2015 – nov. 2015	Lucian-Ovidiu Fedorovici	PNII-ID-PCE-2011-3-0109, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0732	Prof.dr.ing. Radu-Emil Precup
2.	Algoritmi colaborativi pentru conducerea roboților mobili / 2011-2014 – ?	Constantin Purcaru	PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0732	Prof.dr.ing. Radu-Emil Precup

Teme de doctorat care se lansează pentru septembrie 2014 în cadrul centrului

Nr.	Tema/Obiective	Proiectul de cercetare care finanțează tema	Conducătorul de doctorat	Observații
1.	Detectarea gradului de vizibilitate în condiții meteo diverse (ceață, ploaie, ninsoare)		Prof.dr.ing. Ioan Silea	Dacă se înscrie persoana cu care s-a discutat
2.	Model-free control (va fi particularizată)		Prof.dr.ing. Radu-Emil Precup	Dacă se înscrie persoana cu care s-a discutat

Lucrări în reviste ISI publicate în 2012-2014 / 1

Nr.	Titlul și autorii/publicația, datele de identificare	Proiectul de cercetare care a finanțat tema	Teza de doctorat/postdoc implicată	Observații
1.	O. Tirian, I. Filip, G. Prostean, Adaptive control system for continuous steel casting based on neural networks and fuzzy logic, Neurocomputing, vol. 125, pp. 236-245, 2014, IF = 1.634			
2.	M.C. Ancuti, L. Tutelea, G.-D. Andreescu, F. Blaabjerg, C. Lascu, I. Boldea, Practical wide-speed-range sensorless control system for permanent magnet reluctance synchronous motor drives via active flux model, Electric Power Components and Systems, vol. 42, no. 1, pp. 91-102, 2014, IF = 0.620			

Lucrări în reviste ISI publicate în 2012-2014 / 2

Nr.	Titlul și autorii/publicația, datele de identificare	Proiectul de cercetare care a finanțat tema	Teza de doctorat/postdoc implicată	Observații
3.	M.-B. Rădac, R.-E. Precup, E. M. Petriu, St. Preitl, Iterative Data-Driven Tuning of Controllers for Nonlinear Systems with Constraints, IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 61, no. 4, pp. 6360-6368, 2014, IF = 5.165	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	As.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac	
4.	R.-E. Precup, R.-C. David, E. M. Petriu, St. Preitl, M.-B. Rădac, Novel Adaptive Charged System Search Algorithm for Optimal Tuning of Fuzzy Controllers, Expert Systems with Applications, vol. 41, no. 4, part 1, pp. 1168-1175, 2014, IF = 1.854	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	Drd.ing. Radu-Codruț David, as.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac	

Lucrări în reviste ISI publicate în 2012-2014 / 3

Nr.	Titlul și autorii/publicația, datele de identificare	Proiectul de cercetare care a finanțat tema	Teza de doctorat/postdoc implicată	Observații
5.	R.-E. Precup, M.-L. Tomescu, C.-A. Dragoș, Stabilization of Rössler chaotic dynamical system using fuzzy logic control algorithm, International Journal of General Systems, vol. 43, no. 5, pp. 413-433, 2014, IF = 0.733	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	As.dr.ing. Claudia-Adina Dragoș	
6.	Cl. Pozna, R.-E. Precup, Applications of Signatures to Expert Systems Modelling, Acta Polytechnica Hungarica, vol. 11, no. 2, pp. 21-39, 2014, IF = 0.588	PNII-ID-PCE-2011-3-0109		

Lucrări în reviste ISI publicate în 2012-2014 / 4

Nr.	Titlul și autorii/publicația, datele de identificare	Proiectul de cercetare care a finanțat tema	Teza de doctorat/postdoc implicată	Observații
7.	S.-C. Agarlita, C.-E. Coman, G.-D. Andreescu, I. Boldea, Stable V/f control system with controlled power factor angle for permanent magnet synchronous motor drives, IET Electric Power Applications, vol. 7, no. 4, pp. 278-286, 2013, IF = 1.562		Dr.ing. Cristina-Elena Coman	
8.	R.-E. Precup, R.-C. David, E. M. Petriu, M.-B. Rădac, St. Preitl, J. Fodor, Evolutionary optimization-based tuning of low-cost fuzzy controllers for servo systems, Knowledge-Based Systems, vol. 38, pp. 74-84, 2013, IF = 4.104	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	Drd.ing. Radu-Codruț David, as.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac	

