

## CURRICULUM VITAE

### DATE PERSONALE:

Numele: PRECUP.  
Prenumele: RADU-EMIL.  
Data și locul nașterii: 22 martie 1963, Lugoj, județul Timiș.  
Domiciliul: 300756 Timișoara, str. Dr. Ioan Mureșan nr. 12, telefon 0256495271.

### ADRESA:

Universitatea Politehnica Timișoara  
Facultatea de Automatică și Calculatoare  
Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată  
Bd. V. Pârvan 2  
300223 Timișoara  
jud. Timiș  
Tel.: +40-25640-3226 (cabinet), -3229, -3230, -3240 (lab.)  
Fax: +40-256403214 (decanat)  
E-mail: radu.precup@aut.upt.ro  
<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/>

### PREGĂTIREA PROFESIONALĂ (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/bio.html>):

- 1992-1996: Diplomă de doctor, Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității “Politehnica” din Timișoara, 1996, ramura Științe tehnice, specializarea Sisteme automate, conducător științific: prof.dr.ing. Ștefan Preitl, titlul tezei: “Contribuții privind conducerea proceselor cu fază neminimă cu aplicații la reglarea turăției hidrogeneratoarelor”.
- 1988-1993: Diplomă de licență, Facultatea de Matematică din cadrul Universității din Timișoara, promoția 1993, specializarea Matematică, cu media 9.05 a celor patru ani de studii și media 10 la licență.
- 1982-1987: Diplomă de merit, Facultatea de Electrotehnică din cadrul Institutului Politehnic “Traian Vuia” din Timișoara, promoția 1987, specializarea Automatică și calculatoare, direcția de aprofundare Conducerea proceselor cu calculatorul, cu media 9.98 a celor cinci ani de studii și media 10 la diplomă.
- 1977-1981: Bacalaureat în Matematică-Fizică, Liceul Industrial nr. 1, Lugoj.

### EXPERIENȚA ÎN MUNCĂ (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/bio.html>):

- ❑ *Perioada 2016 – 2020:* Decan al Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica Timișoara (<http://www.ac.upt.ro/conducere.php#top>).
- ❑ *Perioada 2016 – 2019:* Adjunct Professor la School of Engineering, Edith Cowan University, Joondalup, WA, Australia (<http://www.ecu.edu.au/schools/engineering/staff/>).
- ❑ *Perioada 2012 – 2016:* Prodecan al Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica Timișoara (cu vechea denumire, până în 2013, Universitatea “Politehnica” din Timișoara).
- ❑ *Perioada martie – iunie 2012:* Președinte al Comisiei de Cercetare Științifică a Senatului Universității “Politehnica” din Timișoara.
- ❑ *Perioada 2011 – 2012:* Vicepreședinte al Comisiei de calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor din cadrul Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) și membru al panelului P2. Științe inginerești (<http://www.cnatdcu.ro/paneluri-cnatdcu/panel-2-stiinte-ingineresti/comisia-de-inginerie-calculatoare-tehnologia-informatiei-si-ingineria-sistemelor/>).
- ❑ *Perioada 2012 – în prezent:* Membru al Comisiei de calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor din cadrul CNATDCU (<http://www.cnatdcu.ro/paneluri-cnatdcu/incepand-cu-data-de-7-septembrie-2012/stiinte-ingineresti/comisia-de-calculatoare-tehnologia-informatiei-si-ingineria-sistemelor/>).
- ❑ *Perioada 2011 – în prezent:* Director al Centrului de Cercetare în Ingineria Sistemelor Automate din cadrul Universității Politehnica Timișoara (<http://www.aut.upt.ro/centru-cercetare/>).
- ❑ *Perioada 2009 – în prezent:* Membru al Școlii Doctorale de Informatică Aplicată și Matematică Aplicată din cadrul Óbuda University (cu vechea denumire Budapest Tech Polytechnical Institution), Budapesta, Ungaria ([http://www.doktori.hu/index.php?menuid=192&sz\\_ID=8670&lang=EN](http://www.doktori.hu/index.php?menuid=192&sz_ID=8670&lang=EN)).
- ❑ *Perioada 2008 – 2012:* Șef al Oficiului de Informare și Consiliere a Studenților (OICS) al Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea “Politehnica” din Timișoara.
- ❑ *Perioada 2004 – în prezent:* Conducător de doctorat în domeniul Ingineria sistemelor (fost Automatică) la Universitatea Politehnica Timișoara, patru doctori cu teze susținute, Radu-Corduț David (aprilie 2015), titlul tezei: “Contributions to modeling and optimization of fuzzy control systems”, Mircea-Bogdan Rădac (septembrie 2011), titlul tezei: “Iterative Techniques for Controller Tuning”, Ovidiu Baniș (mai 2009), titlul tezei: “Contribuții la conducerea traficului rutier urban utilizând o rețea de senzori wireless ca detector de trafic”, Zsuzsa Preitl (aprilie 2008), titlul tezei: “Model Based Design Methods for Speed Control Applications” și nouă doctoranzi îndrumați la ora actuală (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/stud.html>).
- ❑ *Perioada 2001 – 2011:* Director adjuncat al Centrului de Cercetare Științifică în Automatică și Calculatoare din cadrul Universității “Politehnica” din Timișoara, director al Diviziei de Automatică și Informatică Industrială.

- ❑ *Perioada 2000 – în prezent:* Profesor la Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată, la Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității Politehnica Timișoara, la disciplinele de System Theory and Automation (Calculatoare și tehnologia informației – engleză), Ingineria reglării automate (Ingineria sistemelor), Matematici asistate de calculator (Ingineria sistemelor), Structuri și algoritmi pentru conducerea automată a proceselor (Ingineria sistemelor), Sisteme de conducere fuzzy (Ingineria sistemelor), Sisteme de conducere inteligentă (Ingineria sistemelor automate), Dynamic Systems and Stability in Automotive Control (Automotive Embedded Software), Prelucrarea matematică a semnalelor (Sisteme informatice aplicate în producție și servicii), Sisteme dinamice și stabilitate (Modele matematice în inginerie), Strategii de conducere avansată (Automatică), Sisteme de reglare avansată (Automatică), Optimizarea sistemelor asistată de calculator (Automatică), Abordări moderne în conducerea proceselor I (Sisteme automate), Elemente de reglare automată (Energetică), Intelligent Control in Automotive Embedded Systems (Automotive Embedded Software), Sisteme multiagent (Sisteme automate), Multi-agent Systems (Automotive Embedded Software).
- ❑ *Perioada 1998 – 2000:* Conferențiar la Departamentul de Automatică și Informatică Industrială de la Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității “Politehnica” din Timișoara, la disciplinele de Ingineria reglării automate II (Automatică), Sisteme de reglare avansată (Automatică), Matematici asistate de calculator (Automatică și calculatoare), Tehnici de optimizare (Automatică), Tehnici moderne de conducere (Automatică), Conducerea inteligentă a proceselor (Automatică), Conducerea numerică a sistemelor hidropneumatice (Mașini Hidraulice și Pneumatice), Elemente de reglare automată (Energetică), Teoria sistemelor și automatizări (Mecanică), Sisteme de reglare automată a excitației generatoarelor sincrone și Sisteme de reglare automată a vitezei generatoarelor sincrone (Energetică).
- ❑ *Perioada 1994 – 1998:* Șef de lucrări la Departamentul de Automatică și Informatică Industrială de la Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității “Politehnica” din Timișoara, la disciplinele de: Ingineria reglării automate I și II (Automatică), Sisteme de reglare avansată (Automatică), Tehnici de optimizare (Automatică), Tehnici moderne de conducere (Automatică), Elemente de reglare automată (Energetică), Teoria sistemelor și automatizări (Mecanică).
- ❑ *Perioada 1991 – 1994:* Asistent la Catedra de Automatică și Informatică Industrială de la Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității Tehnice din Timișoara, la disciplinele de: Ingineria reglării automate I și II (Automatică), Teoria sistemelor (Automatică și calculatoare), Elemente de reglare automată (Energetică).
- ❑ *Perioada 1987 – 1991:* Inginer automatist la punctul de lucru Timișoara din cadrul S.C. Infoservice S.A. (fost SIRECA), cu preocupări profesionale în domeniul automatizărilor:
  - coordonarea activității compartimentului de Automatizări;
  - puneri în funcțiune de sisteme automate;
  - depanări și revizii de sisteme automate analogice și numerice.

#### **ALTE ACTIVITĂȚI MANAGERIALE ȘI ADMINISTRATIVE (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/bio.html>):**

- ❑ *Perioada 2014 – în prezent:* Membru al Informatics and Electrical Engineering review panel of the Hungarian Scientific Research Fund (OTKA), Budapesta, Ungaria.
- ❑ *Perioada 2012 – în prezent:* Reviewer al Research Foundation - Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO), Bruxelles, Belgia.
- ❑ *Perioada 2011 – în prezent:* Reviewer al Hungarian Scientific Research Fund (OTKA), Budapesta, Ungaria.
- ❑ *Perioada 2011 – în prezent:* Reviewer al Czech Science Foundation (GACR), Praga, Cehia.
- ❑ *Perioada martie – iunie 2012:* Membru al Senatului Universității “Politehnica” din Timișoara.
- ❑ *Perioada 2000 – în prezent:* Membru al Consiliului Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica Timișoara.
- ❑ *Perioada 2008 – 2012 și perioada 2000-2004:* Membru al Consiliului Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată de la Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității “Politehnica” din Timișoara.
- ❑ *Perioada 2000 – în prezent:* Expert și evaluator al Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS, cu vechea denumire Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, CNCSIS), București, în domeniile Automatică, Robotică și Ingineria Sistemelor.
- ❑ *Perioada 2008 – 2009:* Coordonarea activității de acreditare a programului de Master în Automotive Embedded Software în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea “Politehnica” din Timișoara.
- ❑ *Perioada 2008 – 2009:* Coordonarea părții de cercetare din cadrul activității de acreditare a programului de Bachelor în Ingineria Sistemelor și a programelor de Master în Ingineria Sistemelor și în Sisteme Informatice Aplicate în Producție și Servicii în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea “Politehnica” din Timișoara.
- ❑ *Perioada 2007 – în prezent:* Expert și evaluator al Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), București, în domeniul Ingineria Sistemelor.

