

## INFORMAȚII PERSONALE

## Radu-Emil Precup



☎ 0256403226

✉ [radu.precup@upt.ro](mailto:radu.precup@upt.ro)

🌐 <http://www.aut.upt.ro/~rprecup/>

 LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA

## Concurs gradații de merit

## 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), Optimization in Machine Learning (Machine Learning), 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).
- 2022-prezent: Cercetător științific gradul I (CS I) și șef al Laboratorului de Știința și Ingineria Datelor din cadrul Centrului de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate, Academia Română-Filiala Timișoara.
- 2022-prezent: Membru al External Scientific Advisory Board (ESAB) of the Center for Automation and Robotics (CSIC-UPM) of Spanish National Research Council and Technical University of Madrid, Spania.
- 2020-2024: Director al Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat din cadrul Instituției Organizatoare de Doctorat Universitatea Politehnica Timișoara ([http://www.upt.ro/Informatii\\_scoala-doctorala\\_310\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_scoala-doctorala_310_ro.html)).
- 2023-prezent: Membru al Comisiei de Știința și Tehnologia Informației din cadrul Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS) ([www.cncs-nrc.ro](http://www.cncs-nrc.ro)).
- 2016-2020: Decan al Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica Timișoara.
- 2016-2022: Adjunct Professor la School of Engineering, Edith Cowan University, Joondalup, WA, Australia ([Staff of ECU](http://www.ecu.edu.au)).
- 2016-2024: Membru al Consiliului Școlii Doctorale Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica din București ([doctorat.acs.pub.ro](http://www.upt.ro), [doctorat.acs.pub.ro](http://www.upt.ro)).
- 2017-2020: Membru al Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS) ([www.old.research.gov.ro](http://www.old.research.gov.ro)).
- Ianuarie-aprilie 2017: Membru al Comisiei de Științe Inginerești din cadrul CNCS.

- Ianuarie-aprilie 2017: Membru al Comisiei 2: Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate din cadrul Colegiului Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare (CCCDI).
- 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.
- 2012-prezent: Membru al Comisiei de calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor din cadrul CNATDCU (<http://www.cnatdcu.ro/paneluri-cnatdcu/>).
- 2011-prezent: Director al Centrului de Cercetare în Ingineria Sistemelor Automate din cadrul Universității Politehnica Timișoara (<http://www.aut.upt.ro/centru-cercetare/>).
- 2020-2025: Nominalizat în FWO Review College of the Research Foundation - Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO), Bruxelles, Belgia.
- 2023-prezent: Reviewer al German Research Fund (Deutsche Forschungsgemeinschaft, DFG), Bonn, Germania.
- 2022-prezent: Reviewer al Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC), Ottawa, Canada.
- 2022-prezent: Reviewer al National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki, NCN), Warsaw, Polonia.
- 2021-prezent: Reviewer al French National Research Agency (Agence Nationale de la Recherche, ANR), Paris, Franța.
- 2021-prezent: Reviewer al Swiss National Science Foundation (SNSF), Berna, Elveția.
- 2021-prezent: Reviewer al CINECA, Bologna, Italia.
- 2019-prezent: Reviewer al National Council of Science and Technology (CONACYT), Ciudad de Mexico, Mexic.
- 2019-prezent: Reviewer al Mobility and Reintegration Programme (MoRePro) of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovacia.
- 2019-prezent: Reviewer al Science Fund of the Republic of Serbia, Belgrad, Serbia.
- 2017-prezent: Reviewer al Slovenian Research Agency (ARRS), Ljubljana, Slovenia.
- 2014-2019: 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.
- 2005-2009: Cercetător științific, Crabel Capital Research, Timișoara, filială a Crabel Capital Management, Milwaukee, WI, SUA.
- 2004-prezent: Conducător de doctorat în domeniul Ingineria sistemelor (fost Automatică) la Universitatea Politehnica Timișoara, șase doctori cu teze susținute: Elena-Lorena Hedrea (septembrie 2022), titlul tezei: "Tensor Product-based Model Transformation Used in Control System Modeling and Design", calificativul Excelent, Raul-Cristian Roman (martie 2018), titlul tezei: "Tehnici de tip model-free de acordare a parametrilor reguletoarelor automate", calificativul Excelent, premiat cu Honorary Mention in the 2020 IEEE Robotics & Automation Society Romania Chapter Best PhD Thesis Competition, Radu-Codruț David (aprilie 2015), titlul tezei: "Contributions to modeling and optimization of fuzzy control systems", calificativul Excelent, Mircea-Bogdan Rădac (septembrie 2011), titlul tezei: "Iterative Techniques for Controller Tuning", Ovidiu Baniaș (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 16 doctoranzi îndrumați la ora actuală (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/stud.html>).

- 2018-prezent: 4 cercetători postdoctorali mentorați: Călin-Adrian Popa, Universitatea Politehnică Timișoara (UPT), cu tema “ Dynamics of hypercomplex-valued neural networks (DhVNN)”, finanțare UEFISCDI prin proiectul PN-III-P1-1.1-PD-2021-03, 2022-2023, Raul-Cristian Roman, UPT, cu tema “Data-driven controllers dedicated to tower crane systems”, finanțare Uniunea Europeană prin proiectul POCU/993/6/13/153437, 2022-2023, Alexandru Topîrceanu, UPT, cu tema „Improving the PREdiction of opinion dynamics in temporal Social networks: Mathematical modeling and Simulation framework (IMPRESS)”, finanțare UEFISCDI prin proiectul PN-III-P1-1.1-PD-2016-0193, 2018-2020, Alexandra-Iulia Szedlak-Stînean, UPT, cu tema „NONlinear OBServers-based control structures applied to MEChatronics Systems (NOBSMECS)”, finanțare UEFISCDI prin proiectul PN-III-P1-1.1-PD-2016-0331, 2018-2022 (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/postdoc.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.
- 2020-2022, 2008-2012, 2000-2004: Membru al Consiliului Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată.
- 2000-2022: 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.
- 2005-2016: Associate editor-in-chief al Buletinului Științific al Universității Politehnica Timișoara, Seria Automatică și Calculatoare, ISSN 1224-600X.
- 2000-2016: Membru al colegiului de redacție al Buletinului Științific al Universității Politehnica Timișoara, Seria Automatică și Calculatoare.

Tipul sau sectorul de activitate Educație - învățământ

1998-2000

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.

1991-1994 **Tipul sau sectorul de activitate** Educație - învățământ  
**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/](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).

