

Cerere depunere candidatură MEMBRU ÎN CONSILIUL DEPARTAMENTULUI

Nr. 156, 16-12-2019

Universitatea Politehnica Timișoara
Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată

Subsemnatul, prof.dr.ing. Radu-Emil Precup, cadru didactic titular în Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată, prin prezenta îmi depun candidatura pentru mandatul de **membru în consiliul departamentului**.

În conformitate cu Regulamentul privind organizarea și desfășurarea proceselor de constituire a structurilor de conducere și de alegere/desemnare/ocupare prin concurs a funcțiilor de conducere la nivelul Universității Politehnica Timișoara, pentru legislatura 2020 – 2024, anexează următoarele documente:

- Curriculum Vitae.

Acord privind prelucrarea datelor cu caracter personal:

Cunoscând faptul că datele cu caracter personal pe care dosarul meu de candidatură le conține, vor fi prelucrate de Universitatea Politehnica Timișoara în procedura de alegeri, conform Regulamentului privind organizarea și desfășurarea proceselor de constituire a structurilor de conducere și de alegere/desemnare/ocupare prin concurs a funcțiilor de conducere la nivelul Universității Politehnica Timișoara, pentru legislatura 2020 – 2024, declar expres că sunt de acord cu prelucrarea acestor date, inclusiv cu postarea lor în mediul online și la avizier (a CV-ului și planului de management, cu anonimizarea semnăturii, respectiv a adresei, număr de telefon, data nașterii, e-mail trecute în CV) și menținerea acestora până la încheierea proceselor de constituire a structurilor de conducere și de alegere/desemnare/ocupare prin concurs a funcțiilor de conducere la nivelul Universității Politehnica Timișoara, pentru legislatura 2020-2024, după calendarul de alegeri. De asemenea sunt de acord cu transmiterea acestor date ministerului de resort și altor instituții și autorități publice abilitate. Declar expres că sunt de acord ca dosarul de candidatură în original să poată fi consultat de membrii comunității academice ai Universității Politehnica Timișoara, fără ca aceștia să poată copia/fotografia documentele aflate în dosarele originale.

16.12.2019

Prof.dr.ing. Radu-Emil Precup

INFORMAȚII PERSONALE

Radu-Emil Precup



0256403229

✉ radu.precup@upt.ro

🌐 <http://www.aut.upt.ro/~rprecup/>

Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA

Candidatura pentru mandatul de membru în consiliul
departamentului

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2000-prezent

Profesor universitar la Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată din cadrul Universității Politehnica Timișoara (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/bio.html>)
Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei nr. 2, 300006 Timișoara, România,
<http://www.upt.ro/>

Principalele activități și responsabilități:

- Activități didactice la disciplinele de System Theory and Automatization (Calculatoare și tehnologia informației – engleză), Ingineria reglării automate (Ingineria sistemelor), Matematici asistate de calculator (Ingineria sistemelor), Tehnici de optimizare (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).
- 2016-2020: Decan al Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica Timișoara (<http://www.ac.upt.ro/conducere.php#top>).
- 2016-2022: Adjunct Professor la School of Engineering, Edith Cowan University, Joondalup, WA, Australia (<http://www.ecu.edu.au/schools/engineering/staff/>).
- 2016-2020: Membru al Consiliului Școlii Doctorale Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica din București (<http://doctorat.acs.pub.ro/componenta-si-organizare/sedinte-alegeri/>).
- 2012-2016: Prodecan al Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica Timișoara.
- Martie-iunie 2012: Președinte al Comisiei de Cercetare Științifică a Senatului Universității "Politehnica" din Timișoara.
- 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/>).
- 2012-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/>).

- 2011-prezent: Director al Centrului de Cercetare în Ingineria Sistemelor Automate din cadrul Universității Politehnica Timișoara (<http://www.aut.upt.ro/centru-cercetare/>).
- 2014-prezent: Membru al Informatics and Electrical Engineering review panel of the Hungarian Scientific Research Fund (OTKA), Budapesta, Ungaria.
- 2012-prezent: Reviewer al Research Foundation - Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO), Bruxelles, Belgia.
- 2011-prezent: Reviewer al Hungarian Scientific Research Fund (OTKA), Budapesta, Ungaria.
- 2011-prezent: Reviewer al Czech Science Foundation (GACR), Praga, Cehia.
- 2009-prezent: Membru al Școlii Doctorale de Informatică Aplicată din cadrul Óbuda University (cu denumirea veche Budapest Tech Polytechnical Institution), Budapesta, Ungaria.
- 2008-2012: Șef al Oficiului de Informare și Consiliere a Studenților (OICS) al Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea "Politehnica" din Timișoara.
- 2004-prezent: Conducător de doctorat în domeniul Ingineria sistemelor (fost Automatică) la Universitatea Politehnica Timișoara, patru doctori cu teze susținute, Radu-Cordun 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 șapte doctoranzi îndrumați la ora actuală (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/stud.html>).
- 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.
- 2000-2004, 2008-2012: Membru al Consiliului Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată.
- 2000-prezent: Membru al Consiliului Facultății de Automatică și Calculatoare.
- 2007-prezent: Expert și evaluator al Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), București, în domeniul Ingineria Sistemelor.
- 2000-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.
- 2005-prezent: Associate editor-in-chief al Buletinului Științific al Universității Politehnica Timișoara, Seria Automatică și Calculatoare, ISSN 1224-600X.
- 2000-prezent: Membru al colegiului de redacție al Buletinului Științific al Universității Politehnica Timișoara, Seria Automatică și Calculatoare.

