

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. Stefan Preitl, titlul tezei: “Contribuții privind conducerea proceselor cu fază neminimă cu aplicații la reglarea turației 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 2012 – în prezent:* Prodecan al Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica Timișoara (cu vechea denumire, până în 2013, Universitatea “Politehnica” din Timișoara) (<http://www.ac.upt.ro/conducere.php#top>).
- ❑ *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).

- ❑ *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 Baniăș (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 șapte doctoranzi îndrumați la ora actuală (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/stud.html>).
- ❑ *Perioada 2001 – 2011:* Director adjunct 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 Automatization (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 Informatiche 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>).
- 20 capitole de carte în Springer-Verlag, Kluwer Academic Publishers și Atlantis Press (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/bookch.html>).
- 58 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 General Systems, Acta Astronautica, IET Control Theory & Applications, Electrical Engineering (Archiv für Elektrotechnik) 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** (http://www.aut.upt.ro/~rprecup/Cil_2011_Highly_Cited_Paper.jpg, http://www.aut.upt.ro/~rprecup/KBS_2013_Highly_Cited_Paper.jpg).
- 43 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 = 87.045, IF cumulat calculat conform 2013 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Thomson Reuters în 2014 = 115.217** (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/isijournals.html>, IF al celor mai bine cotate reviste din domeniul meu este aproximativ 2).
- 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/conf.html>) în Africa de Sud, Austria, Anglia, Brazilia, Bulgaria, Canada, Cehia, China, 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 7th and 8th 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>):

- **2535 citări, indice Hirsch (h-index) = 28 și indice Egghe (g-index) = 41** conform Harzing, A.W. (2007) Publish or Perish, disponibil la link-ul <http://www.harzing.com/pop.htm>, **2483 citări, h-index = 28 și i10-index = 43** conform Scholar Google, disponibil la link-ul <http://scholar.google.com/citations?user=a43tQMQAAAAJ&hl=en>, la 23 octombrie 2015.
- **899 citări în lucrări Thomson Reuters Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge)** ale celor 163 lucrări proprii indexate în Thomson Reuters Web of Science, **h-index = 17** conform Thomson Reuters Web of Science, disponibil la link-ul <http://www.researcherid.com/rid/A-6993-2009>, la 23 octombrie 2015.
- **1494 citări în lucrări Scopus** ale celor 236 lucrări proprii indexate în Scopus, **h-index = 21** conform Scopus, disponibil la link-ul <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=56234853500>, la 23 octombrie 2015.
- **h-index = 20** (sunt excluse autocitările tuturor coautorilor), **h-index = 14** (sunt excluse autocitările tuturor coautorilor) conform Thomson Reuters Web of Science, **h-index = 17** (sunt excluse autocitările tuturor coautorilor) conform Scopus (a se vedea rezultatele prezentate sintetic la link-ul <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=56234853500>).
- **Factor de impact (impact factor, IF) Thomson Reuters Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge) cumulativ al citărilor independente: 574.685, IF cumulativ 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 2).
- **Peste 1000 citări independente în străinătate.**

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

- R.-E. Precup, Nature-inspired optimization algorithms applied to fuzzy control, fuzzy modeling, mobile robots and optical character recognition, Proceedings of IEEE 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2014, Timisoara, 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 Xth 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 2nd 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 7th 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 6th 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*.
- *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 for the Best Paper in the Session TT07 1 Control Theory* la 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2013 (Vienna, Austria).
- *Premiat cu Best Paper Award* la 16th Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications WSC16 (Loughborough University, UK, 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).
- *Premiat cu Certificate of Achievement* from the IEEE Romania Section for notable services and contributions towards the advancement of the engineering professions (2011).

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>):

- 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 2013 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Thomson Reuters în 2014 = 2.679.
- 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 (IF) conform 2013 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Thomson Reuters în 2014 = 0.720.
- 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 (IF) conform 2013 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Thomson Reuters în 2014 = 0.471.
- 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 (IF) conform 2013 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Thomson Reuters în 2014 = 0.642.
- *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.
- 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.
- 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*, Kecskemét College, Ungaria (din 2014).
- Membru al Editorial Board al revistei *Journal of Electrical Engineering*, Editura Politehnica, Timișoara (din 2012), indexată în SCOPUS, 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 *2016 IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems EAIS 2016* (Natal, Brazilia).
- *Publication Chair* la *7th International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2016* (Bali, Indonezia), *6th International Conference on Swarm Intelligence and 2nd BRICS Congress on Computational Intelligence ICSI-CCI'2015* (Beijing, China), *5th International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2014* (Hefei and Huangshan, China), *4th International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2013* (Harbin, China), *3rd International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2012* (Shenzhen, China) și *2nd International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2011* (Chongqing, China), cu