1987-1991 **Tipul sau sectorul de activitate** Educație - învățământ  
**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	<b>Diplomă de doctor</b>	Nivelul EQF 8
	Universitatea "Politehnica" din Timișoara	
	▪ Ramura Științe tehnice, specializarea Sisteme automate	
1988-1993	<b>Diplomă de licență</b>	Nivelul EQF 7
	Universitatea de Vest din Timișoara	
	▪ Specializarea Matematică	
1982-1987	<b>Diplomă de merit</b>	Nivelul EQF 7
	Institutului Politehnic "Traian Vuia" din Timișoara	
	▪ Specializarea Automatică și calculatoare, direcția de aprofundare Conducerea proceselor cu calculatorul	
1977-1981	<b>Diplomă de bacalaureat</b>	Nivelul EQF 5
	Liceul Industrial nr. 1, mun. Lugoj, jud. Timiș	
	▪ 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  
 Cadrul 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

- Director al Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat din cadrul Instituției Organizatoare de Doctorat Universitatea Politehnica Timișoara (2020-2024).
- Decan al Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica Timișoara (2016-2020).
- 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 (2020-2022, 2008-2012, 2000-2004).
- Membru al Consiliului Facultății de Automatică și Calculatoare (2000-2022).
- *Guest Editor*, împreună cu Dr. Yongping Pan (Sun Yat-sen University, Shenzhen, China), Dr. Simone Baldi (Southeast University, Nanjing, China) și Prof. Chenguang Yang (University of Liverpool, Anglia), al Special Section Composite Adaptive and Learning Control With Robotic Applications, publicat în revista *IEEE Control Systems Letters*, vol. 8, aug. 2024, factor de impact conform 2023 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2024 = 2.4.
- *Guest Editor*, împreună cu Dr. Anh-Tu Nguyen (Université Polytechnique Hauts-de-France, Franța), Dr. Truong Quang Dinh (University of Warwick, Anglia), Dr. Junjie Chong (Newcastle University Singapore, Singapore), Prof. Makoto Iwasaki (Nagoya Institute of Technology, Japonia) și Prof. Michael Ruderman (University of Agder, Norvegia), al Special Issue on Emerging Control and Automation Technologies for Advanced Mechatronic Systems, publicat în revista *Control Engineering Practice* (Elsevier), vol. 136, iul. 2023, factor de impact conform 2020 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2021 = 3.475.
- *Executive Co-Editor-in-Chief* al revistei *Information Sciences*, Elsevier (din 2024, Associate editor din 2020), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2021 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2022 = 8.233.
- Associate editor al revistei *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems* (din 2024), indexed in Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2022 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2023 = 10.4.
- Associate editor al revistei *IEEE Transactions on Cybernetics* (din 2018), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2020 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2021 = 11.448.
- Membru al Editorial Board al revistei *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Elsevier (din 2021), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2020 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2021 = 6.212.
- Membru al Editorial Board al revistei *Applied Soft Computing*, Elsevier (din 2014), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2020 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2021 = 6.752.

- Membru al Editorial Board al revistei *Expert Systems with Applications*, Elsevier (din 2021), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2021 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2022 = 8.665.
- Membru al Editorial Board al revistei *Evolving Systems*, Springer (din 2014), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2020 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2021 = 1.908.
- Associate editor al revistei *Applied Artificial Intelligence*, Taylor & Francis (din 2022), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2021 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2022 = 2.777.
- Associate Editor al revistei CAAI Transactions on Intelligence Technology, Institution of Engineering and Technology (IET) and Chinese Association for Artificial Intelligence (CAAI), Wiley, USA (din 2019), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2022 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2023 = 5.1.
- Membru al Editorial Board al revistei *Communications in Transportation Research*, Elsevier (din 2021), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge).
- Membru al Editorial Board al revistei *Healthcare Analytics*, Elsevier (din 2021), indexată în SCOPUS.
- Associate editor al revistei *Industrial Artificial Intelligence*, Springer (din 2022).
- Advisory board member al revistei *Science Talks*, Elsevier (din 2024).
- Editor al revistei *Cogent Engineering*, Taylor & Francis, Anglia (din 2017), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge).
- *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), vol. 74, dec. 2015, factor de impact conform 2020 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2021 = 7.635.
- *Editor-in-Chief* al revistei Romanian Journal of Information Science and Technology, Academia Română (din 2022, membru al Editorial Board din 2018), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2022 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2023 = 3.5. Revista a fost premiată în 2023 cu *Diploma Meritul Academic a Academiei Române*, pentru poziția fruntașă în evaluarea Clarivate și pe primul loc între revistele din țară, din punct de vedere al factorului de impact.
- *Topical Editor* al revistei Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, Academia Română (din 2022, membru al Editorial Board din 2018), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2021 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2022 = 0.734.
- *Guest Editor* al Special Issue on Optimization Problems in Information Science and Technology, publicat în revista Romanian Journal of Information Science and Technology (Academia Română), vol. 23, no. T, Nov. 2020, factor de impact conform 2020 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2021 = 0.643.
- Membru al Senior Editorial Board al revistei Studies in Informatics and Control, ICI București (din 2020), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2020 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2021 = 1.649.
- 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 2020 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2021 = 0.973.
- *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 2020 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2021 = 1.806.
- 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 2020 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2021 = 2.293.
- 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 2020 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2021 = 1.221.
  - Membru al Editorial Board al revistei *Reports in Mechanical Engineering*, Regional Association for Security and Crisis Management, Serbia (din 2020, *Editor-in-Chief* în 2022), indexată în SCOPUS
  - Membru al Editorial Board al revistei *Journal of Intelligent and Connected Vehicles*, Emerald Publishing and Tsinghua University, China (din 2022), indexată în SCOPUS.
  - Membru al Editorial Board al revistei *CAAI Transactions on Intelligent Systems*, Chinese Association of Artificial Intelligence and Harbin Engineering University, China (din 2022), indexată în SCOPUS.
  - Membru al Editorial Board al revistei *Military Technical Courier*, University of Defense in Belgrade, Military Academy, Belgrade, Serbia (din 2021), indexată în SCOPUS.
  - *Associate Editor-in-Chief* al revistei *System Theory, Control and Computing Journal*, Editura Universitaria, Craiova (din 2021).
  - Editor al revistei *Paladyn, Journal of Robotics, Intelligent Agents, and Artificial Intelligence*, 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 Advisory Board al revistei *Mediterranean Journal of Measurement and Control*, SoftMotor Ltd, Anglia (din 2009), indexată până în 2016 în SCOPUS, INSPEC.
  - 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).
  - Associate Editor al revistei *Gradus*, John von Neumann University, Ungaria (din 2014).
  - Membru al Editorial Advisory Board al revistei *Acta Technica Jaurinensis*, Széchenyi István University, Győr, Ungaria (din 2021).
  - Membru al Editorial Board al revistei *IASEI Transactions on Swarm Intelligence*, International Association of Swarm and Evolutionary Intelligence, China (din 2021).
  - Associate Editor al revistei *Journal of Smart Environments and Green Computing*, OAE Publishing Inc., SUA (din 2020).
  - Membru al Editorial Board al revistei *Journal of Computational and Cognitive Engineering*, Bon View Press, Singapore (din 2021).
  - Membru al Editorial Board al revistei *Journal of Machine Design and Automation Intelligence*, De Gruyter, Germania (din 2023).
  - Membru al Editorial Board al revistei *Big Data and Computer Visions*, Ayandegan Institute of Higher Education, Tonekabon, Iran (din 2023).
  - Membru al Editorial Board al revistei *The Annals of University "Dunarea de Jos" of Galati, Fascicle III Electrotechnics, Electronics, Automatic Control and Informatics*, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (din 2020)
  - Associate editor al revistei *IEEE Transactions on Fuzzy Systems* (2018-2022), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2021 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2022 = 12.253.
  - Editor-in-Chief al revistei *International Journal of Artificial Intelligence*, CESER Publications, India (2008-2021), indexată în SCOPUS.
  - Editor-in-Chief al revistei *International Journal of Imaging and Robotics*, CESER Publications, India (2011-2021), indexată până în 2017 în SCOPUS.
  - 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 1<sup>st</sup> IFAC Workshop on Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Plants and Power Systems ICPS'07 (Cluj-Napoca, România), IEEE International Workshop on Soft Computing Applications IEEE - SOFA 2005 (Szeged, Ungaria, Arad, România), South-eastern Europe, USA, Japan and European Community Workshop on Research and Education in Control and Signal Processing REDISCOVER 2004 (Cavtat, Croația).
- *Co-chair*, împreună cu profesorii Igor Škrjanc (University of Ljubljana, Slovenia) și Plamen Angelov (Lancaster University, Anglia), al *Sesiunii Invitate* "Applications of Data-Driven Approaches to Modeling, Identification, Prediction and Optimization for Intelligent Control and Planning", în cadrul 2014 IEEE Multi-Conference on Systems and Control MSC 2014 (Antibes, Franța).
- *Co-chair*, împreună cu profesorii Keith J. Burnham (Coventry University, Anglia), Leszek Koszalka (Wroclaw University of Technology, Polonia) și Henry Selvaraj (University of Nevada, Las Vegas, NV, SUA), al *Sesiunii Speciale* "Artificial Intelligence in Systems Modelling, Optimisation and Control for Enhanced Computer Networks, Manufacturing Logistics and Tele-Informatics", în cadrul 6<sup>th</sup> International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems HAIS 2011 (Wroclaw, Polonia).
- *Co-chair*, împreună cu profesorii Emil Petre (Universitatea din Craiova), Sergiu Caraman (Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați) și Dan Selășteanu (Universitatea din Craiova), al *Sesiunii Speciale* "Intelligent Techniques in Modelling, Identification and Control of Bioprocesses", în cadrul 3<sup>rd</sup> International Conference on Intelligent Decision Technologies KES-IDT-2011 (Piraeus, Grecia).