1998-2000 Tipul sau sectorul de activitate Educație - învățământ

Conferențiar universitar la Departamentul de Automatică și Informatică Industrială de la Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității "Politehnica" din Timișoara (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/bio.html>)

Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Piața Victoriei nr. 2, 300006 Timișoara, România, <http://www.upt.ro/>

Principalele activități și responsabilități:

- Activități didactice 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).
- 1998-2000: Membru al colegiului de redacție al Buletinului Științific al Universității Politehnica Timișoara, Seria Automatică și Calculatoare.

Tipul sau sectorul de activitate Educație - învățământ

- 1994-1998 Șef de lucrări universitar la Departamentul de Automatică și Informatică Industrială de la Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității "Politehnica" din Timișoara (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/bio.html>)
Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Piața Victoriei nr. 2, 300006 Timișoara, România, <http://www.upt.ro/>
Principalele activități și responsabilități:
- Activități didactice 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).
 - 1994-1998: Membru al colegiului de redacție al Buletinului Științific al Universității Politehnica Timișoara, Seria Automatică și Calculatoare.
- Tipul sau sectorul de activitate Educație - învățământ
- 1991-1994 Asistent universitar la Catedra de Automatică și Informatică Industrială de la Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității Tehnice din Timișoara (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/bio.html>)
Universitatea Tehnică din Timișoara, Piața Victoriei nr. 2, 300006 Timișoara, România, <http://www.upt.ro/>
Principalele activități și responsabilități:
- Activități didactice la disciplinele de Ingineria reglării automate I și II (Automatică), Teoria sistemelor (Automatică și calculatoare), Elemente de reglare automată (Energetică).
- Tipul sau sectorul de activitate Educație - învățământ
- 1987-1991 Inginer automatist la punctul de lucru Timișoara (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/bio.html>)
S.C. Infoservice S.A. (fost SIRECA), București
Principalele activități și responsabilități:
- Coordonarea activității compartimentului de Automatizări.
 - Puneri în funcțiune de sisteme automate.
 - Depanări și revizii de sisteme automate analogice și numerice.
- Tipul sau sectorul de activitate Economie – industrie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- | | | |
|-----------|--|---------------|
| 1992-1996 | Diplomă de doctor
Universitatea "Politehnica" din Timișoara | Nivelul EQF 8 |
| 1988-1993 | ▪ Ramura Științe tehnice, specializarea Sisteme automate
Diplomă de licență
Universitatea de Vest din Timișoara | Nivelul EQF 7 |
| 1982-1987 | ▪ Specializarea Matematică
Diplomă de merit
Institutului Politehnic "Traian Vuia" din Timișoara | Nivelul EQF 7 |
| 1977-1981 | ▪ Specializarea Automatică și calculatoare, direcția de aprofundare Conducerea proceselor cu calculatorul
Diplomă de bacalaureat
Liceul Industrial nr. 1, mun. Lugoj, jud. Timiș | Nivelul EQF 5 |
| | ▪ Matematică-Fizică | |

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Franceza	B1	B1	B1	B1	B1
Germana	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin multe vizite pe perioade diferite în străinătate.
- Spirit de echipă, dobândit și dezvoltat ca membru în numeroase echipe de cercetare din țară și din străinătate.