**DOMENII DE INTERES ȘTIINȚIFIC** (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/research.html>):

- Dezvoltarea unor noi strategii, structuri și algoritmi de conducere și reglare automată: conducere convențională, conducere fuzzy (domeniul tezei de doctorat), conducere adaptivă hibridă neuro-fuzzy, data-based control, model-free control, sliding mode control ș.a.
- Teorie și aplicații în soft computing.
- Prelucrarea matematică a semnalelor.
- Modelarea, identificarea și optimizarea sistemelor utilizând inclusiv algoritmi de inspirație biologică.
- Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de conducere automată.
- Dezvoltarea unor aplicații de conducere a sistemelor mecatronice și sistemelor incorporate (inclusiv sisteme specifice autovehiculelor și roboți mobili), grupurilor energetice, servosistemelor, sistemelor de acționări electrice ș.a.

**Îndeplinirea standardelor minimale de profesor universitar și abilitare, Științe ingineresti: Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor:**

- **Total indicatori profesor universitar și abilitare (la nivelul lunii noiembrie 2013):**  $I_1 = 9.89956 > 4$ ,  $P = 31.44554 > 2$ ,  $C = 74.37822 > 5$ .

**Activitatea didactică** (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/teach.html>, <http://www.aut.upt.ro/~rprecup/bio.html>):

- Am desfășurat cursuri, seminarii, laboratoare și proiecte la disciplinele menționate anterior.
- Am elaborat (în colaborare) patru cursuri, două culegeri de probleme și patru îndrumătoare de lucrări de laborator.
- Un program Socrates+ (cordonator) în 2014-2021, cu Universitatea din Ljubljana (Slovenia).
- Un program Socrates-Erasmus (cordonator) în 2009-2013, cu Universitatea din Ljubljana (Slovenia).
- Un program Socrates-Erasmus (cordonator) în 2010-2013, cu Kecekemét College (Ungaria).
- Un program Socrates-Erasmus (cordonator) în 1999-2000, cu Universitatea Tehnică din Viena (Austria).

**Adresa profilului meu pe researcherid.com:**

- <http://www.researcherid.com/rid/A-6993-2009>.

**Adresa mea de Open Researcher & Contributor ID (ORCID):**

- <https://orcid.org/0000-0002-2060-7403>.

**Activitatea științifică:**

Am desfășurat-o în domeniile de interes științific menționate anterior (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/research.html>), în care am elaborat (singur sau în colaborare, <http://www.aut.upt.ro/~rprecup/public.html>):

- *Editor* al cărții Applied Computational Intelligence in Engineering and Information Technology, editori: R.-E. Precup, Sz. Kovács, St. Preitl, E. M. Petriu, prima carte în noua serie Springer-Verlag intitulată Topics in Intelligent Engineering and Informatics (Editors-in-Chief: I. J. Rudas and J. Fodor), **Springer-Verlag**, Berlin, Heidelberg, New York, 356 pp., 2012 (<http://www.springer.com/engineering/computational+intelligence+and+complexity/book/978-3-642-28304-8>).
- O carte publicată în 1997 la Editura Tehnică (București), zece cărți publicate în 1999-2009 la Editura Orizonturi Universitare (Timișoara) și trei cărți publicate în 2001-2012 la Editura Politehnica (Timișoara) (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/books.html>).
- 23 capitole de carte în Springer-Verlag, Kluwer Academic Publishers și Atlantis Press (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/bookch.html>).
- 65 lucrări științifice publicate în reviste cu factor de impact Thomson Reuters Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge) (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/isijournals.html>): Automatica, IEEE Transactions on Cybernetics, IEEE Transactions on Neural Networks, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, Information Sciences, IEEE Transactions on Industrial Informatics, Expert Systems with Applications, Fuzzy Sets and Systems, Computers in Industry, Engineering Applications of Artificial Intelligence, Applied Soft Computing, Journal of The Franklin Institute, Robotics and Autonomous Systems, Asian Journal of Control, Mathematics and Computers in Simulation, Knowledge-Based Systems, IEEE Transactions on Education, IEEE Systems Journal, International Journal of Systems Science, International Journal of General Systems, Acta Astronautica, IET Control Theory & Applications, Electrical Engineering, Journal of Aerospace Information Systems, etc., în Elsevier Science, Springer-Verlag, John Wiley and Sons, Taylor & Francis, The American Institute of Aeronautics and Astronautics etc.
- **Două lucrări de tip Highly Cited Paper conform Thomson Reuters Web of Science** în noiembrie/decembrie 2015 ([http://www.aut.upt.ro/~rprecup/Cil\\_2011\\_Highly\\_Cited\\_Paper.jpg](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/Cil_2011_Highly_Cited_Paper.jpg), [http://www.aut.upt.ro/~rprecup/KBS\\_2013\\_Highly\\_Cited\\_Paper.jpg](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/KBS_2013_Highly_Cited_Paper.jpg)).
- **O lucrare de tip Hot Paper conform Thomson Reuters Web of Science** în noiembrie/decembrie 2015 ([http://www.aut.upt.ro/~rprecup/Cil\\_2015\\_Hot\\_Paper.jpg](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/Cil_2015_Hot_Paper.jpg)).

- 44 lucrări științifice publicate în reviste de specialitate din străinătate sau în publicații asimilabile revistelor sub egida unor organizații profesionale internaționale (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/journals.html>).
- **Factor de impact (impact factor, IF) Thomson Reuters Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge) cumulat = 117.388, IF cumulat calculat conform 2015 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Thomson Reuters în 2016 = 146.587** (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/isi-journals.html>, IF al celor mai bine cotate reviste din domeniul meu este aproximativ 3).
- Peste 50 lucrări științifice publicate în reviste de specialitate din țară.
- Peste 150 lucrări științifice prezentate și publicate în volumele unor manifestări științifice din străinătate (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/confe.html>) în Africa de Sud, Austria, Anglia, Brazilia, Bulgaria, Canada, Cehia, China, Cipru, Croația, Elveția, Franța, Germania, Grecia, Egipt, Italia, Malta, Moldova, Polonia, Portugalia, Rusia, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, SUA, Tunisia, Turcia, Ungaria, Zambia.
- Peste 100 lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice organizate în România, în cadrul cărora 50 lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale organizate în România (cu referenți științifici) și redactate integral într-o limbă de circulație internațională.
- *Editor* al Proceedings of the 7<sup>th</sup> and 8<sup>th</sup> International Conferences on Technical Informatics CONTI'2006 and CONTI'2008, Timișoara, România, Editura Politehnica, Timișoara, 2006 și 2008.
- **Numărul meu Erdős este 3.**

#### CITĂRI (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/cita.html>):

- **3274 citări, indice Hirsch (h-index) = 32 și indice Egghe (g-index) = 47** conform Harzing, A.W. (2007) Publish or Perish, disponibil la link-ul <http://www.harzing.com/pop.htm>, **3124 citări, h-index = 32 și i10-index = 56** conform Scholar Google, disponibil la link-ul <http://scholar.google.com/citations?user=a43tQMOAAA&hl=en>, la 13 noiembrie 2016.
- **2053 citări în lucrări Scopus** ale celor 271 lucrări proprii indexate în Scopus, **h-index = 26** conform Scopus, disponibil la link-ul <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=56234853500>, la 13 noiembrie 2016.
- **1322 citări în lucrări Thomson Reuters Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge)** ale celor 191 lucrări proprii indexate în Thomson Reuters Web of Science, apreciate cu **h-index = 23** conform Thomson Reuters Web of Science, disponibil la link-ul <http://www.researcherid.com/rid/A-6993-2009>, la 13 noiembrie 2016.
- **h-index = 22** (sunt excluse autocitățile tuturor coautorilor), **h-index = 21** (sunt excluse autocitățile tuturor coautorilor) conform Scopus (a se vedea rezultatele prezentate sintetic la link-ul <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=56234853500>), **h-index = 16** (sunt excluse autocitățile tuturor coautorilor) conform Thomson Reuters Web of Science.
- **Factor de impact (impact factor, IF) Thomson Reuters Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge) cumulat al citărilor independente: 574.685, IF cumulat al citărilor independente calculat conform 2013 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Thomson Reuters în 2014: 623.687** (IF al celor mai bine cotate reviste din domeniul meu este aproximativ 3).
- **Peste 2000 citări independente.**

#### Lucrări și prelegeri invitate (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/invite.html>):

- R.-E. Precup, St. Preitl, C.-A. Bojan-Dragoș, M.-B. Rădac, A.-I. Szedlak-Stînean, E.-L. Hedrea and R.-C. Roman, Evolving Takagi-Sugeno Fuzzy Modeling Applications of Incremental Online Identification Algorithms, Proceedings of XIII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2016, Niš, Serbia, pp. 1-8, 2016.
- R.-E. Precup, Nature-inspired optimization algorithms applied to fuzzy control, fuzzy modeling, mobile robots and optical character recognition, Proceedings of IEEE 9<sup>th</sup> International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2014, Timișoara, pp. 11, 2014.
- St. Preitl and R.-E. Precup, Linear and Fuzzy Control Extensions of the Symmetrical Optimum Method, Proceedings of Special International Conference on Complex Systems: Synergy of Control, Communications and Computing COSY 2011, Ohrid, Republic of Macedonia, pp. 59-68, 2011.
- St. Preitl, R.-E. Precup and Zs. Preitl, Aspects Concerning the Tuning of 2-DOF Fuzzy Controllers, Proceedings of X<sup>th</sup> Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2010, Eds. Nikolić, V., Antić, D. and Mitić, D., Niš, Serbia, pp. 210-219, 2010.
- C.-A. Dragoș, R.-E. Precup, St. Preitl and M.-B. Rădac, Low-cost Fuzzy Control Solutions for Electromechanical Applications, Proceedings of 2<sup>nd</sup> International Scientific and Expert Conference TEAM 2010, Kecskemét, Hungary, vol. 1, pp. 10-23, 2010.
- St. Preitl, R.-E. Precup and Zs. Preitl, Development of 1-DOF and 2-DOF fuzzy controllers. Applications on servo-systems, Tutorial invitat la 2004 IEEE-TTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2004 (THETA 14), Cluj-Napoca, 2004.
- St. Preitl, Zs. Preitl and R.-E. Precup, Tuning Methodologies for PI and PID Controllers for Second and Third Order Systems, Proceedings of 7<sup>th</sup> Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM'01, Ed. Nedić, N.N., Vrnjačka Banja, Serbia, pp. 24-29, 2001.