Lucrări în reviste ISI publicate în 2012-2014 / 5

Nr.	Titlul și autorii/publicația, datele de identificare	Proiectul de cercetare care a finanțat tema	Teza de doctorat/postdoc implicată	Observații
9.	C.-A. Dragoș, R.-E. Precup, M. L. Tomescu, St. Preitl, E. M. Petriu, M.-B. Rădac, An Approach to Fuzzy Modeling of Electromagnetic Actuated Clutch Systems, International Journal of Computers, Communications & Control, vol. 8, no. 3, pp. 395-406, 2013, IF = 0.441	PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0732	As.dr.ing. Claudia-Adina Dragoș	
10.	R.-C. David, R.-E. Precup, E. M. Petriu, M.-B. Rădac, St. Preitl, Gravitational Search Algorithm-Based Design of Fuzzy Control Systems with a Reduced Parametric Sensitivity, Information Sciences, vol. 247, pp. 154-173, 2013, IF = 3.643	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	Drd.ing. Radu-Codruț David, as.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac	

Lucrări în reviste ISI publicate în 2012-2014 / 6

Nr.	Titlul și autorii/publicația, datele de identificare	Proiectul de cercetare care a finanțat tema	Teza de doctorat/ postdoc implicată	Observații
11.	M.-B. Rădac, R.-E. Precup, E. M. Petriu, St. Preitl, C.-A. Dragoș, Data-driven reference trajectory tracking algorithm and experimental validation, IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol. 9, no. 4, pp. 2327-2336, 2013, IF = 3.381	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	As.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac	
12.	R.-E. Precup, M.-B. Rădac, M. L. Tomescu, E. M. Petriu, St. Preitl, Stable and convergent iterative feedback tuning of fuzzy controllers for discrete-time SISO systems, Expert Systems with Applications, vol. 40, no. 1, pp. 188-199, 2013, IF = 1.854	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	As.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac	

Lucrări în reviste ISI publicate în 2012-2014 / 7

Nr.	Titlul și autorii/publicația, datele de identificare	Proiectul de cercetare care a finanțat tema	Teza de doctorat/postdoc implicată	Observații
13.	R.-E. Precup, R.-C. David, E. M. Petriu, St. Preitl, M.-B. Rădac, Fuzzy logic-based adaptive gravitational search algorithm for optimal tuning of fuzzy controlled servo systems, IET Control Theory & Applications, vol. 7, no. 1, pp. 99-107, 2013, IF = 1.717	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	Drd.ing. Radu-Codruț David, as.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac	
14.	R.-E. Precup, M. L. Tomescu, St. Preitl, E. M. Petriu, J. Fodor, Cl. Pozna, Stability analysis and design of a class of MIMO fuzzy control systems, Journal of Intelligent & Fuzzy Systems (IOS Press), vol. 25, no. 1, pp. 145-155, 2013, IF = 0.788	PNII-ID-PCE-2011-3-0109		

Lucrări în reviste ISI publicate în 2012-2014 / 8

Nr.	Titlul și autorii/publicația, datele de identificare	Proiectul de cercetare care a finanțat tema	Teza de doctorat/postdoc implicată	Observații
15.	M.-B. Rădac, R.-E. Precup, E. M. Petriu, St. Preitl, Experiment-based Performance Improvement of State Feedback Control Systems for Single Input Processes, Acta Polytechnica Hungarica, vol. 10, no. 1, pp. 5-24, 2013, IF = 0.588	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	As.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac	
16.	R.-E. Precup, R.-C. David, E. M. Petriu, St. Preitl, M.-B. Rădac, Experiments in fuzzy controller tuning based on an adaptive gravitational search algorithm, Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, vol. 14, no. 4, pp. 360-367, 2013, IF = 0.537	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	Drd.ing. Radu-Codruț David, as.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac	