Competențe organizaționale/manageriale

- Decan al Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica Timișoara (2016-2020, <http://www.ac.upt.ro/conducere.php#top>).
- Prodecan al Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica Timișoara (2012-2016).
- Director al Centrului de Cercetare în Ingineria Sistemelor Automate din cadrul Universității Politehnica Timișoara (din 2011, <http://www.aut.upt.ro/centru-cercetare/>).
- Șef al Oficiului de Informare și Consiliere a Studenților (OICS) al Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea "Politehnica" din Timișoara (2008-2012).
- Președinte al Comisiei de Cercetare Științifică a Senatului Universității "Politehnica" din Timișoara (martie-iunie 2012).
- 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 (2001-2011).
- Membru al Consiliului Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată (2000-2004, 2008-2012).
- Membru al Consiliului Facultății de Automatică și Calculatoare (din 2000).
- *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 conform 2018 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2019 = 4.769.
- Associate editor al revistei *IEEE Transactions on Fuzzy Systems* (din 2018), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2018 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2019 = 8.759.
- Membru al Editorial Board al revistei *Applied Soft Computing*, Elsevier Science (din 2014), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2018 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2019 = 4.873.
- Membru al Editorial Board al revistei *Evolving Systems*, Springer-Verlag (din 2014), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge).
- Editor al revistei *Cogent Engineering*, Taylor & Francis, Anglia (din 2017), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge).
- Membru al Editorial Board al revistei *Energies*, MDPI, Elveția (din 2017), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2018 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2019 = 2.707.
- Membru al Editorial Board al revistei *Machines*, MDPI, Elveția (din 2017), indexată în

Clarivate Analytics Web of Science.

- Membru al Editorial Board al revistei Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, Academia Română (din 2018), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2018 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2019 = 1.402.
- Associate Editor al revistei Romanian Journal of Information Science and Technology, Academia Română (din 2019), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2018 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2019 = 0.661
- Associate Editor al revistei Control Engineering and Applied Informatics, Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică (din 2016), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2018 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2019 = 0.583.
- Track Chair al revistei Acta Polytechnica Hungarica, Óbuda University, Ungaria (din 2014), Associate Editor (2012-2014), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2018 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2019 = 1.286.
- Membru al Editorial Board al revistei International Journal of Computers Communications & Control (din 2017), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2018 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2019 = 1.585.
- Membru al Editorial Board al revistei Advances in Electrical and Computer Engineering, Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava (din 2007), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2018 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2019 = 0.650.
- Associate Editor al revistei CAAI Transactions on Intelligence Technology, Chinese Association for Artificial Intelligence (CAAI) and The Institution of Engineering and Technology (IET) (din 2019)
- *Editor-in-Chief* al revistei International Journal of Artificial Intelligence, CESER Publications, India (din 2008), indexată în SCOPUS.
- *Editor-in-Chief* al revistei International Journal of Imaging and Robotics, CESER Publications, India (din 2011), indexată până în 2017 în SCOPUS.
- Editor al revistei Paladyn, Journal of Behavioral Robotics, Versita, Polonia, publicată pentru început împreună cu Springer-Verlag, apoi cu De Gruyter (din 2010), indexată în SCOPUS, DBLP.
- Editor al revistei International Journal of Tomography & Simulation, CESER Publications, India (din 2006), indexată până în 2017 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 Advisory Board al revistei Mediterranean Journal of Measurement and Control, SoftMotor Ltd, Anglia (din 2009), indexată până în 2016 în SCOPUS, INSPEC.
- Editor al revistei International Journal of Soft Computing, Medwell Online, Pakistan (din 2007), indexată până în 2016 în SCOPUS.
- Membru al Editorial Board al revistei Journal of Electrical Engineering, Editura Politehnica, Timișoara (din 2012), indexată până în 2017 în SCOPUS, INSPEC.
- Membru al Editorial Board al revistei Facta Universitatis, Series Automatic Control and Robotics, University of Niš, Serbia (din 2008).
- Membru al Editorial Board al revistei Journal of Applied Mathematics, Hindawi Publishing Corporation, SUA, indexată în SCOPUS (2014-2019).
- Membru al Editorial Board of The Open Cybernetics & Systemics Journal, Bentham Open, Emiratele Arabe Unite (2016-2018), indexată până în 2018 în SCOPUS, Zentralblatt MATH, MathSciNet.
- Associate Editor al revistei Gradus, John von Neumann University, Ungaria (din 2014).
- Associate Editor al revistei International Journal of Computational Intelligence and Pattern Recognition, Columbia International Publishing, SUA (2014-2016).

- Membru al Editorial Board al revistei *Annals of The University of Craiova*, Series: Automation, Computers, Electronics and Mechatronics (2015-2018), indexată până în 2018 în INSPEC.
- Associate editor-in-chief al *Buletinului Științific al Universității Politehnica Timișoara*, Seria Automatică și Calculatoare (2005-2016) și membru al colegiului de redacție în perioada 1994-2004.
- 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).
- Membru în comitetul de organizare al 1st 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).
- *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 6th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems HAIS 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 3rd 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'08 (Timișoara).