- St. Preitl and R.-E. Precup, Tuning of PI and PID Controllers by a Generalized Form of the Symmetrical Optimum Method, Proceedings of 6<sup>th</sup> Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM'98, Ed. Bucevac, Z., Niš, Serbia, pp. 34-48, 1998.

**Granturi și contracte de cercetare (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/contracts.html>):**

- 41 granturi și contracte de cercetare-dezvoltare directe cu terți, cu Ministerul Învățământului, C.N.C.S.U., C.N.C.S.I.S. și Academia Română, dintre care 29 câștigate prin competiție, la șapte granturi și contracte fiind director de proiect, la patru fiind responsabil de proiect al partenerului Universitatea Politehnica Timișoara.
- Un grant de cercetare internațională (director) în 2008-2009 cu Universitatea din Ljubljana (Slovenia).
- Trei granturi de cercetare internațională (colaborator) în perioada 2003-2009: unul cu Universitatea Tehnică și Economică din Budapesta (Ungaria) și două cu Budapest Tech Polytechnical Institution.

**Recunoașterea activității științifice (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/honours.html>):**

- Premiul Grigore Moisil al Academiei Române, 2003, acordat în 2005, pentru *Contribuții la dezvoltarea conducerii FUZZY a proceselor*.
- Premiul Spiru Haret al Marii Loji Naționale din România, acordat în 2016 în parteneriat cu Academia Română, pentru *Educație, mediu, IT*.
- Profesor onorific al Óbuda University (cu denumirea veche Budapest Tech Polytechnical Institution), Budapesta, Ungaria (din 2007).
- Senior Member, IEEE (din 2007).
- Premiat cu Certificate of Appreciation from the IEEE Romania Section in grateful recognition of 10 years of service as an IEEE member (2015).
- Premiul Excelenței în Cercetare pe anul 2015 din partea Universității Politehnica Timișoara (UPT) pentru activitatea de cercetare avansată în domeniul Controllers, Control, Tuning, plasat conform măsurătorilor Scopus pe locul I în lume și pentru contribuția de excepție adusă astfel vizibilității UPT pe plan internațional.
- Premiul Traian Vuia pentru Științe Inginerești la Gala Excelenței Bănățene, Ediția-II 2015.
- Nominalizare la Best Paper Award la 12<sup>th</sup> International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2015 (Colmar, Franța).
- Premiat cu Certificate of Appreciation for the Best Paper in the Session TT07 I Control Theory la 39<sup>th</sup> Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2013 (Vienna, Austria).
- Premiat cu Best Paper Award la 16<sup>th</sup> Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications WSC16 (Loughborough University, UK, 2011).
- Premiat cu Certificate of Achievement from the IEEE Romania Section for notable services and contributions towards the advancement of the engineering professions (2011).
- Premiat cu Best Paper Award in the Area of Intelligent Control (două lucrări) la 2008 Conference on Human System Interaction HSI 2008, Krakow (Polonia).
- Premiat cu Diplomă din partea Facultății de Automatică și Calculatoare, acordată la Timișoara în 2006, pentru merite deosebite în cercetarea științifică valorificată prin publicații.
- Premiat cu Diplomă de Excelență din partea Facultății de Automatică și Calculatoare, acordată la Timișoara în 2005, pentru performanțe deosebite obținute în activitatea desfășurată în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare.
- Premiat cu Excellency Diploma la International Conference on Automation, Quality & Testing, Robotics AQTR 2004 (THETA 14, Cluj-Napoca).

**Apartenență la societăți științifice și tehnice (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/soc.html>):**

- Din anul 2002 sunt membru al Comitetului Tehnic al International Federation of Automatic Control (IFAC) "Computational Intelligence in Control" (cu denumirea veche "Cognition and Control").
- Din anul 2003 sunt membru al Control Systems Society din cadrul Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), din anul 2003 sunt membru al Intelligent Transportation Systems Society, din anul 2010 sunt membru al Computational Intelligence Society, din anul 2011 sunt membru al Industrial Electronics Society iar din anul 2007 sunt **Senior Member, IEEE**.
- Din anul 2013 sunt membru al Task Force on Autonomous Learning Systems within the Neural Networks Technical Committee of the IEEE Computational Intelligence Society.
- Din anul 2014 sunt membru al Technical Committee on Computational Cybernetics of the IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society.
- Din anul 2008 sunt membru, iar din 2013 sunt vicepreședinte al The Virtual Reality Task Force of the Intelligent Systems Applications Technical Committee of the IEEE Computational Intelligence Society.
- Din anul 2007 sunt membru al Subcommittee on Computational Intelligence of the Technical Committee on Control, Robotics and Mechatronics of the IEEE Industrial Electronics Society.
- Din anul 2008 sunt membru al Task Force on Educational Aspects of Standards of Computational Intelligence of the Technical Committee on Standards of the IEEE Computational Intelligence Society.
- Din anul 2011 sunt membru al The Working Group WG 12.9 on Computational Intelligence of the Technical Committee TC12 on Artificial Intelligence of the International Federation for Information Processing (IFIP).
- Din anul 2010 sunt membru al European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT).

- ❑ Din anul 2005 sunt membru onorific al Hungarian Fuzzy Association.
- ❑ Din anul 1993 sunt membru al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT).
- ❑ Din anul 1998 sunt membru al Societății de Robotică din România (SRR).
- ❑ Din anul 1996 sunt membru al Societății de Instalații Electrice și Automatizări din România (SIEAR).

**Membru în colegii de redacție ale revistelor (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/edboards.html>):**

- *Guest Editor*, împreună cu profesorii Hans Hellendoorn (Delft University of Technology, Olanda) și Plamen Angelov (Lancaster University, Anglia), al *Special Issue* on Synergy of computers, cognition, communication and control with industrial applications, publicat în revista *Computers in Industry* (Elsevier Science), vol. 74, dec. 2015, factor de impact (IF) conform 2015 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Thomson Reuters în 2016 = 1.685.
- Membru al Editorial Board al revistei *Applied Soft Computing*, Elsevier Science (din 2014), indexată în Thomson Reuters Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact (IF) conform 2015 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Thomson Reuters în 2016 = 2.857.
- Associate Editor al revistei *Control Engineering and Applied Informatics*, Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică (din 2016), indexată în Thomson Reuters Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2015 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Thomson Reuters în 2016 = 0.449.
- Track Chair al revistei *Acta Polytechnica Hungarica*, Óbuda University, Ungaria (din 2014), Associate Editor (2012-2014), indexată în Thomson Reuters Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2015 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Thomson Reuters în 2016 = 0.544.
- Membru al Editorial Board al revistei *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava (din 2007), indexată în Thomson Reuters Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2015 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Thomson Reuters în 2016 = 0.459.
- Membru al Editorial Board al revistei *Journal of Applied Mathematics*, Hindawi Publishing Corporation, SUA (din 2014), indexată în Thomson Reuters Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2015 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Thomson Reuters în 2016 = 0.000.
- *Editor-in-Chief* al revistei *International Journal of Artificial Intelligence*, CESER Publications, India (din 2008), indexată în SCOPUS, Zentralblatt MATH (io-port.net).
- *Editor-in-Chief* al revistei *International Journal of Imaging and Robotics*, CESER Publications, India (din 2011), indexată în SCOPUS, Zentralblatt MATH (io-port.net).
- Membru al Editorial Board al revistei *Evolving Systems*, Springer-Verlag, Germany (din 2014), indexată în SCOPUS, INSPEC.
- Membru al Editorial Advisory Board al revistei *Mediterranean Journal of Measurement and Control*, SoftMotor Ltd, Anglia (din 2009), indexată în SCOPUS, INSPEC.
- Editor al revistei *Paladyn. Journal of Behavioral Robotics*, Versita, Poland, co-published first with Springer-Verlag and next with De Gruyter (din 2010), indexată în DBLP, SCOPUS.
- Editor al revistei *International Journal of Tomography & Simulation*, CESER Publications, India (din 2006), indexată în Mathematical Reviews, SCOPUS, Zentralblatt MATH.
- Editor al revistei *International Journal of Soft Computing*, Medwell Online, Pakistan (din 2007), indexată în SCOPUS.
- Membru al Editorial Board al revistei *International Journal of Advanced Intelligence Paradigms*, Inderscience Publishers, Anglia (din 2009), indexată în SCOPUS, INSPEC.
- Member of the Editorial Board of *The Open Cybernetics & Systemics Journal*, Bentham Open, Emiratele Arabe Unite (din 2016), indexată în SCOPUS, Zentralblatt MATH, MathSciNet.
- Membru al Editorial Board al revistei *Facta Universitatis, Series Automatic Control and Robotics*, University of Niš, Serbia (din 2008).
- Associate Editor al revistei *International Journal of Computational Intelligence and Pattern Recognition*, Columbia International Publishing, SUA (din 2014).
- Associate Editor al revistei *Gradus*, Pallasz Athéné University, Ungaria (din 2014).
- Membru al Editorial Board al revistei *Journal of Electrical Engineering*, Editura Politehnica, Timișoara (din 2012), indexată în SCOPUS, INSPEC.
- Membru al Editorial Board al revistei *Annals of The University of Craiova, Series: Automation, Computers, Electronics and Mechatronics* (din 2015), indexată în INSPEC.
- *Associate editor-in-chief* al Buletinului Științific al Universității Politehnica Timișoara, Seria Automatică și Calculatoare, din 2005 și membru al colegiului de redacție în perioada 1994-2004.