#### 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 încorporate (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).
- *Program Committee Co-Chair al 23<sup>rd</sup> International Conference on Machine Learning and Applications ICMLA'24* (Miami, FL, SUA).
- *Program Committee Co-Chair al 21<sup>st</sup> International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2024* (Porto, Portugalia).
- *Program Chair al 21<sup>st</sup> European Control Conference ECC23* (București).
- *Workshop Chair al 28<sup>th</sup> IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation ETFA 2023* (Sinaia).
- *Co-Chair al Control Systems and Applications Track*, împreună cu Prof. Gayan Kahandawa Appuhamillage (Australia), Prof. Panlong Tan (China), Prof. Thomas Strasser (Austria), Prof. Chao Deng (China), Prof. Guodong Shi (Australia), Prof. Ramon Guzmán (Spania), Prof. Mickael Hilairet (Franța), Prof. Hasan Komurcugil (Turcia), Yajun Pan (Canada) and Prof. Jun Yang (Anglia), în cadrul 49<sup>th</sup> Annual



- Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2023* (Singapore).
- *FUZZ-IEEE Technical Chair*, împreună cu Prof. Plamen Angelov (Anglia) și Prof. Fernando Gomide (Brazilia), al *2022 IEEE World Congress on Computational Intelligence IEEE WCCI 2022* (Padua, Italia).
  - *Program Co-Chair*, împreună cu Prof. Yuexian Zou (Peking University Shenzhen Graduate School, China), Prof. Gilles Mauris (University Savoie Mont Blanc, Franța) și Prof. Abdulmotaleb El Saddik (University of Ottawa, Canada), în cadrul *2021 IEEE International Conference on Computational Intelligence and Virtual Environments for Measurement Systems and Applications CIVEMSA 2021* (Virtual).
  - *Co-Chair al Control Systems and Applications Track*, împreună cu Prof. Kanghyun Jo (Coreea) și Prof. Makoto Iwasaki (Japonia), în cadrul *44<sup>th</sup> 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 14<sup>th</sup> International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2023* (Shenzhen, China), *7<sup>th</sup> International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2016* (Bali, Indonezia), *6<sup>th</sup> International Conference on Swarm Intelligence and 2<sup>nd</sup> BRICS Congress on Computational Intelligence ICSI-CCI'2015* (Beijing, China), *5<sup>th</sup> International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2014* (Hefei and Huangshan, China), *4<sup>th</sup> International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2013* (Harbin, China), *3<sup>rd</sup> International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2012* (Shenzhen, China) și *2<sup>nd</sup> International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2011* (Chongqing, China), cu lucrările indexate în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirile anterioare cu ISI Web of Knowledge, ISI Conference Proceedings Citation Index).
  - *Publication Co-chair al 13<sup>th</sup> International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2022* (Xi'an, China), *12<sup>th</sup> International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2021* (Qingdao, China), *11<sup>th</sup> International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2020* (Belgrad, Serbia), *10<sup>th</sup> International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2019* (Chiang Mai, Thailanda) și *9<sup>th</sup> International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2018* (Shanghai, China).
  - *Președinte al comitetului internațional de program la 27<sup>th</sup> și 23<sup>rd</sup> International Conferences on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2023 și ICSTCC 2019* (Timișoara și Sinaia).
  - *Vicepreședinte al comitetelor internaționale de program la 26<sup>th</sup>, 25<sup>th</sup>, 24<sup>th</sup>, 22<sup>nd</sup> și 21<sup>st</sup> International Conferences on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2022* (Sinaia), *ICSTCC 2021* (Iași), *ICSTCC 2020*, *ICSTCC 2018* și *ICSTCC 2017* (Sinaia), cu lucrările indexate în Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index (cu denumirea anterioară ISI Conference Proceedings Citation Index).
  - *Copreședinte general și copreședinte al comitetelor internaționale de program la IEEE 18<sup>th</sup>, 17<sup>th</sup>, 16<sup>th</sup>, 15<sup>th</sup>, 14<sup>th</sup>, 13<sup>th</sup> și 12<sup>th</sup> International Symposia on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2023*, *SACI 2023*, *SACI 2022*, *SACI 2021*, *SACI 2020*, *SACI 2019* și *SACI 2018* (Siofok, Ungaria și Timișoara), cu lucrările indexate în Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index (cu denumirea anterioară ISI Conference Proceedings Citation Index).
  - *Copreședinte general la 17<sup>th</sup>, 16<sup>th</sup> și 15<sup>th</sup> International Conferences on Development and Application Systems DAS 2024*, *DAS 2022* și *DAS 2020* (Suceava), cosponsorizate tehnic de IEEE Industry Applications Society.
  - *Program Chair la 6<sup>th</sup> și 5<sup>th</sup> International Conferences on Robotics and Computer Vision ICRCV 2024 și ICRCV 2023* (Wuxi, China și Nanjing, China).
  - *Publication Co-Chair la The Eighth International Conference on Data Mining and Big Data DMBD'2023* (Sanya, China).
  - *Publication Chair la 2<sup>nd</sup> International Conference on Artificial Intelligence, Automation and Algorithms AIA 2022* (Hangzhou, China).
  - *Associate Editor la 22<sup>nd</sup> World Congress of the International Federation of Automatic Control IFAC 2023* (Yokohama, Japonia).
  - Membru în comitetul internațional de program la (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/proqcom.html>): *16<sup>th</sup> International Joint Conference on Computational Intelligence FCTA 2024* (Porto, Portugalia), *21<sup>st</sup> International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence DCAI 2024*