Competențe dobândite la locul de muncă

- Dezvoltarea unor noi strategii, structuri și algoritmi de conducere automată: conducere convențională, conducere fuzzy (domeniul tezei de doctorat), conducere adaptivă hibridă neuro-fuzzy, conducere sliding mode (în regim alunecător), conducere data-driven (data-based) 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.
- Conducător de doctorat în domeniul Ingineria sistemelor (fost Automatică) la Universitatea Politehnica Timișoara (din 2004).
- *Co-Chair* al *Control Systems and Applications Track*, împreună cu Prof. Kanghyun Jo (Coreea) și Prof. Makoto Iwasaki (Japonia), în cadrul 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON'18 (Washington DC, SUA).
- *Special Session Chair* al *IEEE Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2013* (Dallas, TX, USA).
- *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* al 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 lucrările indexate în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirile anterioare cu ISI Web of Knowledge, ISI Conference Proceedings Citation Index).
- *Publication Co-chair* al 9th International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2018 (Shanghai, China).
- *Președinte al comitetului internațional de program* la 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2019 (Sinaia).
- *Vicepreședinte al comitetului internațional de program* la 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2018 (Sinaia).
- *Copreședinte general și copreședinte al comitetului de program* la IEEE 12th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2018 (Timișoara).
- *Vicepreședinte al comitetului internațional de program* la 21st International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2017 (Sinaia), cu lucrările indexate în Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index.
- Membru în comitetul internațional de program la (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/progcom.html>): 12th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems ACIIDS 2020 (Phuket, Thailanda), 18th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications ICMLA 2019 (Boca Raton, FL, SUA), 16th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2019 (Praga, Cehia), 11th International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications FCTA 2019 (Viena, Austria), 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies CoDIT'19 (Paris, Franța), 7th IFAC Symposium on Systems Structure and Control SSSC 2019 (Sinaia), 16th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence DCAI'19 (Avila, Spania), 23rd IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2019 (Gödöllő, Ungaria), 19th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications ISDA 2019 (Pretoria, Africa de Sud), 19th International Conference on Hybrid Intelligent Systems HIS 2019 (VIT Bhopal University, India), 11th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems ACIIDS 2019 (Yogyakarta, Indonezia), Second International Conference on Artificial Intelligence for Industries ai4i 2019 (Laguna Hills, CA, SUA), 11th International KES Conference on Intelligent Decision Technologies KES-IDT-19 (St. Julians, Malta), 13th International KES Conference on Agents and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications KES-AMSTA-19 (St. Julians, Malta), 12th International KES Conference on Intelligent Interactive Multimedia: Systems and Services KES-IIMSS-19 (St. Julians, Malta), 10th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications CogInfoCom 2019 (Napoli, Italia), 17th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics SISY 2019 (Subotica, Serbia), 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2019 (Srebrno Jezero, Serbia), 7th International Conference on Transportation & Logistics TIL 2019 (Niš, Serbia), 17th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications ICMLA 2018 (Orlando, FL, SUA), 3rd IFAC Conference on Embedded Systems, Computational Intelligence and Telematics in Control CESCIT 2018 (Faro, Portugalia), 5th International Conference on Control, Decision and Information Technologies CoDIT'18 (Thessaloniki, Grecia), 9th International Conference on Cognitive Infocommunications CogInfoCom 2018 (Budapesta, Ungaria), 10th International Joint Conference on Computational Intelligence IJCCI 2018 (Sevilla, Spania), 6th World Conference on Information Systems and Technologies WorldCist'18 (Napoli, Italia), 10th International Conference on Computational Collective Intelligence ICCCI 2018 (Bristol, Marea Britanie), 22nd IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2018 (Las Palmas de Gran Canaria, Spania), 2018 IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems EAIS 2018 (Rhodes, Grecia), 2018 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems

and Applications INISTA 2018 (Thessaloniki, Grecia), IEEE 18th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics CINTI 2018 (Budapest, Ungaria), 16th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics SISY 2018 (Subotica, Serbia), 10th International KES Conference on Intelligent Decision Technologies KES-IDT-18 (Gold Coast, Australia), 12th International KES Conference on Agents and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications KES-AMSTA-18 (Gold Coast, Australia), 11th International KES Conference on Intelligent Interactive Multimedia: Systems and Services KES-IIMSS-18 (Gold Coast, Australia), 10th International Conference on Soft Computing and Pattern Recognition SoCPaR 2018 (Porto, Portugalia), 18th International Conference on Hybrid Intelligent Systems HIS 2018 (Porto, Portugalia), 19th International Carpathian Control Conference ICC 2018 (Szilvasvarad, Ungaria), 2nd International Symposium on Small-scale Intelligent Manufacturing Systems SIMS 2018 (Cavan, Ireland), International Conference Cybernetics & Informatics 2018 (Lazy pod Makytou, Slovakia), Fourth International Symposium on Signal Processing and Intelligent Recognition Systems SIRS'18 (Bangalore, India), 7th International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics ICACCI'18 (Bangalore, India), XIV International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2018 (Nis, Serbia), International Conference Automatics and Informatics'2018 (Sofia, Bulgaria), 2018 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2018 (Cluj-Napoca), 6th International Workshop on Systems Safety & Security IWSSS 2018 (Iasi), International Conference on Modern Intelligent Systems Concepts MISC 2018 (Rabat, Maroc), 26th International Joint Conference on Artificial Intelligence IJCAI 2017 (Melbourne, Australia), 16th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications ICMLA 2017 (Cancun, Mexico), 14th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2017 (Madrid, Spania), 9th International Joint Conference on Computational Intelligence IJCCI 2017 (Funchal, Madeira, Portugalia), IEEE 21st International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2017 (Larnaca, Cipru), 2017 IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems EAIS 2017 (Ljubljana, Slovenia), 9th International KES Conference on Intelligent Decision Technologies KES-IDT-17 (Vilamoura, Algarve, Portugalia), 11th International KES Conference on Agents and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications KES-AMSTA-17 (Vilamoura, Algarve, Portugalia), 10th International KES Conference on Intelligent Interactive Multimedia: Systems and Services KES-IIMSS-17 (Vilamoura, Algarve, Portugalia), 3rd Global Conference on Artificial Intelligence GCAI 2017 (Miami, FL, SUA), 5th World Conference on Information Systems and Technologies WorldCist'17 (Porto Santo Island, Madeira, Portugalia), 11th International Symposium on Intelligent Distributed Computing IDC 2017 (Belgrad, Serbia), 9th International Conference on Computational Collective Intelligence ICCCI 2017 (Nicosia, Cipru), 8th International Conference on Cognitive Infocommunications CogInfoCom 2017 (Debrecen, Ungaria), IEEE 15th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics SISY 2017 (Subotica, Serbia), 8th EAI International Conference on Big Data Technologies and Applications BDTA 2017 (Gwangju, Coreea de Sud), Spring Conference of IEEE Region 10 TENSYP 2017 (Cochin, Kerala, India), Second International Conference on Advanced Wireless Information, Data, and Communication Technologies AWICT 2017 (Paris, Franța), 3rd International Integrated (Web & Offline) Conference & Concert on Convergence with Academic & Job Fair IICCC 2017 (Hangzhou, China), 5th International Workshop on Systems Safety & Security IWSSS 2017 (Târgoviște), 25th 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), 4th 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), 13th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2016 (Lisabona, Portugalia), 20th Jubilee IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2016 (Budapest, Ungaria), 11th International Workshop on Enterprise Integration, Interoperability and Networking EI2N 2016 (Rhodes, Grecia), 8th IEEE International Conference on Intelligent Systems IS'16 (Sofia, Bulgaria), 13th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence DCAI'16 (Sevilla, Spania), 8th International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications FCTA 2016 (Porto, Portugalia), 17th International Carpathian Control Conference ICC'2016 (High Tatras, Slovakia), 8th International Conference on Computational Collective Intelligence ICCCI 2016

(Halkidiki, Grecia), 10th International Symposium on Intelligent Distributed Computing IDC'2016 (Paris, Franța), 7th Conference on Cognitive Infocommunications CogInfoCom 2016 (Wroclaw, Polonia), IEEE 14th 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), 8th International KES Conference on Intelligent Decision Technologies KES-IDT-16 (Puerto de la Cruz, Tenerife, Spania), 10th International KES Conference on Agents and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications KES-AMSTA-16 (Puerto de la Cruz, Tenerife, Spania), 9th International KES Conference on Intelligent Interactive Multimedia: Systems and Services KES-IIMSS-16 (Puerto de la Cruz, Tenerife, Spania), 3rd International Symposium on Big Data and Cloud Computing Challenges ISBCC 2016 (Chennai, India), 4th World Conference on Information Systems and Technologies WorldCist'16 (Recife, PE, Brazilia), 7th EAI International Conference on Big Data Technologies and Applications BDTA 2016 (Seoul, Coreea de Sud), 1st International Symposium on Small-scale Intelligent Manufacturing Systems SIMS 2016 (Narvik, Norvegia), 4th International Conference on Applied Mechanics, Mechatronics and Intelligent System AMMIS 2016 (Beijing, China), 2nd 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), 5th International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics ICACCI'16 (Jaipur, India), International Conference on Intelligent Cloud Computing ICC 2016 (Wuhan, China), 20th 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 18th 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), 6th International Conference on Computers Communications and Control IEEE - ICCCC2016 (Oradea), 4th International Workshop on Systems Safety & Security IWSSS 2016 (Ploiești) etc.