**Membru în comitete internaționale de program (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/progcom.html>):**

- *Special Session Chair* al *IEEE Joint Conference on Neural Networks IJCNN 2013* (Dallas, TX, SUA).
- *Special Session Chair* al *2017 IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems EAIS 2017* (Ljubljana, Slovenia).

- *Special Session Chair* al 2016 IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems EAIS 2016 (Natal, Brazilia).
- *Publication Chair* la 7<sup>th</sup> International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2016 (Bali, Indonezia), 6<sup>th</sup> International Conference on Swarm Intelligence and 2<sup>nd</sup> BRICS Congress on Computational Intelligence ICSI-CCI'2015 (Beijing, China), 5<sup>th</sup> International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2014 (Hefei and Huangshan, China), 4<sup>th</sup> International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2013 (Harbin, China), 3<sup>rd</sup> International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2012 (Shenzhen, China) și 2<sup>nd</sup> International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2011 (Chongqing, China), cu lucrările indexate în *Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index* (cu denumirea anterioară *ISI Conference Proceedings Citation Index*).
- *Membri în comitetul internațional de program* la: 14<sup>th</sup> International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2017 (Madrid, Spania), 9<sup>th</sup> International KES Conference on Intelligent Decision Technologies KES-IDT-17 (Vilamoura, Algarve, Portugalia), 11<sup>th</sup> International KES Conference on Agents and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications KES-AMSTA-17 (Vilamoura, Algarve, Portugalia), 10<sup>th</sup> International KES Conference on Intelligent Interactive Multimedia: Systems and Services KES-IIMSS-17 (Vilamoura, Algarve, Portugalia), 5<sup>th</sup> World Conference on Information Systems and Technologies WorldCist'17 (Porto Santo Island, Madeira, Portugalia), 25<sup>th</sup> International Joint Conference on Artificial Intelligence IJCAI-16 (New York City, SUA), 2016 Annual Conference of the North American Fuzzy Information processing Society NAFIPS'2016 (El Paso, TX, SUA), 4<sup>th</sup> IFAC International Conference on Intelligent Control and Automation Sciences ICONS 2016 (Reims, Franța), 2016 IEEE Symposium on Evolving and Autonomous Learning Systems EALS 2016 as part of 2016 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence SSCI 2016 (Atena, Grecia), 13<sup>th</sup> International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2016 (Lisabona, Portugalia), 20<sup>th</sup> Jubilee IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2016 (Budapesta, Ungaria), 11<sup>th</sup> International Workshop on Enterprise Integration, Interoperability and Networking EI2N 2016 (Rhodes, Grecia), 8<sup>th</sup> IEEE International Conference on Intelligent Systems IS'16 (Sofia, Bulgaria), 13<sup>th</sup> International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence DCAI'16 (Sevilla, Spania), 8<sup>th</sup> International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications FCTA 2016 (Porto, Portugalia), 17<sup>th</sup> International Carpathian Control Conference ICC'2016 (High Tatras, Slovacia), 8<sup>th</sup> International Conference on Computational Collective Intelligence ICCCI 2016 (Halkidiki, Grecia), 10<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Distributed Computing IDC'2016 (Paris, Franța), 7<sup>th</sup> Conference on Cognitive Infocommunications CogInfoCom 2016 (Wroclaw, Polonia), IEEE 14<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Systems and Informatics SISY 2016 (Subotica, Serbia), XIII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2016 (Nis, Serbia), Seventh International Conference on Sciences of Electronics, Technologies of Information and Telecommunications SETIT 2016 (Hammamet, Tunisia), Third International Afro-European Conference for Industrial Advancement AECIA 2016 (Marrakesh, Maroc), 8<sup>th</sup> International KES Conference on Intelligent Decision Technologies KES-IDT-16 (Puerto de la Cruz, Tenerife, Spania), 10<sup>th</sup> International KES Conference on Agents and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications KES-AMSTA-16 (Puerto de la Cruz, Tenerife, Spania), 9<sup>th</sup> International KES Conference on Intelligent Interactive Multimedia: Systems and Services KES-IIMSS-16 (Puerto de la Cruz, Tenerife, Spania), 3<sup>rd</sup> International Symposium on Big Data and Cloud Computing Challenges ISBCC 2016 (Chennai, India), 4<sup>th</sup> World Conference on Information Systems and Technologies WorldCist'16 (Recife, PE, Brazilia), 7<sup>th</sup> EAI International Conference on Big Data Technologies and Applications BDTA 2016 (Seoul, Coreea de Sud), 1<sup>st</sup> International Symposium on Small-scale Intelligent Manufacturing Systems SIMS 2016 (Narvik, Norvegia), 4<sup>th</sup> International Conference on Applied Mechanics, Mechatronics and Intelligent System AMMIS 2016 (Beijing, China), 2<sup>nd</sup> International Conference on Mechanics and Control Engineering MCE 2016 (Guangzhou, China), International Conference on Computers, Data Management and Technology Applications ICCDMTA'2016 (Istanbul, Turcia), International Conference on Advanced Computing and Intelligent Engineering ICACIE 2016 (Bhubaneswar, Odisha, India), 2016 IEEE First International Conference on Control, Measurement and Instrumentation CMI 2016 (Kolkata, India), 5<sup>th</sup> International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics ICACCI'16 (Jaipur, India), International Conference on Intelligent Cloud Computing ICC 2016 (Wuhan, China), 20<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing Joint Conference SINTES 20, SACCS 16, SIMSIS 20 - ICSTCC 2016 (Sinaia), 2016 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2016 (Cluj-Napoca), Artificial Intelligence Track of 18<sup>th</sup> International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing SYNASC 2016 (Timișoara), 2016 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent Systems and Applications INISTA 2016 (Sinaia), 6<sup>th</sup> International Conference on Computers Communications and Control IEEE - ICCCC2016 (Oradea), 4<sup>th</sup> International Workshop on Systems Safety & Security IWSSS 2016 (Ploiești), 2015 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics SMC 2015 (Hong Kong), IEEE International Symposium on Intelligent Control ISIC 2015 as part of 2015 IEEE Multi-Conference on Systems and Control MSC 2015 (Sydney, Australia), 2<sup>nd</sup> IFAC Conference on Embedded Systems, Computational Intelligence and Telematics in Control CESCIT 2015 (Maribor, Slovenia), 2015 Annual Conference of the North American Fuzzy Information processing Society NAFIPS'2015 (Redmond, WA, SUA), 27<sup>th</sup> IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence ICTAI 2015 (Vietri sul Mare, Italia), 2015 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent Systems and Applications INISTA 2015 (Madrid, Spania), 12<sup>th</sup> International Conference on Informatics in