(Salamanca, Spania), 10<sup>th</sup> International Conference on Control, Decision and Information Technologies CoDIT 2024 (Valletta, Malta), 12<sup>th</sup> IEEE International Conference on Intelligent Systems IS'24 (Varna, Bulgaria), 15<sup>th</sup> European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics ESCIM 2024 (Krakow, Polonia), IEEE 11<sup>th</sup> International Conference on Computational Cybernetics and Cyber-Medical Systems ICCM 2024 (Hanoi, Vietnam), 17<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Distributed Computing IDC'24 (Brighton, Anglia), 16<sup>th</sup> International Conference on Computational Collective Intelligence ICCCI 2024 (Leipzig, Germania), IEEE 22<sup>nd</sup> International Symposium on Intelligent Systems and Informatics SISY 2024 (Pula, Croația), 10<sup>th</sup> International Conference on Control, Automation and Robotics ICCAR 2023 (Singapore), 16<sup>th</sup> International KES Conference on Intelligent Decision Technologies KES-IDT-24 (Santa Cruz, Madeira, Portugalia), 17<sup>th</sup> International KES Conference on Human Centred Intelligent Systems KES-HCIS-24 (Santa Cruz, Madeira, Portugalia), 18<sup>th</sup> International KES Conference on Agents and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications KES-AMSTA-24 (Santa Cruz, Madeira, Portugalia), 7<sup>th</sup> International KES Symposium on Smart Transportation Systems KES-STSS-24 (Santa Cruz, Madeira, Portugalia), 12<sup>th</sup> World Conference on Information Systems and Technologies WorldCIST 2024 (Lodz, Polonia), IEEE 25<sup>th</sup> International Carpathian Control Conference ICCM 2024 (Krynica Zdrój, Polonia), International Conference on Modern Artificial Intelligence and Data Science Systems MAIDSS 2024 (Rabat, Maroc), 2024 International Conference on Intelligent Transportation and Smart Cities ICITSC 2024 (Wuhan, China), Joint International Conference of the XIV International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXVI International Conference on Robotics (ROBOTICS) MTM & ROBOTICS 2024 (Iași), 32<sup>nd</sup> International Symposium on Industrial Electronics ISIE 2023 (Helsinki-Espoo, Finlanda), 29<sup>th</sup> International Conference on Information, Communication and Automation Technologies ICAT 2023 (Sarajevo, Bosnia și Hercegovina), 20<sup>th</sup> International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence DCAI 2023 (Guimarães, Portugalia), 20<sup>th</sup> International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2023 (Roma, Italia), 15<sup>th</sup> International Joint Conference on Computational Intelligence FCTA 2023 (Roma, Italia), 9<sup>th</sup> International Conference on Control, Decision and Information Technologies CoDIT 2023 (Roma, Italia), 16<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Distributed Computing IDC'23 (Hamburg, Germania), 9<sup>th</sup> International Conference on Control, Automation and Robotics ICCAR 2023 (Beijing, China), 15<sup>th</sup> International Conference on Computational Collective Intelligence ICCCI 2023 (Budapesta, Ungaria), IEEE 27<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2023 (Nairobi, Kenya), 24<sup>th</sup> International Carpathian Control Conference ICCM'2023 (Szilvásvárad, Ungaria), 15<sup>th</sup> International KES Conference on Intelligent Decision Technologies KES-IDT-23 (Roma, Italia), 16<sup>th</sup> International KES Conference on Human Centred Intelligent Systems KES-HCIS-23 (Roma, Italia), 17<sup>th</sup> International KES Conference on Agents and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications KES-AMSTA-23 (Roma, Italia), 11<sup>th</sup> World Conference on Information Systems and Technologies WorldCIST 2023 (Pisa, Italia), International Conference on Operations Research, Business Analytics, and Data Science ICODAS 2023 (Istanbul, Turcia), 2<sup>nd</sup> International Conference on Internet of Digital Reality IoD 2023 (Smolenice, Slovacia), IEEE 11<sup>th</sup> International Conference on Computational Cybernetics and Cyber-Medical Systems ICCM 2023 (Cancún, Mexic), 24<sup>th</sup> International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS24 (București), 31<sup>st</sup> International Joint Conference on Artificial Intelligence and 25<sup>th</sup> European Conference on Artificial Intelligence IJCAI-ECAI 2022 (Viena, Austria), 8<sup>th</sup> IFAC Symposium on System Structure and Control SSSC 2022 (Montreal, Canada), 1<sup>st</sup> IFAC Workshop on Control of Complex Systems COSY 2022 (Bologna, Italia), 19<sup>th</sup> International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2022 (Lisabona, Portugalia), 14<sup>th</sup> International Joint Conference on Computational Intelligence FCTA 2022 (Valletta, Malta), 14<sup>th</sup> European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics ESCIM 2022 (Napoli, Italia), The Seventh International Conference on Data Mining and Big Data DMBD'2022 (Beijing, China), International Conference on Automatics and Informatics ICAI'22 (Varna, Bulgaria), International Conference on Modern Artificial Intelligence and Data Science Systems MAIDSS 2022 (Rabat, Maroc), 26<sup>th</sup> IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2022 (Creta, Grecia), IEEE 10<sup>th</sup> Jubilee International Conference on Computational Cybernetics and Cyber-Medical Systems ICCM 2022 (Reykjavík, Islanda), IEEE 20<sup>th</sup> Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics SISY 2022 (Subotica, Serbia), IEEE Joint 22<sup>nd</sup> International Symposium on Computational Intelligence and Informatics and 8<sup>th</sup> International Conference on Recent

Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics CINTI-MACRo 2022 (Budapesta, Ungaria și Târgu Mureș), 23<sup>rd</sup> International Carpathian Control Conference ICCC'2022 (Sinaia), 10<sup>th</sup> IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering EHB 2022 (Iași), Joint International Conference of 13<sup>th</sup> IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines SYROM 2022 and XXV International Conference on Robotics ROBOTICS 2022 (Iași), 1<sup>st</sup> IEEE International Conference on Cognitive aspects of Virtual Reality cVR 2022 (Online), IEEE Symposium on Computational Intelligence in Control and Automation (IEEE CICA) within 2021 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (IEEE SSCI 2021, Orlando, FL, SUA), 30<sup>th</sup> International Joint Conference on Artificial Intelligence IJCAI-21 (Montreal, QC, Canada), 18<sup>th</sup> International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2021 (Online Streaming), 13<sup>th</sup> International Joint Conference on Computational Intelligence FCTA 2021 (Online Streaming), 18<sup>th</sup> International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence DCAI 2021 (Salamanca, Spania), IEEE 25<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2021 (Budapesta, Ungaria), 13<sup>th</sup> European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics ESCIM 2021 (Budapesta, Ungaria), IEEE 21<sup>st</sup> International Symposium on Computational Intelligence and Informatics CINTI 2021 (Budapesta, Ungaria), IEEE 19<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Systems and Informatics SISY 2021 (Subotica, Serbia), 2021 IEEE Second International Conference on Control, Measurement and Instrumentation CMI 2021 (Kolkata, India), International Conference Automatics and Informatics ICAI'21 (Varna, Bulgaria), IEEE Symposium on Evolving and Autonomous Learning Systems (IEEE EALS) within 2020 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (IEEE SSCI 2020, Canberra, Australia), IEEE 15<sup>th</sup> International Conference on System of Systems Engineering SoSE 2020 (Budapesta, Ungaria), 17<sup>th</sup> International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2020 (Lieuxaint - Paris, Franța), 7<sup>th</sup> International Conference on Control, Decision and Information Technologies CoDIT 2020 (Praga, Cehia), 12<sup>th</sup> International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications FCTA 2020 (Budapesta, Ungaria), IEEE 24<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2020 (Reykjavik, Islanda), IEEE 18<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Systems and Informatics SISY 2020 (Subotica, Serbia), 2020 6<sup>th</sup> International Conference on Control, Automation and Robotics ICCAR 2020 (Singapore), 12<sup>th</sup> International KES Conference on Intelligent Decision Technologies KES IDT 20 (Split, Croația), 14<sup>th</sup> International KES Conference on Agents and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications KES AMSTA 20 (Split, Croația), 13<sup>th</sup> International KES Conference on Human Centred Intelligent Systems KES HCIS 20 (Split, Croația), 12<sup>th</sup> Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems ACIIDS 2020 (Phuket, Thailanda), 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2020 (Cluj-Napoca), 5<sup>th</sup> IFAC Conference on Intelligent Control and Automation Sciences ICONS 2019 (Belfast, Marea Britanie), IEEE Symposium on Computational Intelligence in Control and Automation (IEEE CICA) within 2019 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (IEEE SSCI 2019, Xiamen, China), 18<sup>th</sup> IEEE International Conference on Machine Learning and Applications ICMLA 2019 (Boca Raton, FL, SUA), 11<sup>th</sup> International Conference on Computational Collective Intelligence ICCCI 2019 (Hendaye, Franța), 16<sup>th</sup> International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2019 (Praga, Cehia), 11<sup>th</sup> International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications FCTA 2019 (Viena, Austria), 6<sup>th</sup> International Conference on Control, Decision and Information Technologies CoDIT'19 (Paris, Franța), 7<sup>th</sup> IFAC Symposium on Systems Structure and Control SSSC 2019 (Sinaia), 16<sup>th</sup> International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence DCAI'19 (Avila, Spania), 23<sup>rd</sup> IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2019 (Gödöllő, Ungaria), 13<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Distributed Computing IDC 2019 (Saint-Petersburg, Rusia), 19<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Systems Design and Applications ISDA 2019 (Pretoria, Africa de Sud), International Symposium on Information Systems and Engineering ISE 2019 within 17<sup>th</sup> International Conference on High Performance Computing & Simulation HPCS 2019 (Dublin, Irlanda), 19<sup>th</sup> International Conference on Hybrid Intelligent Systems HIS 2019 (VIT Bhopal University, India), 11<sup>th</sup> 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), 11<sup>th</sup> International KES Conference on Intelligent Decision Technologies KES-IDT-19 (St. Julians, Malta), 13<sup>th</sup> International KES Conference on Agents and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications KES-AMSTA-19 (St. Julians, Malta), 12<sup>th</sup>

International KES Conference on Intelligent Interactive Multimedia: Systems and Services KES-IIMSS-19 (St. Julians, Malta), 10<sup>th</sup> IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications CogInfoCom 2019 (Napoli, Italia), IEEE Joint 19<sup>th</sup> International Symposium on Computational Intelligence and Informatics and 7<sup>th</sup> International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics CINTI-MACRo 2019 (Szeged, Ungaria), 17<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics SISY 2019 (Subotica, Serbia), 20<sup>th</sup> International Carpathian Control Conference ICCS 2019 (Krakow-Wieliczka, Polonia), Second International Conference on Advanced Computational and Communication Paradigms ICACCP 2019 (Sikkim, India), 6<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2019 (Srebrno Jezero, Serbia) etc.