Lucrări în reviste ISI publicate în 2012-2014 / 9

Nr.	Titlul și autorii/publicația, datele de identificare	Proiectul de cercetare care a finanțat tema	Teza de doctorat/postdoc implicată	Observații
17.	A. N. Stirban, I. Boldea, G.-D. Andreescu, Motion-sensorless control of BLDC-PM motor with offline FEM-information-assisted position and speed observer, IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 48, no. 6, pp. 1950-1958, 2012, IF = 1.672			
18.	A. Ghosal, D. Iercan, C. M. Kirsch, T. A. Henzinger, A. Sangiovanni-Vincentelli, Separate compilation of hierarchical real-time programs into linear-bounded Embedded Machine code, Science of Computer Programming, vol. 77, no. 2, pp. 96-112, 2012, IF = 0.568		Ș.I.dr.ing. Daniel Iercan	

Lucrări în reviste ISI publicate în 2012-2014 / 10

Nr.	Titlul și autorii/publicația, datele de identificare	Proiectul de cercetare care a finanțat tema	Teza de doctorat/postdoc implicată	Observații
19.	R.-E. Precup, R.-C. David, E. M. Petriu, St. Preitl, M.-B. Rădac, Fuzzy control systems with reduced parametric sensitivity based on simulated annealing, IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 59, no. 8, pp. 3049-3061, 2012, IF = 5.165		Drd.ing. Radu-Codruț David, as.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac	
20.	R.-E. Precup, M. L. Tomescu, M.-B. Rădac, E. M. Petriu, St. Preitl, C.-A. Dragoș, Iterative performance improvement of fuzzy control systems for three tank systems, Expert Systems with Applications, vol. 39, no. 9, pp. 8288-8299, 2012, IF = 1.854	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	As.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac, as.dr.ing. Claudia-Adina Dragoș	

Lucrări în reviste ISI publicate în 2012-2014 / 11

Nr.	Titlul și autorii/publicația, datele de identificare	Proiectul de cercetare care a finanțat tema	Teza de doctorat/postdoc implicată	Observații
21.	C. Pozna, N. Minculete, R.-E. Precup, L. T. Kóczy, Á. Ballagi, Signatures: Definitions, operators and applications to fuzzy modeling, Fuzzy Sets and Systems, vol. 201, pp. 86-104, 2012, IF = 1.749	PNII-ID-PCE-2011-3-0109		
22.	R.-E. Precup, R.-C. David, E. M. Petriu, St. Preitl, M.-B. Rădac, Novel adaptive gravitational search algorithm for fuzzy controlled servo systems, IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol. 8, no. 4, pp. 791-800, 2012, IF = 3.381	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	Drd.ing. Radu-Codruț David, as.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac	

Lucrări în reviste ISI publicate în 2012-2014 / 12

Nr.	Titlul și autorii/publicația, datele de identificare	Proiectul de cercetare care a finanțat tema	Teza de doctorat/postdoc implicată	Observații
23.	N. Minculete, Cl. Pozna, R.-E. Precup, A refinement of Sandor-Toth's inequality, Journal of Inequalities and Applications, 2012: 4, 16 pp., DOI: 10.1186/1029-242X-2012-4, 2012, IF = 0.820	PNII-ID-PCE-2011-3-0109		
24.	R.-E. Precup, C.-A. Dragoș, St. Preitl, M.-B. Rădac, E. M. Petriu, Novel tensor product models for automatic transmission system control, IEEE Systems Journal, vol. 6, no. 3, pp. 488-498, 2012, IF = 1.270	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	As.dr.ing. Claudia-Adina Dragoș, as.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac	

Lucrări în reviste ISI publicate în 2012-2014 / 13

Nr.	Titlul și autorii/publicația, datele de identificare	Proiectul de cercetare care a finanțat tema	Teza de doctorat/postdoc implicată	Observații
25.	T. Haidegger, L. Kovács, R.-E. Precup, B. Benyó, Z. Benyó, St. Preitl, Simulation and control for telerobots in space medicine, Acta Astronautica, vol. 181, no. 1, pp. 390-402, 2012, IF = 0.701	PNII-ID-PCE-2011-3-0109		
26.	R.-E. Precup, T. Haidegger, St. Preitl, B. Benyó, A. S. Paul, L. Kovács, Fuzzy control solution for telesurgical applications, Applied and Computational Mathematics, vol. 11, no. 3, pp. 378-397, 2012, IF = 0.750	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	Drd.ing. Adrian Sebastian Paul	