Control, Automation and Robotics ICINCO 2015 (Colmar, Franța), 2015 IEEE Symposium on Evolving and Autonomous Learning Systems EALS'15 as part of 2015 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence SSCI 2015 (Cape Town, Africa de Sud), IEEE 19<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2015 (Bratislava, Slovacia), 9<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Distributed Computing IDC'2015 (Guimaraes, Portugalia), 8<sup>th</sup> International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization EMO 2015 (Guimaraes, Portugalia), 6<sup>th</sup> Conference on Cognitive Infocommunications CogInfoCom 2015 (Győr, Ungaria), 24<sup>th</sup> International Conference on Systems Engineering ICSE 2015 (Coventry, Anglia), Second International Afro-European Conference for Industrial Advancement AECIA 2015 (Villejuif, Franța), 7<sup>th</sup> International KES Conference on Intelligent Decision Technologies KES-IDT-15 (Sorrento, Italia), 9<sup>th</sup> International KES Conference on Agents and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications KES-AMSTA-15 (Sorrento, Italia), 8<sup>th</sup> International KES Conference on Intelligent Interactive Multimedia: Systems and Services KES-IIMSS-15 (Sorrento, Italia), Second International Symposium on Signal Processing and Intelligent Recognition Systems SIRS'15 (Trivandrum, India), International Conference on Green and Human Information Technology ICGHIT 2015 (Da Nang, Vietnam), XII International Scientific Conference MMA 2015 (Novi Sad, Serbia), International Conference on Soft Computing in Applied Engineering & Sciences ICSCASE-2015 (Kumaracoil, Tamilnadu, India), First International Conference on Biological Engineering and Gene Technology BEGT 2015 (Shanghai, China), 19<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2015 (Cheile Gradistei-Fundata Resort), Artificial Intelligence Track of 17<sup>th</sup> International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing SYNASC 2015 (Timișoara), 3<sup>rd</sup> International Workshop on Systems Safety & Security IWSSS 2015 (București), 2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I<sup>2</sup>MTC 2014 (Montevideo, Uruguay), 2014 IEEE International Conference on Fuzzy Systems FUZZ-IEEE 2014 (Beijing, China), 2014 IEEE Congress on Evolutionary Computation IEEE CEC 2014 (Beijing, China), IEEE International Symposium on Intelligent Control ISIC 2014 as part of 2014 IEEE Multi-Conference on Systems and Control MSC 2014 (Antibes/Nice, Franța), 11<sup>th</sup> International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2014 (Vienna, Austria), 18<sup>th</sup> Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications WSC 18, IEEE 18<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2014 (Tihany, Ungaria), 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Intelligent Systems IS'14 (Warsaw, Polonia), 15<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics CINTI 2014 (Budapest, Ungaria), 5<sup>th</sup> Conference on Cognitive Infocommunications CogInfoCom 2014 (Vietri sul Mare, Italia), 2014 IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence ICTAI 2014 (Limassol, Cipru), 6<sup>th</sup> International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications ICCCI 2014 (Seoul, Korea), 8<sup>th</sup> International KES Conference on Agents and Multi-agent Systems KES AMSTA 2014 (Chania, Grecia), 6<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Decision Technologies KES IDT 2014 (Chania, Grecia), 7<sup>th</sup> International KES Conference on Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services KES IIMSS 2014 (Chania, Grecia), 3<sup>rd</sup> International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics ICACCI 2014 (New Delhi, India), 8<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Distributed Computing IDC'2014 (Madrid, Spania), 2014 UKACC 10<sup>th</sup> International Conference on Control CONTROL 2014 (Loughborough, Anglia), XII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2014 (Nis, Serbia), First International Afro-European Conference for Industrial Advancement AECIA 2014 (Addis Ababa, Etiopia), 18<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2014 (Sinaia), 2013 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics SMC 2013 (Manchester, Anglia), IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence ICTAI 2013 (Washington, DC, SUA), 2013 IEEE International Conference on Computational Intelligence and Virtual Environments for Measurement Systems and Applications CIVEMSA 2013 (Milan, Italia), IEEE 17<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2013 (Costa Rica), 5<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Logistics and Industrial Informatics LINDI 2013 (Wildau, Germania), 7<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Distributed Computing IDC'2013 (Praga, Republica Cehă), 5<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Decision Technologies KES IDT 2013 (Sesimbra, Portugalia), 6<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services KES IIMSS 2013 (Sesimbra, Portugalia), 5<sup>th</sup> International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications ICCCI 2013 (Craiova), International Conference "Automatics and Informatics'2013" (Sofia, Bulgaria), 17<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2013 (Sinaia), 2012 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I<sup>2</sup>MTC 2012 (Graz, Austria), 4<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Logistics and Industrial Informatics LINDI 2012 (Smolenice, Slovacia), 1<sup>st</sup> IFAC Conference on Embedded Systems, Computational Intelligence and Telematics in Control CESCIT 2012 (Würzburg, Germania), 17<sup>th</sup> Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications WSC17, 2012 IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications CIMS A 2012 (Tianjin, China), 2012 IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems VECIMS 2012 (Tianjin, China), 16<sup>th</sup> IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2012 (Lisabona, Portugalia), 4<sup>th</sup> IEEE International Conference on Nonlinear Science and Complexity NSC 2012 (Budapesta, Ungaria), 2012 UKACC International Conference on Control (Cardiff, Țara Galilor), 22<sup>nd</sup> International Conference on Systems Engineering ICSE 2012 (Coventry, Anglia), 5<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Interactive Multimedia



Systems and Services KES IIMSS 2012 (Gifu, Japonia), 6<sup>th</sup> International KES Conference on Agents and Multi-agent Systems - Technologies and Applications KES AMSTA 2012 (Dubrovnik, Croația), 6<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Distributed Computing IDC 2012 (Calabria, Italia), XI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2012 (Nis, Serbia), 2011 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics SMC 2011 (Anchorage, AK, SUA), 2011 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I<sup>2</sup>MTC 2011 (Binjiang, Hangzhou, China), 2011 IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications CIMSA 2011 (Ottawa, ON, Canada), 2011 IEEE Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems VECIMS 2011 (Ottawa, ON, Canada), 16<sup>th</sup> IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation ETFA 2011 (Toulouse, Franța), 3<sup>rd</sup> International Conference on Intelligent Decision Technologies KES-IDT-2011 (Piraeus, Grecia), 15<sup>th</sup> IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2011 (Poprad, Slovacia), 5<sup>th</sup> International Symposium on Computational Intelligence and Intelligent Informatics ISCIII 2011 (Floriana, Malta), 3<sup>rd</sup> IEEE International Symposium on Logistics and Industrial Informatics LINDI 2011 (Budapesta, Ungaria), 5<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Distributed Computing IDC 2011 (Delft, Olanda), 16<sup>th</sup> Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications WSC16, 2010 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics SMC 2010 (Istanbul, Turcia), 2010 IEEE International Instrumentation & Measurement Technology Conference I<sup>2</sup>MTC 2010 (Austin, TX, SUA), 2010 IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications CIMSA 2010 (Taranto, Italia), 2010 IEEE Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems VECIMS 2010 (Taranto, Italia), IEEE International Workshop on Robotic and Sensors Environments ROSE 2010 (Phoenix, AZ, SUA), 14<sup>th</sup> IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2010 (Las Palmas de Gran Canaria, Spania), 10<sup>th</sup> International Conference on Hybrid Intelligent Systems HIS 2010 (Atlanta, GA, SUA), IFAC Workshop on Intelligent Control Systems WICS2010 (Sinaia, România), UKACC International Conference on Control CONTROL 2010 (Coventry, Anglia), 4<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Distributed Computing IDC'2010 (Tangier, Maroc), World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing NaBIC 2010 (Kitakyushu, Japan), X Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2010 (Nis, Serbia), 15<sup>th</sup> Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications WSC15, 5<sup>th</sup> IEEE International Conference on Mechatronics ICM 2009 (Málaga, Spania), 2<sup>nd</sup> IFAC International Conference on Intelligent Control Systems and Signal Processing ICONS'09 (Istanbul, Turcia), 2009 IEEE Workshop on Computational Intelligence in Virtual Environments IEEE CIVE 2009 (Nashville, TN, SUA), 2009 IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications CIMSA 2009 (Hong Kong, China), 2009 IEEE Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems VECIMS 2009 (Hong Kong, China), 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Computational Cybernetics ICC 2009 (Palma de Mallorca, Spania), 5<sup>th</sup> IEEE International Vehicle Power and Propulsion Conference VPPC'09 (Dearborn, MI, SUA), World Congress on Nature & Biologically Inspired Computing NaBIC2009 (Bhubaneswar, India), 2<sup>nd</sup> International Symposium on Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services KES-IIMSS-09 (Mogliano Veneto, Italia), 4<sup>th</sup> International Symposium on Computational Intelligence and Intelligent Informatics ISCIII 2009 (Egipt), 20<sup>th</sup> International Conference on Systems Engineering ICSE2009 (Coventry, Anglia), IEEE International Workshop on Robotic and Sensors Environments ROSE 2009 (Lecco, Italia), 2009 Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications WSC14, 3<sup>rd</sup> International Workshop on Soft Computing Applications SOFA 2009 (Szeged, Ungaria, Arad, România), Workshop on Multi-Sensor Systems for Surveillance Applications MUSES'09 (Ottawa, ON, Canada), 9<sup>th</sup> Polish-British Workshop on Computer Systems Engineering Theory and Applications (Stronie Slaskie, Polonia, 2009), 2008 IEEE International Instrumentation & Measurement Technology Conference I<sup>2</sup>MTC 2008 (Victoria, BC, Canada), 8<sup>th</sup> International Conference on Hybrid Intelligent Systems HIS 2008 (Barcelona, Spania), 2008 IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications CIMSA 2008 (Istanbul, Turcia), 2008 IEEE Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems VECIMS 2008 (Istanbul, Turcia), 2008 Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications WSC-2008, 8<sup>th</sup> Polish-British Workshop on Computer Systems Engineering Theory and Applications (Sokolowska, Polonia, 2008), 3<sup>rd</sup> IFAC Workshop on Advanced Fuzzy and Neural Control AFNC 07 (Valenciennes, Franța), 7<sup>th</sup> International Conference on Hybrid Intelligent Systems HIS'07 (Kaiserslautern, Germania), 2007 IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, and Measurement Systems VECIMS 2007 (Ostuni, Italia), The IEEE Region 8 International Conference "Computer as a Tool" EUROCON 2007 (Warsaw, Polonia), 3<sup>rd</sup> IEEE International Conference on Mechatronics ICM 2006 (Budapesta, Ungaria), International Conference on Hybrid Intelligent Systems HIS'06 (Auckland, Noua Zeelandă), 4<sup>th</sup> Conference on Neuro-Computing and Evolving Intelligence NCEI'06 (Auckland, Noua Zeelandă), Fifth IEEE International Conference on Control and Automation ICCA'05 (Budapesta, Ungaria), 5<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Automation and Control ISIAC 2004 as part of the World Automation Congress WAC 2004 (Sevilla, Spania), Second Workshop on Fuzzy Based Expert Systems FUBEST'96 (Sofia, Bulgaria), 16<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2012 (Sinaia), 2014 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2014 (Cluj-Napoca), 2012 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2012

(Cluj-Napoca), 15<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2011 (Sinaia), 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2010 (Cluj-Napoca), 14<sup>th</sup> International Conference on System Theory and Control (Sinaia, 2010), 2008 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality & Testing, Robotics AQTR 2008 (THETA 16, Cluj-Napoca), 13<sup>th</sup> Symposium on Modeling, Simulation and Systems' Identification SIMSIS 13 (Galați, 2007), 13<sup>th</sup> International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation SINTES 13 (Craiova, 2007), 2006 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality & Testing, Robotics AQTR 2006 (THETA 15, Cluj-Napoca), 8<sup>th</sup> International Conference on Development & Application Systems DAS 2006 (Suceava), 7<sup>th</sup> International Conference on Development & Application Systems DAS 2004 (Suceava), International Conference on Automation, Quality & Testing, Robotics AQTR 2004 (THETA 14, Cluj-Napoca), 12<sup>th</sup> Symposium on Modeling, Simulation and Systems' Identification SIMSIS 12 (Galați, 2004), International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics A&QT-R 2002 (THETA 13, Cluj-Napoca), 11<sup>th</sup> Symposium on Modeling, Simulation and Systems' Identification SIMSIS 11 (Galați, 2001).