- *Președinte al comitetului de program* la IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics ICCS-CONTI 2010 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index*.
- *Copreședinte al comitetului de program* la 4<sup>th</sup> International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2007 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index*, 5<sup>th</sup> International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2009 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index*, 6<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2011 (Timișoara), cu lucrările indexate în *IEEE Xplore* și *INSPEC*, 7<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2012 (Timișoara), cu lucrările indexate în *IEEE Xplore* și *INSPEC*, 8<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2013 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index*, 9<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2014 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index*, 10<sup>th</sup> Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2015 (Timișoara), și 11<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2016 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index*.
- *Membri al Steering Committee* la 8<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2013 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index*, 9<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2014 (Timișoara), cu lucrările indexate în *Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index*, 10<sup>th</sup> Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2015 (Timișoara) și 11<sup>th</sup> 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 13<sup>th</sup> 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 3<sup>rd</sup> IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications CogInfoCom 2012 (Kosice, Slovakia), cu lucrările indexate în *IEEE Xplore* și *INSPEC*.
- 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>): American Control Conference 2021, 21<sup>st</sup> World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC 2020, 2020 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I<sup>2</sup>MTC 2020, 2020 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence SSCI 2020, International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 2020, IEEE World Congress on Computational Intelligence IEEE CEC 2020, IEEE International Conference on Fuzzy Systems FUZZ-IEEE 2020, 14<sup>th</sup> Annual IEEE International Systems Conference SysCon 2020, 28<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Control & Automation MED'2020, 39<sup>th</sup> Chinese Control Conference CCC 2020, 2018 American Control Conference, European Control Conference ECC 2018, 56<sup>th</sup> IEEE Conference on Decision and Control CDC 2017, 20<sup>th</sup> World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC 2017, 19<sup>th</sup> World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC 2014, European Control Conference ECC 2014, 2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I<sup>2</sup>MTC 2014, 17<sup>th</sup> International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems ITSC 2014, IEEE Symposium Series on Computational Intelligence SSCI 2014, 2014 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics AIM 2014, 22<sup>nd</sup> Mediterranean Conference on Control & Automation MED'2014, 2014 IEEE International Conference on Computational Intelligence and Virtual Environments for Measurement Systems and Applications CIVEMSA 2014, 2014 IEEE International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications INISTA 2014, 2014 IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems EAIS 2014, 2013 IEEE Multi-Conference on Systems and Control MSC 2013, 2013 International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 2013, 39<sup>th</sup> Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2013, 2013 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I<sup>2</sup>MTC 2013, 10<sup>th</sup> IFAC Symposium on Advances in Control Education ACE 2013, 2<sup>nd</sup> IFAC Workshop on Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Systems ICPS'13, 51<sup>st</sup> IEEE Conference on Decision and Control CDC 2012, 2012 International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 2012, 18<sup>th</sup> World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC 2011, 2011 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I<sup>2</sup>MTC 2011, 9<sup>th</sup> IEEE International Conference on Control & Automation ICCA'11, 2011 International Conference on Communications, Computing and Control Applications CCCA'11, American Control Conference 2010, 2010 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics SMC 2010, 2010 IEEE International Instrumentation & Measurement Technology Conference I<sup>2</sup>MTC 2010, IEEE International Symposium on Industrial

Electronics ISIE 2010, 8<sup>th</sup> IEEE International Conference on Control & Automation ICCA2010, 9<sup>th</sup> IFAC Workshop on Time Delay Systems IFAC - TDS 2010 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 Polytechnique Hauts-de-France, Valenciennes, Franța, din 2023, cu Assoc. Prof. Anh-Tu Nguyen și echipa domniei sale în domeniul sistemelor de conducere fuzzy; Academia Ungară de Științe, din 2008, apoi Szechenyi Istvan University, Győr, Ungaria și University of Pannonia, Veszprem, Ungaria, cu Prof. Péter Baranyi și echipa domniei sale în domeniul transformării de tip produs tensorial; University of Ottawa, Canada, din 2007, cu Prof. Emil M. Petriu și echipa domniei sale în domeniile soft computing și prelucrarea semnalelor; University of Ljubljana, Slovenia, din 2007, cu Prof. Igor Škrjanc, Prof. Sašo Blažič și echipele domniilor lor în domeniul sistemelor de conducere fuzzy; Coventry University, Anglia, din 2007, apoi University of Wolverhampton, Anglia, cu Prof. Keith J. Burnham și echipa domniei sale în domeniile sistemelor de reglare automată și identificării sistemelor; Delft University of Technology, Olanda, din 2007, cu Prof. Hans Hellendoorn și echipa domniei sale în domeniul aplicațiilor industriale ale conducerii fuzzy; Bremen University, Germany, din 2005, cu Prof. Axel Gräser și echipa domniei sale în domeniile Iterative Feedback Tuning și conducerii autovehiculelor; Budapest University of Technology and Economics (BME), Ungaria, din 2003, apoi University of Debrecen, Ungaria, cu Acad. István Nagy, Prof. Péter Korondi și echipele domniilor lor în domeniul algoritmilor de reglare pentru roboți mobili funcționând în spațiu inteligent; Óbuda University (cu denumirea veche Budapest Tech Polytechnical Institution, BMF), Budapesta, Ungaria, din 2003, cu Prof. Imre J. Rudas, Prof. János Fodor și echipa domniilor lor în domeniul sistemelor fuzzy; Université Savoie Mont Blanc (cu denumirea veche Université de Savoie), Franța, din 2002, cu Prof. Laurent Foulloy și echipa domniei sale în domeniul sistemelor de conducere fuzzy..
- Cooperare din 1992 cu firme multinaționale din România și SUA în modelarea, identificarea și optimizarea sistemelor și reglarea turăției hidrogeneratoarelor.
- Președinte și copreședinte de sesiune la manifestări științifice de prestigiu (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/chair.html>): 1<sup>st</sup> IFAC Workshop on Control of Complex Systems COSY 2022 (Bologna, Italia), 28<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Control and Automation MED 2020 (Saint-Raphael, Franța), 12<sup>th</sup> International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence ECAI 2020 (București), 26<sup>th</sup> 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), 17<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2013 (Sinaia), 16<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2012 (Sinaia), 18<sup>th</sup> World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC 2011 (Milano, Italia), 15<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2011 (Sinaia), 15<sup>th</sup> Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications WSC15, X<sup>th</sup> Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2010 (Nis, Serbia), 11<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2007 (Budapesta, Ungaria), Third IFAC Workshop on Advanced Fuzzy and Neural Control AFNC 07 (Valenciennes, Franța), 4<sup>th</sup> IFAC Conference on Management and Control of