Lucrări în reviste ISI publicate în 2012-2014 / 14

Nr.	Titlul și autorii/publicația, datele de identificare	Proiectul de cercetare care a finanțat tema	Teza de doctorat/postdoc implicată	Observații
27.	Cl. Pozna, R.-E. Precup, Aspects concerning the observation process modelling in the framework of cognition processes, Acta Polytechnica Hungarica, vol. 9, no. 1, pp. 203-223, 2012, IF = 0.588	PNII-ID-PCE-2011-3-0109		
28.	R.-E. Precup, M. L. Tomescu, E. M. Petriu, St. Preitl, C.-A. Dragoș, Stable design of a class of nonlinear discrete-time MIMO fuzzy control systems, Acta Polytechnica Hungarica, vol. 9, no. 2, pp. 57-76, 2012, IF = 0.588	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	As.dr.ing. Claudia-Adina Dragoș	

Lucrări în reviste ISI planificate pentru publicare în perioada 2014-2015 / 1

Nr.	Titlul și autorii/publicația	Proiectul de cercetare care finanțează tema	Teza de doctorat/ postdoc implicată	Observații
1.	I. Silea, Aspecte de modelare a aripilor pentru anumite drone			În pregătire
2.	R.-E. Precup, H.-I. Filip, M.-B. Rădac, E. M. Petriu, St. Preitl, C.-A. Dragoș, Online Identification of Evolving Takagi-Sugeno-Kang Fuzzy Models for Crane Systems, Applied Soft Computing, IF = 2.140	PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0732	As.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac, as.dr.ing. Claudia-Adina Dragoș	DOI: 10.1016/j.asoc.2014.01.013

Lucrări în reviste ISI planificate pentru publicare în perioada 2014-2015 / 2

Nr.	Titlul și autorii/publicația	Proiectul de cercetare care finanțează tema	Teza de doctorat/ postdoc implicată	Observații
3.	R.-E. Precup, R.-C. David, E. M. Petriu, M.-B. Rădac, St. Preitl, Adaptive GSA-Based Optimal Tuning of PI Controlled Servo Systems With Reduced Process Parametric Sensitivity, Robust Stability and Controller Robustness, IEEE Transactions on Cybernetics, IF = 3.236	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	Drd.ing. Radu-Codruț David, as.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac	DOI: 10.1109/TCYB.2014.2307257

Lucrări în reviste ISI planificate pentru publicare în perioada 2014-2015 / 3

Nr.	Titlul și autorii/publicația	Proiectul de cercetare care finanțează tema	Teza de doctorat/ postdoc implicată	Observații
4.	R.-E. Precup, E. M. Petriu, M.-B. Rădac, St. Preitl, L.-O. Fedorovici, C.-A. Dragoș, Cascade control system-based cost effective combination of tensor product model transformation and fuzzy control, Asian Journal of Control, IF = 1.411	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	Drd.ing. Lucian-Ovidiu Fedorovici, as.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac, as.dr.ing. Claudia-Adina Dragoș	DOI: 10.1002/asjc.855
5.	R.-E. Precup, M. L. Tomescu, Stable fuzzy logic control of a general class of chaotic systems, Neural Computing and Applications, IF = 1.168	PNII-ID-PCE-2011-3-0109		DOI: 10.1007/s00521-014-1644-7

Lucrări în reviste ISI planificate pentru publicare în perioada 2014-2015 / 4

Nr.	Titlul și autorii/publicația	Proiectul de cercetare care finanțează tema	Teza de doctorat/ postdoc implicată	Observații
6.	M.-B. Rădac, R.-E. Precup, E. M. Petriu, St. Preitl, Iterative Data-Driven Controller Tuning with Actuator Constraints and Reduced Sensitivity, Journal of Aerospace Information Systems, IF = 0.214	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	As.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac	DOI: 10.2514/1.101015 4
7.	M.-B. Rădac, R.-E. Precup, Data-based 2-DOF iterative control approach to constrained nonlinear systems, IET Control Theory & Applications, IF = 1.717	PNII-ID-PCE-2011-3-0109	As.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac	Acceptată

Lucrări în reviste ISI planificate pentru publicare în perioada 2014-2015 / 5

Nr.	Titlul și autorii/publicația	Proiectul de cercetare care finanțează tema	Teza de doctorat/ postdoc implicată	Observații
8.	R.-E. Precup, M.-C. Sabău, E. M. Petriu, Nature-Inspired Optimal Tuning of Input Membership Functions of Takagi-Sugeno-Kang Fuzzy Models for Anti-lock Braking Systems, Applied Soft Computing, IF = 2.140	PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0732		Acceptată