- *Președinte al comitetului de program* la IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics ICC-CNTI 2010 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index*.
- *Copreședinte al comitetului de program* la 4th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2007 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index*, 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2009 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index*, 6th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2011 (Timișoara), cu lucrările indexate în *IEEE Xplore* și *INSPEC*, 7th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2012 (Timișoara), cu lucrările indexate în *IEEE Xplore* și *INSPEC*, 8th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2013 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index*, 9th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2014 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index*, 10th Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2015 (Timișoara), și 11th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2016 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index*.
- *Membru al Steering Committee* la 8th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2013 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index*, 9th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2014 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index*, 10th Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and

- Informatics SACI 2015 (Timișoara) și 11th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2016 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index*.
- *Președinte al Track TT05: Mechatronics, Industrial Automation and Control*, împreună cu Prof. Seta Bogosyan (University of Alaska-Fairbanks, Fairbanks, AK, USA), în cadrul 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2012 (Brasov cu lucrările indexate în IEEE Xplore și INSPEC).
 - *Președinte al Track VII: Cognition*, împreună cu Assoc. Prof. Claudiu Pozna (Szechenyi Istvan University, Győr, Hungary + Universitatea Transilvania din Brașov), în cadrul 3rd IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications CogInfoCom 2012 (Kosice, Slovakia), cu lucrările indexate în IEEE Xplore și INSPEC.
 - *Copreședinte al comitetului de program la 1st Romanian-Hungarian Joint Symposium on Applied Computational Intelligence SACI 2004* (Timișoara).
 - Referent la reviste (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/review.html>): 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 (Elsevier Science), Asian Journal of Control (Wiley InterScience), Chemical Engineering and Processing: 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) etc.
 - Referent la conferințe vizibile (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/review.html>): 2018 American Control Conference, European Control Conference ECC 2018, 56th IEEE Conference on Decision and Control CDC 2017, 20th World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC 2017, 19th World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC 2014, European Control Conference ECC 2014, 2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I²MTC 2014, 17th 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, 22nd 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, 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2013, 2013 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I²MTC 2013, 10th IFAC Symposium on Advances in Control Education ACE 2013, 2nd IFAC Workshop on Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Systems ICPS'13, 51st IEEE Conference on Decision and Control CDC 2012, 2012 International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 2012, 18th World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC 2011, 2011 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I²MTC 2011, 9th 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 I²MTC 2010, IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE 2010, 8th IEEE International Conference on Control & Automation ICCA2010, 9th IFAC Workshop on Time Delay Systems IFAC - TDS 2010, 22th 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, 3rd IEEE International Symposium on Resilient Control Systems ISRCS 2010, 3rd International Conference on Human System Interaction HSI '10 etc.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- O bună stăpânire a MS Office, Matlab & Simulink dobândită în activitățile de cercetare, didactice și responsabilități.

Alte competențe

- A se vedea <http://www.aut.upt.ro/~rprecup/>
- Colaborări internaționale: Université de Savoie, Franța, din 2002 (Prof. Laurent Foulloy și echipa sa) în sisteme de conducere fuzzy. University of Ottawa, Canada, din 2007 (Prof. Emil M. Petriu și echipa sa) în soft computing și prelucrarea matematică a semnalelor. University of Ljubljana, Slovenia, din 2007 (Prof. Igor Škrjanc, Prof. Sašo Blažič și echipele lor) în sisteme de conducere fuzzy. Budapest University of Technology and Economics (BME), Ungaria, din 2003 (Acad. István Nagy, Prof. Péter Korondi și echipele lor) în algoritmi de reglare pentru roboți mobile funcționând în spațiu inteligent. Óbuda University (cu denumirea veche Budapest Tech Polytechnical Institution, BMF), Budapesta, Ungaria, din 2003 (Prof. Imre J. Rudas, Prof. János Fodor și echipa lor) în sisteme fuzzy.
- Cooperare din 1992 cu firme multinaționale din România și SUA în modelarea, identificarea și optimizarea sistemelor și reglarea turajiei hidrogeneratoarelor.
- Președinte și copreședinte de sesiune la manifestări științifice de prestigiu (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/chair.html>): 26th Mediterranean Conference on Control and Automation MED'18 (Zadar, Croația), 2017 IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems EAIS 2017 (Ljubljana, Slovenia), XIII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2016 (Nis, Serbia), 2014 IEEE Multi-Conference on Systems and Control MSC 2014 (Antibes, Franța), IEEE International Conference on Cybernetics