Production and Logistics IFAC MCPL 2007 (Sibiu), 16<sup>th</sup> World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC 2005 (Praga, Republica Cehă), 6<sup>th</sup> International Conference "Control of Power Systems'04", Strbske Pleso (High Tatras, Slovacia), 3<sup>rd</sup> International Conference on Global Research and Education in Intelligent Systems INTER-ACADEMIA 2004 (Budapesta, Ungaria), 14<sup>th</sup> World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC'99 (Beijing, China), Second International Conference on Applications of Fuzzy Systems ICAFS'96 (Siegen, Germania), 15<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2011 (Sinaia), 14<sup>th</sup> International Conference on System Theory and Control ICTSC 2010 (Sinaia), 12<sup>th</sup> Symposium on Modeling, Simulation and Systems' Identification SIMSIS 12 (Galați, 2004), 7<sup>th</sup> Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS'2001 (Iași), 4<sup>th</sup> IFAC Conference on System Structure and Control SSC'97 (București), Third International Conference on Development & Application Systems D & AS '96 (Suceava), Conferințele Internaționale CONTI'94, CONTI'96, CONTI'98, CONTI'2000, CONTI'2002, CONTI'2004, CONTI'2006, CONTI'2008 și ICC-CONTI 2010 (Timișoara) etc.

- 2004-2024: referent la 96 teze de doctorat în Australia, Belgia, Cehia, Franța, Italia, Norvegia, Spania și România (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/doctcom.html>).
- Membru în 23 comisii de abilitare (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/habcom.html>).
- 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), Prof. Levente Kovács (președinte al comisiei, titlu decernat de Universitatea Politehnica Timișoara în 2022), Prof. Lászlo T. Kóczy (președinte al comisiei, titlu decernat de Universitatea Politehnica Timișoara în 2022), Acad. Dorel Banabic (decernat de Universitatea Politehnica Timișoara în 2023) Dr. Silviu-Iulian Niculescu (decernat de Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați în 2023).
- Vizite academice de lungă durată (cercetare și didactice, <http://www.aut.upt.ro/~rprecup/visits.html>): Februarie 2003: professor 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  
Afilieri  
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 2021 în CRC Press, Taylor & Francis (Boca Raton, FL, USA).
- 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 patru cărți publicate în 2001-2022 la Editura Politehnica (Timișoara) (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/books.html>).
- 31 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>).
- 118 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 Fuzzy Systems, 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, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 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, European Journal of Control, 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, Scientific Reports etc., în Elsevier, Springer, John Wiley and Sons, Taylor & Francis, Nature, The American Institute of Aeronautics and Astronautics etc.

- 12 lucrări de tip *Highly Cited Paper* conform Clarivate Analytics Web of Science în septembrie/octombrie 2023, mai/iunie 2023, iulie/august 2022, martie/aprilie 2022, septembrie/octombrie 2021, mai/iunie 2018 și noiembrie/decembrie 2015 ([http://www.aut.upt.ro/~rprecup/TIE\\_2017\\_Highly\\_Cited\\_Paper.png](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/TIE_2017_Highly_Cited_Paper.png), [http://www.aut.upt.ro/~rprecup/EJC\\_2021\\_Highly\\_Cited\\_Paper.png](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/EJC_2021_Highly_Cited_Paper.png), [http://www.aut.upt.ro/~rprecup/TIM\\_2020\\_Highly\\_Cited\\_Paper.png](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/TIM_2020_Highly_Cited_Paper.png), [http://www.aut.upt.ro/~rprecup/KBS\\_2021\\_Highly\\_Cited\\_Paper.png](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/KBS_2021_Highly_Cited_Paper.png), [http://www.aut.upt.ro/~rprecup/TFS\\_2022\\_Highly\\_Cited\\_Paper.png](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/TFS_2022_Highly_Cited_Paper.png), [http://www.aut.upt.ro/~rprecup/INS\\_2022\\_1\\_Highly\\_Cited\\_Paper.png](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/INS_2022_1_Highly_Cited_Paper.png), [http://www.aut.upt.ro/~rprecup/INS\\_2022\\_2\\_Highly\\_Cited\\_Paper.png](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/INS_2022_2_Highly_Cited_Paper.png), [http://www.aut.upt.ro/~rprecup/IJCIS\\_2021\\_Highly\\_Cited\\_Paper.png](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/IJCIS_2021_Highly_Cited_Paper.png), [http://www.aut.upt.ro/~rprecup/IJSS\\_2021\\_Highly\\_Cited\\_Paper.png](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/IJSS_2021_Highly_Cited_Paper.png), [http://www.aut.upt.ro/~rprecup/Cil\\_2011\\_Highly\\_Cited\\_Paper.png](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/Cil_2011_Highly_Cited_Paper.png), [http://www.aut.upt.ro/~rprecup/InfSci\\_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](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/KBS_2013_Highly_Cited_Paper.jpg)).
- Cinci lucrări de tip *Hot Paper* conform Clarivate Analytics Web of Science în mai/iunie 2023, noiembrie/decembrie 2022, iulie/august 2022, martie/aprilie 2022 și noiembrie/decembrie 2015 ([http://www.aut.upt.ro/~rprecup/TFS\\_2022\\_Hot\\_Paper.png](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/TFS_2022_Hot_Paper.png), [http://www.aut.upt.ro/~rprecup/INS\\_2022\\_1\\_Hot\\_Paper.png](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/INS_2022_1_Hot_Paper.png), [http://www.aut.upt.ro/~rprecup/EJC\\_2021\\_Hot\\_Paper.png](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/EJC_2021_Hot_Paper.png), [http://www.aut.upt.ro/~rprecup/IJSS\\_2021\\_Hot\\_Paper.png](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/IJSS_2021_Hot_Paper.png), [http://www.aut.upt.ro/~rprecup/Cil\\_2015\\_Hot\\_Paper.jpg](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/Cil_2015_Hot_Paper.jpg)).
- O lucrare de tip *Top Cited Article* în 2020-2021 și 2021-2022 conform Wiley ([http://www.aut.upt.ro/~rprecup/AJC\\_2021\\_Top\\_Cited\\_Article\\_2020-2021.pdf](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/AJC_2021_Top_Cited_Article_2020-2021.pdf), [http://www.aut.upt.ro/~rprecup/AJC\\_2021\\_Top\\_Cited\\_Article\\_2021-2022.pdf](http://www.aut.upt.ro/~rprecup/AJC_2021_Top_Cited_Article_2021-2022.pdf)).
- 48 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 = 320.115, IF cumulat calculat conform 2020 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2021 = 568.686* (<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.
- 48 granturi și contracte de cercetare-dezvoltare directe cu terți, cu Ministerul Învățământului, CNCSU, CNCSIS, CNCS, UEFISCDI și Academia Română, dintre care 36 câștigate prin competiție, la opt 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 2023-2025 cu Zhejiang University (China), parteneri: Swedish National Road and Transport Research Institute