- *Președinte al comitetului de program* la IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics ICC-CONTI 2010 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index*.
- *Co-președinte al comitetului de program* la 4<sup>th</sup> International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2007 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index*, 5<sup>th</sup> International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2009 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index*, 6<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2011 (Timișoara), cu lucrările indexate în *IEEE Xplore* și *INSPEC*, 7<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2012 (Timișoara), cu lucrările indexate în *IEEE Xplore* și *INSPEC*, 8<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2013 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index*, 9<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2014 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index*, 10<sup>th</sup> Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2015 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index* și 11<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2016 (Timișoara), cu lucrările indexate în *IEEE Xplore* și *INSPEC*.
- Membru al *Steering Committee* la 8<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2013 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index*, 9<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2014 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index*, 10<sup>th</sup> Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2015 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index* și 11<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2016 (Timișoara), cu lucrările indexate în *IEEE Xplore* și *INSPEC*.
- *Președinte al Track TT05: Mechatronics, Industrial Automation and Control*, împreună cu Prof. Seta Bogosyan (University of Alaska-Fairbanks, Fairbanks, AK, USA), în cadrul 13<sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2012 (Brașov), cu lucrările indexate în *IEEE Xplore* și *INSPEC*.
- *Președinte al Track VII: Cognition*, împreună cu Prof. Claudiu Pozna (Szechenyi Istvan University, Gyor, Hungary + Universitatea Transilvania din Brașov), în cadrul 3<sup>rd</sup> IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications CogInfoCom 2012 (Kosice, Slovakia), cu lucrările indexate în *IEEE Xplore* și *INSPEC*.
- *Co-președinte al comitetului de program* la 1<sup>st</sup> Romanian-Hungarian Joint Symposium on Applied Computational Intelligence SACI 2004 (Timișoara).
- Membru în comitetul de program la 2<sup>nd</sup> Romanian-Hungarian Joint Symposium on Applied Computational Intelligence SACI 2005 (Timișoara) și 3<sup>rd</sup> Romanian-Hungarian Joint Symposium on Applied Computational Intelligence SACI 2006 (Timișoara).

**Activitatea de recenzie** (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/review.html>):

- *Referent* la următoarele reviste: *Automatica* (Elsevier Science), *IEEE Transactions on Cybernetics*, *Fuzzy Sets and Systems* (Elsevier Science), *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics*, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, *IEEE Computational Intelligence Magazine*, *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, *IEEE/ASME Transactions on Mechatronics*, *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, *Computers in Industry* (Elsevier Science), *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, *Information Sciences* (Elsevier Science), *Engineering Applications of Artificial Intelligence* (Elsevier Science), *Applied Soft Computing* (Elsevier Science), *Mechatronics* (Elsevier Science), *Knowledge-Based Systems* (Elsevier Science), *Expert Systems with Applications* (Elsevier Science), *International Journal of Systems Science* (Taylor & Francis), *Journal of Guidance, Control, and Dynamics* (The American Institute of Aeronautics and Astronautics, AIAA), *Transportation Research Part C* (Elsevier

Science), Industrial & Engineering Chemistry Research (American Chemical Society), Information Fusion (Elsevier Science), Robotics and Computer-Integrated Manufacturing (Elsevier Science), Digital Signal Processing (Elsevier Science), Computer Methods and Programs in Biomedicine (Elsevier Science), Environmental Modelling & Software (Elsevier Science), Robotics and Autonomous Systems (Elsevier Science), IEEE Transactions on Education, Engineering Optimization (Taylor & Francis), Journal of Industrial and Engineering Chemistry (Elsevier Science), Chemical Engineering Science (Elsevier Science), Environmental Science and Pollution Research (Springer-Verlag), Journal of Environmental Science and Health, Part A (Taylor & Francis), Journal of Chemometrics (John Wiley and Sons), ISA Transactions: Process Intensification (Elsevier Science), Bioprocess and Biosystems Engineering (Springer-Verlag), Advances in Engineering Software (Elsevier Science), Fuzzy Optimization and Decision Making (Springer-Verlag), Soft Computing (Springer-Verlag), International Journal of Electrical Power and Energy Systems (Elsevier Science), Simulation Modelling Practice and Theory (Elsevier Science), Computers and Mathematics with Applications (Elsevier Science), Theoretical Computer Science (Elsevier Science), Artificial Intelligence in Medicine (Elsevier Science), International Journal of Adaptive Control and Signal Processing (John Wiley and Sons), SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications, Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control (ASME), Journal of Computational and Nonlinear Dynamics (ASME), IET Control Theory & Applications (The Institution of Engineering and Technology, UK), IET Generation, Transmission & Distribution (The Institution of Engineering and Technology, UK), Journal of Biotechnology (Elsevier Science), International Journal of Control, Automation, and Systems (Institute of Control, Robotics and Systems, Korean Institute of Electrical Engineers and Springer-Verlag), Neurocomputing (Elsevier Science), Ocean Engineering (Elsevier Science), International Journal of Electronics (Taylor & Francis), International Journal of Automation and Computing (Springer-Verlag), Fuzzy Information and Engineering (Springer-Verlag and Guangzhou University, China), International Journal of Chemical Reactor Engineering (De Gruyter), Reviews in Chemical Engineering (De Gruyter), Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering (Ljubljana, Slovenia), Journal of Power Technologies (Warsaw, Poland), Electronics and Electrical Engineering (Lithuania), Applied and Computational Mathematics (Azerbaijan National Academy of Sciences), Acta Polytechnica Hungarica (Budapest, Ungaria), Thermal Science (Society of Thermal Engineers of Serbia), Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (Belgrad, Serbia), Computer Science and Information Systems (ComSIS Consortium), Tehnički vjesnik – Technical Gazette (Osijek, Croatia), Applications and Applied Mathematics (Prairie View, TX, SUA), International Journal of Computational Intelligence and Applications (World Scientific), Facta Universitatis (Niš, Serbia), Proceedings of the Romanian Academy Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science (Academia Română, București), Control Engineering and Applied Informatics (SRAIT, București) și Buletinul Științific al Universității Politehnica Timișoara, Seria Automatică și Calculatoare.

- *Referent* la următoarele conferințe vizibile: 19<sup>th</sup> World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC 2014, European Control Conference ECC 2014, 2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I<sup>2</sup>MTC 2014, 17<sup>th</sup> International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems ITSC 2014, IEEE Symposium Series on Computational Intelligence SSCI 2014, 2014 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics AIM 2014, 22<sup>nd</sup> Mediterranean Conference on Control & Automation MED'2014, 2014 IEEE International Conference on Computational Intelligence and Virtual Environments for Measurement Systems and Applications CIVEMSA 2014, 2014 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications INISTA 2014, 2014 IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems EAIS 2014, 2013 IEEE Multi-Conference on Systems and Control MSC 2013, 2013 International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 2013, 39<sup>th</sup> Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2013, 2013 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I<sup>2</sup>MTC 2013, 10<sup>th</sup> IFAC Symposium on Advances in Control Education ACE 2013, 2<sup>nd</sup> IFAC Workshop on Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Systems ICPS'13, 51<sup>st</sup> IEEE Conference on Decision and Control CDC 2012, 2012 International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 2012, 18<sup>th</sup> World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC 2011, 2011 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I<sup>2</sup>MTC 2011, 9<sup>th</sup> IEEE International Conference on Control & Automation ICCA'11, 2011 International Conference on Communications, Computing and Control Applications CCCA'11, American Control Conference 2010, 2010 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics SMC 2010, 2010 IEEE International Instrumentation & Measurement Technology Conference I<sup>2</sup>MTC 2010, IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE 2010, 8<sup>th</sup> IEEE International Conference on Control & Automation ICCA2010, 9<sup>th</sup> IFAC Workshop on Time Delay Systems IFAC - TDS 2010, 22<sup>th</sup> International Conference on Tools with Artificial Intelligence ICTAI 2010, 2010 Conference on Control and Fault-Tolerant Systems SysTol'10, IFAC Workshop on Intelligent Control Systems WICS2010, 3<sup>rd</sup> IEEE International Symposium on Resilient Control Systems ISRCS 2010, 3<sup>rd</sup> International Conference on Human System Interaction HSI '10, European Control Conference 2009 ECC'09, 3<sup>rd</sup> IEEE Multi-conference on Systems and Control MSC 2009, 48<sup>th</sup> IEEE Conference on Decision and Control CDC/CCC 09, 2<sup>nd</sup> IEEE International Symposium on Resilient Control Systems ISRCS 09, 2<sup>nd</sup> IFAC International Conference on Intelligent Control Systems and Signal Processing ICONS'09, American Control Conference 2008, 17<sup>th</sup> World Congress of

International Federation of Automatic Control IFAC 2008, 2008 IEEE International Instrumentation & Measurement Technology Conference I<sup>2</sup>MTC 2008, 2<sup>nd</sup> IEEE Multi-conference on Systems and Control MSC 2008, American Control Conference 2007, 2007 IEEE Conference on Decision and Control CDC07, 4<sup>th</sup> IEEE International Conference on Mechatronics ICM 2007, IEEE International Conference on Control Applications 2006 CCA, 3<sup>rd</sup> IEEE International Conference on Mechatronics ICM 2006, IEEE International Conference on Control Applications 2005 CCA, 16<sup>th</sup> World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC 2005, 2003 ACM Symposium on Applied Computing SAC'03, American Control Conference 2002.