Lucrări ce urmează a fi prezentate la conferințe internaționale în 2014-2015 / 1

Nr.	Titlul și autorii/ conferința	Proiectul de cercetare care finanțează tema	Teza de doctorat/ postdoc implicată	Observații (sursa de finanțare a participării)
1.	I. Filip, I. Szeidert, Givens orthogonal transformation based estimator versus RLS estimator - case study for an induction generator model, 6 th International Workshop on Soft Computing Applications SOFA 2014, Timișoara	PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1519		PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1519
2.	I. Filip, I. Szeidert, O. Proștean, Mathematical modelling and numerical simulation of the dual wound induction generator's operating regimes, 6 th International Workshop on Soft Computing Applications SOFA 2014, Timișoara	PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1519		PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1519

Lucrări ce urmează a fi prezentate la conferințe internaționale în 2014-2015 / 2

Nr.	Titlul și autorii/ conferința	Proiectul de cercetare care finanțează tema	Teza de doctorat/ postdoc implicată	Observații (sursa de finanțare a participării)
3.	R.-E. Precup, D. C. Bota, C.-A. Dragoș, A.-I. Stînean, St. Preitl, M.-B. Rădac, Frequency Domain Design of Fractional Order PI Controllers for Lambda Control, 18 th International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2014, Sinaia	PNII-ID-PCE-2011-3- 0109, PN-II-PT-PCCA- 2011-3.2-0732	Dr.ing. Alexandra-Iulia Stînean, as.dr.ing. Claudia-Adina Dragoș, as.dr.ing. Mircea-Bogdan Rădac	PNII-ID-PCE-2011- 3-0109, PN-II-PT- PCCA-2011-3.2- 0732
4.	D. Iercan et al., Coordonarea roboților care participă la realizarea unei misiuni urmărind diverse obiective	PNII-ID-PCE-2011-3- 0109, PN-II-PT-PCCA- 2011-3.2-0732	Drd.ing. Emil-Ioan Voişan	PNII-ID-PCE-2011- 3-0109, PN-II-PT- PCCA-2011-3.2- 0732

Lucrări ce urmează a fi prezentate la conferințe internaționale în 2014-2015 / 3

Nr.	Titlul și autorii/ conferința	Proiectul de cercetare care finanțează tema	Teza de doctorat/ postdoc implicată	Observații (sursa de finanțare a participării)
5.	D. Iercan et al., Utilizarea tehnicilor de prelucrare a imaginiiilor în aplicații medicale și robotice	PNII-ID-PCE-2011-3- 0109, PN-II-PT-PCCA- 2011-3.2-0732	Drd.ing. Emil-Ioan Voșan, drd.ing. Lucian- Ovidiu Fedorovici	PNII-ID-PCE-2011- 3-0109, PN-II-PT- PCCA-2011-3.2- 0732
6.	L.-O. Fedorovici et al., Tehnici de recunoaștere a caracterelor	PNII-ID-PCE-2011-3- 0109, PN-II-PT-PCCA- 2011-3.2-0732	Drd.ing. Lucian-Ovidiu Fedorovici, drd.ing. Emil- Ioan Voșan	PNII-ID-PCE-2011- 3-0109, PN-II-PT- PCCA-2011-3.2- 0732

Disponibilitatea de implicare în activitatea ICER

- * **Prof.dr.ing. Octavian Proștean – da**
- * **Ș.I.dr.ing. Cristian Vașar – da**
- * **Ceilalți: nu / necesare precizări privind:**
 - **forma de implicare: contract, teme, finanțare-salarizare, ...**
 - **persoanele coordonatoare**
 - **problemele concrete de rezolvat la ICER**
- * **Restricție impusă de timpul disponibil: 12 persoane implicate în 3-5 contracte**

Centrul de Cercetare în Ingineria Sistemelor Automate



Director centru:
Prof.dr.ing. Radu-Emil PRECUP

Bd. V. Pârvan nr. 2
300223 Timișoara

Tel: +40 256 403 229

Fax: +40 256 403 214

E-mail: radu.precup@upt.ro

<http://www.aut.upt.ro/centru-cercetare/index.php>