- (Suedia), Chalmers University of Technology (Suedia), Chongqing University (China), The Hong Kong Polytechnic University Shenzhen Research Institute (China), WSP Sverige AB (Suedia), FellowBot AB (Suedia), Hangzhou Comprehensive Transportation Center (China), Enjoyor Ltd Co. (China).
- 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.
  - 12782 citări, indice Hirsch (*h-index*) = 74 și indice Egghe (*g-index*) = 99 conform Harzing, A.W. (2007) Publish or Perish, disponibil la link-ul <http://www.harzing.com/pop.htm>, 12488 citări, *h-index* = 74 și *i10-index* = 193 conform Scholar Google, disponibil la link-ul <http://scholar.google.com/citations?user=a43tQMQAAAAJ&hl=en>, la 26 august 2024.
  - 9882 citări în lucrări Scopus ale celor 432 lucrări proprii indexate în Scopus, *h-index* = 66 conform Scopus, disponibil la link-ul <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=56234853500>, la 26 august 2024.
  - 7625 citări în lucrări Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge) ale celor 346 lucrări proprii indexate în Clarivate Analytics Web of Science, apreciate cu *h-index* = 60 conform Clarivate Analytics Web of Science, disponibil la link-ul <http://www.researcherid.com/rid/A-6993-2009>, transferat la <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1001320>, la 26 august 2024.
  - *h-index* = 55 (sunt excluse autocitările tuturor coautorilor), *h-index* = 53 (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* = 47 (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 7000 citări independente (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/cita.html>).
  - 1998-2024: 26 lucrări și prelegeri invitate (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/invite.html>).
  - Din anul 2015 sunt fondator și președinte al Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Systems, Man, and Cybernetics Society Romania Chapter.
  - Din anul 2002 sunt membru al Comitetului Tehnic "Computational Intelligence in Control" (cu denumirea veche "Cognition and Control") al International Federation of Automatic Control (IFAC).
  - Din anul 2020 sunt membri al Comitetului Tehnic "Linear Control Systems" al IFAC.
  - 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 2020 sunt membru al Task Force on Adaptive and Evolving Fuzzy Systems within the Fuzzy Systems Technical Committee of the IEEE Computational Intelligence Society.
  - Din anul 2020 sunt membru al Technical Committee on Data-Driven Control and Monitoring of the IEEE Industrial Electronics Society.
  - Din anul 2021 sunt membru al Technical Committee on Control, Robotics and Mechatronics of the IEEE Industrial Electronics Society.
  - Din anul 2022 sunt membru al IEEE Taskforce on Evolutionary Scheduling and Combinatorial Optimisation of the IEEE Computational Intelligence Society.
  - Din anul 2017 sunt membru al Machine Intelligence Research Labs (MIR Labs).

- 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 2020 sunt *președintele Filialei Timișoara a Societății de Robotică din România* (SRR).
- 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).
- Mentor la WCCI 2020 în cadrul IEEE Computational Intelligence Society Mentoring Program.
- În perioada 2008-2019 am fost membru al Technical Committee on Virtual Systems in Measurements of the IEEE Instrumentation & Measurement Society.
- În perioada 2008-2019 am fost membru al Task Force on Educational Aspects of Standards of Computational Intelligence of the Technical Committee on Standards of the IEEE Computational Intelligence Society.
- *Membru corespondent al Academiei Române* (din 2018).
- *Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România* (din 2018).
- *Doctor Honoris Causa al Óbuda University, Budapesta, Ungaria* (din 2019).
- *Doctor Honoris Causa al Széchenyi István University, Győr, Ungaria* (din 2019).
- Premiat cu *Elsevier Scopus Award for Excellence in Global Contribution* (2017), “for research in area of Control and Systems Engineering, Artificial Intelligence and Electrical and Electronic Engineering”.
- *Numit printre liderii mondiali în știința datelor în 2022 de revista Chief Data Officer (CDO) Magazine, conform 2022 List of Leading Academic Data Leaders* (<https://www.cdomagazine.tech/>) publicată de CDO Magazine în februarie 2022.
- *Inclus în 2023, 2022, 2021 and 2020 World's Top 2% Scientists List, conform unui studiu efectuat de Stanford University*, <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000918>, cu versiunile actualizate la <https://dx.doi.org/10.17632/btchxktzyw> (ultima din octombrie 2023) și versiunea din octombrie 2020 a bazei de date la <https://data.mendeley.com/datasets/btchxktzyw/2>.
- Premiul „Henri Coandă” în categoria Științe inginerești, acordat la Gala Cercetării Românești 2024 (team leader).
- Diploma Meritul Academic a Academiei Române, acordată în 2023 revistei Romanian Journal of Information Science and Technology (ROMJIST), al cărui Editor-in-Chief este Radu-Emil Precup din 2022, pentru poziția fruntașă în evaluarea Clarivate și pe primul loc între revistele din țară, din punct de vedere al factorului de impact.
- Premiul Tudor Tănăsescu al Academiei Române, 2018, acordat în 2020, pentru Tehnici data-driven de acordare a parametrilor reglatoarelor.
- 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 Research.com Ranking of Top Scientists in Electronics and Electrical Engineering în poziția 1131 a clasamentului mondial și prima poziție în România* (conform <http://research.com/u/radu-emil-precup> la 15 februarie 2023).
- *Marele Premiu la Gala Premiilor Lugojene, ediția a VIII-a, 2018.*
- Premiat cu Certificate of Commendation from IEEE Transactions on Fuzzy Systems for the contribution to the journal by serving as an Associate Editor dealing with a high volume of papers efficiently (2022).
- 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 Studențești din România (ANOSR).
- 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.
- Premiat cu Best Paper Award la 8<sup>th</sup> International Conference on Information Technology and Quantitative Management ITQM 2020 & 2021 (Chengdu, China).
- Premiat cu Best Paper Award la 7<sup>th</sup> International Conference on Information Technology and Quantitative Management ITQM 2019 (Granada, Spania).
- Nominalizare la Best Paper Award la 12<sup>th</sup> International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2015 (Colmar, Franța).
- Premiat cu Certificate of Appreciation for the Best Paper in the Session TT07 1 Control Theory la 39<sup>th</sup> Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2013 (Viena, Austria).
- Premiat cu Best Paper Award la 16<sup>th</sup> 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).
- Fostul student doctorand Raul-Cristian Roman a fost premiat cu Honorary Mention in the 2020 IEEE Robotics & Automation Society Romania Chapter Best PhD Thesis Competition.

Referințe la cerere pot oferi:

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

27.11.2024

*Prof.dr.ing. Radu-Emil Precup*