**Organizarea de manifestări științifice (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/organiz.html>):**

- *Membru în comitetul de organizare* al 1<sup>st</sup> IFAC Workshop on Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Plants and Power Systems ICPS'07 (Cluj-Napoca, România), IEEE International Workshop on Soft Computing Applications IEEE - SOFA 2005 (Szeged, Ungaria, Arad, România), South-eastern Europe, USA, Japan and European Community Workshop on Research and Education in Control and Signal Processing REDISCOVER 2004 (Cavtat, Croația).
- *Organizator și chair* al *Sesiunii Speciale* 5: Fuzzy Control, Modeling and Optimization, în cadrul 6<sup>th</sup> International Conference on Computers Communications and Control IEEE - ICCCC2016 (Oradea).
- *Organizator*, împreună cu profesorii Plamen Angelov (Lancaster University, Anglia), Bruno Costa (Federal Institute of Rio Grande do Norte (IFRN), Natal, Brazilia), Luiz Affonso Guedes (Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN), Natal, Brazilia), Moamar Sayed-Mouchaweh (High National Engineering School of Mines, Douai, Franța) și Igor Škrjanc (University of Ljubljana, Slovenia), al *Sesiunii Speciale* "Autonomous Fault Detection and Identification Methods", în cadrul 2<sup>nd</sup> IEEE International Conference on Cybernetics CYBCONF 2015 (Gdynia, Polonia).
- *Co-chair*, împreună cu profesorii Igor Škrjanc (University of Ljubljana, Slovenia) și Plamen Angelov (Lancaster University, Anglia), al *Sesiunii Invitate* "Applications of Data-Driven Approaches to Modeling, Identification, Prediction and Optimization for Intelligent Control and Planning", în cadrul 2014 IEEE Multi-Conference on Systems and Control MSC 2014 (Antibes, Franța).
- *Co-chair*, împreună cu profesorii Keith J Burnham (Coventry University, Anglia), Leszek Koszalka (Wroclaw University of Technology, Polonia) și Henry Selvaraj (University of Nevada, Las Vegas, NV, SUA), al *Sesiunii Speciale* "Artificial Intelligence in Systems Modelling, Optimisation and Control for Enhanced Computer Networks, Manufacturing Logistics and Tele-Informatics", în cadrul 6<sup>th</sup> International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems H AIS 2011 (Wroclaw, Polonia).
- *Co-chair*, împreună cu profesorii Emil Petre (Universitatea din Craiova), Sergiu Caraman (Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați) și Dan Selișteanu (Universitatea din Craiova), al *Sesiunii Speciale* "Intelligent Techniques in Modelling, Identification and Control of Bioprocesses", în cadrul 3<sup>rd</sup> International Conference on Intelligent Decision Technologies KES-IDT-2011 (Piraeus, Grecia).
- *Membru în comitetul de organizare* al Conferințelor Internaționale CONTI'94, CONTI'96, CONTI'98, CONTI'2000, CONTI'2002, CONTI'2004, CONTI'2006 și CONTI'2008 (Timișoara).

**Președinte și copreședinte de sesiune la manifestări științifice de prestigiu: (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/chair.html>)**

- **2014 IEEE Multi-Conference on Systems and Control MSC 2014** (Antibes, Franța), IEEE International Conference on Cybernetics CYBCONF 2013 (Lausanne, Elveția), 17<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2013 (Sinaia), 16<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2012 (Sinaia), **18<sup>th</sup> World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC 2011** (Milano, Italia), 15<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2011 (Sinaia), 15<sup>th</sup> Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications WSC15, X<sup>th</sup> Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2010 (Nis, Serbia), 11<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2007 (Budapesta, Ungaria), Third IFAC Workshop on Advanced Fuzzy and Neural Control AFNC 07 (Valenciennes, Franța), 4<sup>th</sup> IFAC Conference on Management and Control of Production and Logistics IFAC MCPL 2007 (Sibiu), 16<sup>th</sup> World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC 2005 (Praga, Republica Cehă), 6<sup>th</sup> International Conference "Control of Power Systems'04", Strbske Pleso (High Tatras, Slovacia), 3<sup>rd</sup> International Conference on Global Research and Education in Intelligent Systems INTER-ACADEMIA 2004 (Budapesta, Ungaria), 14<sup>th</sup> World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC'99 (Beijing, China), Second International Conference on Applications of Fuzzy Systems ICAFS'96 (Siegen, Germania), 15<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2011 (Sinaia), 14<sup>th</sup> International Conference on System Theory and Control ICTSC 2010 (Sinaia), 12<sup>th</sup> Symposium on Modeling, Simulation and Systems' Identification SIMSIS 12 (Galați, 2004), 7<sup>th</sup> Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS'2001 (Iași), 4<sup>th</sup> IFAC Conference on System Structure and Control SSC'97 (București), Third International Conference on Development & Application Systems D & AS '96 (Suceava), Conferințele Internaționale CONTI'94, CONTI'96, CONTI'98, CONTI'2000, CONTI'2002, CONTI'2004, CONTI'2006, CONTI'2008 și ICC-CONTI 2010 (Timișoara).

**Alte aprecieri ale activității științifice:**

- În februarie 2003 am fost *profesor invitat* în Franța, la Université de Savoie, École Supérieure d'Ingénieurs d'Annecy, LISTIC.
- Acceptat începând cu 2003 în baza de date conținând *experți pentru Programul Cadru 6 al Uniunii Europene*.
- Numit începând cu 2003 *expert evaluator* (peer review) în domeniul științific Automatică în cadrul C.N.C.S.I.S.
- Numit începând cu 2006 *expert evaluator* (peer review) în domeniul Ingineria Sistemelor în cadrul A.R.A.C.I.S.
- *Membru în șapte comisii de abilitare* (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/habcom.html>): președinte al comisiei de abilitare a candidatului dr. ing. Ion-Lucian Bușoniu, cu teza de abilitare "Optimistic planning for nonlinear optimal control and networked systems" în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în 2015, președinte al comisiei de abilitare a candidatului dr. Ion Necoară, cu teza de abilitare "Coordinate descent methods for sparse optimization: Engineering applications" în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea Politehnică din București în 2014, membru în comisia de abilitare a candidatului dr. ing. Dan Selișteanu, cu teza de abilitare "Research and achievements in modelling and control of bioprocesses" în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea din Craiova în 2016, membru în comisia de abilitare a candidatei dr.ing. Monica Drăgoicea, cu teza de abilitare "Advances in service systems engineering: a modelling and simulation approach" în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea Politehnică din București în 2016, membru în comisia de abilitare a candidatului dr. ing. Ciprian Gabriel Lupu, cu teza de abilitare "Metode, structuri și strategii de proiectare și implementare hardware și software a sistemelor de conducere în timp real pentru procesele neliniare mono și multivariabile" în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea Politehnică din București în 2016, membru în comisia de abilitare a candidatului dr. ing. Eva-Henrietta Dulf, cu teza de abilitare "Abordări evolute destinate controlului proceselor neconvenționale" în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în 2015, membru în comisia de abilitare a candidatului dr. ing. Constantin-Bălă Zamfirescu, cu teza de abilitare "Advances in engineering social-cyber-physical systems" în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației, susținută la Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu în 2015.
- *Referent la 42 teze de doctorat în Italia și România* (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/doctcom.html>): "Control techniques for electrical drives in automotive applications", susținută de Sabin-Constantin Carpiuc la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași în 2015, conducător științific: prof.dr.ing. Corneliu Lazăr, "Automatic control applications in medicine", susținută de Ciprian Sandu la Universitatea Politehnică din București în 2015, conducător științific: prof.dr.ing. Dumitru Popescu, "Contribuții la dezvoltarea unor sisteme inteligente ierarhizate", susținută de Tudor-Ion Buzdugan la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în 2015, conducător științific: prof.dr.ing. Clement Feștilă, "Soluții pentru conducerea unor procese optomecatronice cu aplicații în domeniul biomedical", susținută de Corina Anca Mnerie la Universitatea Politehnică Timișoara în 2015, conducător științific: prof.dr.ing. Stefan Preitl, "Multi-objective methodologies for vehicles ride quality enhancing", susținută de Stefano Bottelli, Politecnico di Milano, Italia, 2014 (conducător științific: prof.dr. Sergio M. Savaresi), "Analysis and design of advanced vehicle sharing systems: on-board technologies, control and optimization", susținută de Andrea Giovanni Bianchessi, Politecnico di Milano, Italy, 2014 (conducător științific: prof.dr. Sergio M. Savaresi), "Model predictive control of energy efficient buildings in smart microgrids", susținută de Giancarlo Mantovani, Politecnico di Milano, Italy, 2014 (conducător științific: prof.dr. Luca Ferrarini), "Analysis and design of energy-oriented driving assistance systems", susținută de Carlo Ongini, Politecnico di Milano, Italy, 2014 (conducător științific: prof.dr. Sergio M. Savaresi), "Comanda multimodel pentru controlul motoarelor Diesel cu turbină", susținută de Silviu Corneliu Cîrstoiu la Universitatea Politehnică din București în 2014, conducător științific: prof.dr.ing. Dumitru Popescu, "Simulator for the identification and control of dynamic systems", susținută de Silviu Medianu la Universitatea Politehnică din București în 2014, conducători științifici: prof.dr.ing. Dumitru Popescu și prof.dr. Laurent Lefevre (Institut National Polytechnique de Grenoble, Franța), "Contribuții la dezvoltarea unor soluții de reglare dedicate sistemelor de acționare electrică cu parametri variabili și cu intrări variabile în timp", susținută de Alexandra-Iulia Stînean la Universitatea Politehnică Timișoara în 2014, conducător științific: prof.dr.ing. Stefan Preitl, "Controlul avansat al microaparaturilor de zbor în aplicații civile", susținută de Ioan-Rădu Morar la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în 2014, conducător științific: prof.dr.ing. Ioan Nașcu, "Detectia și diagnoza defectelor sistemelor dinamice", susținută de Bogdan-Vasile Betea la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în 2013, conducător științific: prof.dr.ing. Petru Dobra, "Controlul numeric al convertoarelor DC-DC", susținută de Liviu-Bogdan Tomesc la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în 2013, conducător științific: prof.dr.ing. Petru Dobra, "Stabilitate și oscilații în sisteme hibride", susținută de Laviniu Bejenaru la Universitatea din Craiova în 2013, conducător științific: prof.dr.ing. Vladimir Răsvan, "Contribuții la modelarea, simularea și controlul proceselor electrotermice în incinte industriale închise", susținută de Andreea-Maria Neacă la Universitatea din Craiova în 2013, conducător științific: prof.dr.ing. Dan Popescu, "Metode evolute de conducere neliniară a proceselor dinamice din biotehnologie", susținută de Elena Bunciu (Stanciu) la Universitatea din Craiova în 2013, conducător științific: prof.dr.ing. Emil Petre, "Contribuții la monitorizarea și controlul transmisiei de date în rețea", susținută de Roxana Stănică (Trucă) la Universitatea din Craiova în 2013, conducător științific: prof.dr.ing. Emil Petre, "Contribuții la dezvoltarea algoritmilor de control pentru acționări electrice cu motoare de curent continuu fără perii, cu aplicații la sistemele cu roboți industriali",