CYBCONF 2013 (Lausanne, Elveția), 17th International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2013 (Sinaia), 16th International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2012 (Sinaia), 18th World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC 2011 (Milano, Italia), 15th International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2011 (Sinaia), 15th Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications WSC15, Xth Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2010 (Nis, Serbia), 11th International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2007 (Budapesta, Ungaria), Third IFAC Workshop on Advanced Fuzzy and Neural Control AFNC 07 (Valenciennes, Franța), 4th IFAC Conference on Management and Control of Production and Logistics IFAC MCPL 2007 (Sibiu), 16th World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC 2005 (Praga, Republica Cehă), 6th International Conference "Control of Power Systems'04", Strbske Pleso (High Tatras, Slovacia), 3rd International Conference on Global Research and Education in Intelligent Systems INTER-ACADEMIA 2004 (Budapesta, Ungaria), 14th World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC'99 (Beijing, China), Second International Conference on Applications of Fuzzy Systems ICAFS'96 (Siegen, Germania), 15th International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2011 (Sinaia), 14th International Conference on System Theory and Control ICTSC 2010 (Sinaia), 12th Symposium on Modeling, Simulation and Systems' Identification SIMSIS 12 (Galați, 2004), 7th Symposium on Automatic Control and Computer Science SACC'S'2001 (Iași), 4th 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) etc.

- Acceptat începând cu 2003 în baza de date conținând experți pentru Programul Cadru 6 al Uniunii Europene.
- 2004-2018: referent la 52 de teze de doctorat în Belgia, Franța, Italia și România (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/doctcom.html>).
- Membru în 16 comisii de abilitare (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/habcom.html>): președinte al comisiei de abilitare a candidatei dr. ing. Zsofia Lendek, cu teza de abilitare "Takagi-Sugeno model-based design for switching systems and local stabilization" în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în 2019, președinte al comisiei de abilitare a candidatului dr. ing. Constantin-Florin Cărunțu, cu teza de abilitare "Advanced control strategies for networked / distributed systems" în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași în 2019, membru al comisiei de abilitare a candidatului dr. ing. Florin Stoican, cu teza de abilitare "Set-theoretic methods in control. Applications to fault tolerant control and motion planning" în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea Politehnică din București în 2018, președinte al comisiei de abilitare a candidatului dr. ing. Gheorghe Dorin Șendrescu, cu teza de abilitare "Identification and Control Techniques for Nonlinear Systems" în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea din Craiova în 2018, președinte al comisiei de abilitare a candidatului dr. ing. Monica Roman, cu teza de abilitare "Contributions to modelling, simulation and control of chemical reactions based processes" în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea din Craiova în 2018, președinte al comisiei de abilitare a candidatului dr. ing. Silviu-Corneliu Folea, cu teza de abilitare "Senzori wireless și sisteme înglobate în controlul proceselor" în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în 2017, președinte al comisiei de abilitare a candidatului dr. ing. Vlad Mureșan, cu teza de abilitare "Realizări științifice în domeniul modelării, simulării și controlului proceselor industriale" în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în 2017, președinte al comisiei de abilitare a candidatului dr. ing. Marius Cioca, cu teza de abilitare "Cercetări și rezultate în ingineria sistemelor" în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea din Petroșani în 2017, 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 "Coordinated 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 Politehnica 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 Politehnica din București în 2016, membru în comisia de abilitare a candidatei 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, membru în comisia de abilitare a candidatei dr. ing. Monica Leba, cu teza de abilitare "Computers for control: from industrial processes to innovative systems" în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea din Craiova în 2015.

- Membru al comisiilor de acordare a titlurilor de Doctor Honoris Causa către: Prof. Imre J. Rudas (decernat de Universitatea "Politehnica" din Timișoara în 2005), Acad. Prof. József Bokor (decernat de Universitatea "Politehnica" din Timișoara în 2007), Prof. Robin De Keyser (decernat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași în 2007), Prof. János Fodor (decernat de Universitatea "Politehnica" din Timișoara în 2010), Prof. Hamido Fujita (președinte al comisiei, titlu decernat de Universitatea Politehnica Timișoara în 2018), Dr. Attila Michael Bilgic (președinte al comisiei, titlu decernat de Universitatea Politehnica Timișoara în 2018).
- 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).