susținută de Mirela Dobra la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în 2013, conducător științific: prof.dr.ing. Gheorghe Lazea, “Contributions to nonlinear systems identification and control”, susținută de Mihai Cornoiu la Universitatea Politehnică din București în 2012, conducători științifici: prof.dr.ing. Dumitru Popescu și prof.dr. Pierre Borne (Ecole Centrale de Lille, Franța), “Contribuții privind controlul robust al proceselor de tratare biologică a apelor uzate”, susținută de Alina Chiroșcă la Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați în 2012, conducător științific: prof.dr.ing. Sergiu Caraman, “Metode de fraudare prin internet și contracararea fraudelor informatice”, susținută de Mirela Enache la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în 2012, conducător științific: prof.dr.ing. Tiberiu Stefan Leția, “Control of two biological processes of environmental interest (biological wastewater treatment and microalgae production in photobioreactor)”, susținută de George-Adrian Ifrim la Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați în 2012, conducători științifici: prof.dr.ing. Sergiu Caraman și prof.dr. Lionel Boillereaux, Nantes University, Franța, “Contributions à la modélisation et la commande des réseaux de trafic routier”, susținută de Cătălin Dimon la Universitatea Politehnică din București în 2012, conducători științifici: prof.dr.ing. Dumitru Popescu și prof.dr. Geneviève Dauphin-Tanguy (Ecole Centrale de Lille, Franța), “Strategii de conducere pentru sistemele hibride. Aplicații”, susținută de Florin Stîngă la Universitatea din Craiova în 2012, conducător științific: prof.dr.ing. Dan Popescu, “Contributions to path planning algorithms for autonomous vehicles”, susținută de István Szóke la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în 2011, conducător științific: prof.dr.ing. Gheorghe Lazea, “Networked predictive control for fast processes”, susținută de Constantin-Florin Căruntu la Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași în 2011, conducător științific: prof.dr.ing. Corneliu Lazăr, “Genetic programming techniques for nonlinear systems identification”, susținută de Alina Patelli la Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași în 2011, conducător științific: prof.dr.ing. Octavian Păstrăvanu, “Optimal robust control of horizontal variable speed wind turbine”, susținută de Andreea Pinteala la Universitatea Politehnică din București în 2011, conducători științifici: prof.dr.ing. Dumitru Popescu și prof.dr. Pierre Borne (Ecole Centrale de Lille, Franța), “Sistem de identificare distribuită a persoanelor pe baza amprentelor digitale”, susținută de Radu Florin Miron la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în 2011, conducător științific: prof.dr.ing. Tiberiu Stefan Leția, “Soluții moderne de reglare bazate pe model cu aplicații în sisteme mecatronice”, susținută de Claudia-Adina Dragoș la Universitatea “Politehnică” din Timișoara în 2011, conducător științific: prof.dr.ing. Stefan Preitl, “Sisteme de monitorizare și conducere a proceselor distribuite cu aplicații la managementul traficului rutier”, susținută de Theodor George Oprica la Universitatea din Craiova în 2011, conducător științific: prof.dr.ing. Matei Vinătoru, “Contributions to simultaneous localization and mapping of mobile robots”, susținută de András László Majdik la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în 2011, conducători științifici: prof.dr.ing. Gheorghe Lazea și prof.dr. José A. Castellanos (University of Zaragoza, Spania), “Dezvoltarea unor algoritmi de control neuro-adaptiv”, susținută de I. Bogdan Mureșan la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în 2011, conducător științific: prof.dr.ing. Ioan Nașcu, “Algoritmi avansați de control automat cu aplicații în automatizarea stațiilor de epurare a apelor uzate”, susținută de Ruben Dan Crișan la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în 2011, conducător științific: prof.dr.ing. Ioan Nașcu, “Contribuții la diagnosticarea sistemelor biologice prin metode electrografice”, susținută de Vasilică Voinea la Universitatea Politehnică din București în 2011, conducător științific: prof.dr.ing. Dumitru Popescu, “Sistem de conducere a unui baraj hidroenergetic echipat cu stavilă segment și clapetă”, susținută de Liliana Vasile la Universitatea din Craiova în 2010, conducător științific: prof.dr.ing. Vladimír Răsvan, “Utilizarea rețelelor neuronale în diagnoza defectelor pentru procese dinamice neliniare”, susținută de Eugen Arintun la Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați în 2010, conducător științific: prof.dr.ing. Sergiu Caraman, “Algoritmi de conducere adaptivă a sistemelor dinamice cu frecare”, susținută de Radu-Constantin Zglimbea la Universitatea din Craiova în 2010, conducător științific: prof.dr.ing. Constantin Marin, “Controlul distribuit al traficului rutier”, susținută de Mihai Hulea la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în 2010, conducător științific: prof.dr.ing. Tiberiu Coloși, “Contribuții la analiza și dezvoltarea sistemelor cu regulatoare fuzzy aplicate în conducerea proceselor neliniare”, susținută de Marius-Lucian Tomescu la Universitatea “Politehnică” din Timișoara în 2008, conducător științific: prof.dr.ing. Stefan Preitl, “Algoritmi evolutivi în automatică”, susținută de Lavinia Eugenia Ferariu la Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași în 2004, conducător științific: prof. dr. ing. Mihail Voicu, membru corespondent al Academiei Române.

- *Membru al comisiilor de acordare a titlurilor de Doctor Honoris Causa* către: Prof. Imre J. Rudas (decernat de Universitatea “Politehnică” din Timișoara în 2005), Acad. Prof. József Bokor (decernat de Universitatea “Politehnică” din Timișoara în 2007), Prof. Robin De Keyser (decernat de Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași în 2007), Prof. János Fodor (decernat de Universitatea “Politehnică” din Timișoara în 2010).

**Vizite academice de lungă durată (cercetare și didactice, <http://www.aut.upt.ro/~rprecup/visits.html>):**

- Februarie 2003: profesor invitat (Invited Professor) în Franța, Université de Savoie, École Supérieure d’Ingénieurs d’Annecy, LISTIC (cercetare).
- Noiembrie 2004-octombrie 2009: Ungaria, Budapest Tech Polytechnical Institution, John von Neumann Faculty of Informatics (cercetare și didactice).
- Aprilie 1999-decembrie 1999: Austria, Vienna University of Technology, Institute for Handling Devices and Robotics (didactice).
- Iulie 2003-septembrie 2005: Ungaria, Budapest University of Technology and Economics, Department of Automation and Applied Informatics (cercetare).

**Colaborări internaționale (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/coop.html>):**

- Université de Savoie, Franța, din 2002, cooperare cu Prof. Laurent Foulloy și echipa dumnealui în domeniul sistemelor de conducere fuzzy.
- University of Ottawa, Canada, din 2007, cooperare cu Prof. Emil M. Petriu și echipa dumnealui în domeniile soft computing și prelucrarea matematică a semnalelor.
- University of Ljubljana, Slovenia, din 2007, cooperare cu Prof. Igor Škrjanc, Prof. Sašo Blažič și echipele dumnealor în domeniul sistemelor de conducere fuzzy.
- Budapest University of Technology and Economics (BME), Ungaria, din 2003, cooperare cu Acad. István Nagy, Prof. Péter Korondi și echipele dumnealor în domeniul algoritmilor de reglare pentru roboți mobili funcționând în spațiu inteligent.
- Óbuda University (cu denumirea veche Budapest Tech Polytechnical Institution, BMF), Budapesta, Ungaria, din 2003, cooperare cu Prof. Imre J. Rudas, Prof. János Fodor și echipa dumnealor în domeniul sistemelor fuzzy.
- Cooperare din 1992 cu firme multinaționale din România și SUA în modelarea, identificarea și optimizarea sistemelor și reglarea turajiei hidrogenatoarelor.

**RECOMANDĂRI:**

Recomandări la cerere pot oferi:

- *Prof.dr.ing. Stefan Preitl*, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată.
- *Prof.dr.ing. Octavian Proștean*, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată.

Timișoara, la 22.11.2016

RADU-EMIL PRECUP