Permis de conducere Categoria de vehicule B, obținut în 1991.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliari
Referințe
Citări
Cursuri
Certificări

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>.
- O carte publicată în 2009 în Butterworth-Heinemann, Elsevier (Oxford, UK).
- Trei cărți editate publicate în 2012 și 2019 în Springer.
- 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>).
- 25 capitole de carte în Springer-Verlag, Kluwer Academic Publishers, IET Digital Library, World Scientific și Atlantis Press (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/bookch.html>).
- 82 lucrări științifice publicate în reviste cu factor de impact Clarivate Analytics 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, ISA Transactions, 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, Neurocomputing, 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.
- Patru lucrări de tip *Highly Cited Paper* conform Clarivate Analytics Web of Science în aprilie/mai 2019, mai/iunie 2018 și noiembrie/decembrie 2015 (http://www.aut.upt.ro/~rprecup/Cil_2011_Highly_Cited_Paper.jpg, http://www.aut.upt.ro/~rprecup/TIE_2017_Highly_Cited_Paper.jpg, http://www.aut.upt.ro/~rprecup/InfSci_2017_Highly_Cited_Paper.jpg, http://www.aut.upt.ro/~rprecup/KBS_2013_Highly_Cited_Paper.jpg).
 - O lucrare de tip *Hot Paper* conform Clarivate Analytics Web of Science în noiembrie/decembrie 2015 (http://www.aut.upt.ro/~rprecup/Cil_2015_Hot_Paper.jpg).
 - 45 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) Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge) cumulat = 151.365, IF cumulat calculat conform 2018 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2019 = 277.566* (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/isijournals.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.
 - 45 granturi și contracte de cercetare-dezvoltare directe cu terți, cu Ministerul Învățământului, CNCSU, CNCSIS, CNCS, UEFISCDI și Academia Română, dintre care 31 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.
 - 5526 citări, indice Hirsch (*h-index*) = 43 și indice Egghe (*g-index*) = 62 conform Harzing, A.W. (2007) Publish or Perish, disponibil la link-ul <http://www.harzing.com/pop.htm>, 4932 citări, *h-index* = 43 și *i10-index* = 102 conform Scholar Google, disponibil la link-ul <http://scholar.google.com/citations?user=a43tQMMAAAAJ&hl=en>, la 10 septembrie 2019.
 - 3923 citări în lucrări Scopus ale celor 330 lucrări proprii indexate în Scopus, *h-index* = 37 conform Scopus, disponibil la link-ul <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=56234853500>, la 10 septembrie 2019.
 - 2864 citări în lucrări Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge) ale celor 259 lucrări proprii indexate în Clarivate Analytics Web of Science, apreciate cu *h-index* = 35 conform Clarivate Analytics Web of Science, disponibil la link-ul <http://www.researcherid.com/rid/A-6993-2009>, la 10 septembrie 2019.
 - *h-index* = 32 (sunt excluse autocitările tuturor coautorilor), *h-index* = 30 (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>), *h-index* = 26 (sunt excluse autocitările tuturor coautorilor) conform Clarivate Analytics

Web of Science.

- Factor de impact (impact factor, IF) Clarivate Analytics 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 Clarivate Analytics în 2014: 623.687 (IF al celor mai bine cotate reviste din domeniul meu este aproximativ 3).
- Peste 3000 citări independente (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/cita.html>).
- 1998-2019: 12 lucrări și prelegeri invitate (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/invite.html>).
- Din anul 2002 sunt membru al Comitetului Tehnic 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 2016 sunt membru al Technical Committee on Cyber-Medical Systems of the IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society.
- Din anul 2008 sunt membru al Technical Committee on Virtual Systems in Measurements of the IEEE Instrumentation & Measurement 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 1996 sunt membru al Societății de Instalații Electrice și Automatizări din România (SIEAR).
- *Membru corespondent al Academiei Române* (din 2018).
- *Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România* (din 2018).
- Premiat cu Elsevier Scopus Award for Excellence in Global Contribution (2017).
- Premiul Grigore Moisil al Academiei Române, 2014, acordat în 2016, pentru Contribuții la optimizarea sistemelor fuzzy.
- 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.
- Inclus în lista Top 10 researchers in Artificial Intelligence and Automation (conform listei publicate de IIoT World în iulie 2017).
- *Inclus în Guide2Research Ranking for Top Scientists in Computer Science and Electronics în poziția 2007 a clasamentului mondial și prima poziție în România* (conform <http://www.guide2research.com/u/radu-emil-precup> la 7 februarie 2019).
- Premiat cu Certificate of Outstanding Reviewer from IEEE Transactions on Cybernetics in recognition of an outstanding contribution to the journal (2017).
- Profesor onorific al Óbuda University (cu denumirea veche Budapest Tech Polytechnical Institution), Budapesta, Ungaria (din 2007).

- Profesor Bologna (2017) din partea Alianței Naționale a Organizațiilor Studentești din România (ANOSR).
- 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 12th 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 1 Control Theory la 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2013 (Viena, Austria).
- Premiat cu Best Paper Award la 16th Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications WSC16 (Loughborough University, Anglia, 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).

Referințe la cerere pot oferi:

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

16.12.2019

Prof.dr.ing. Radu-Emil Precup