

INFORMAȚII PERSONALE

Radu-Emil Precup



LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA

Membru al unei comisii de doctorat pentru examinarea și susținerea publică a unei teze de doctorat

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).
- 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).
- 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 (<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.
- 2012-prezent: Membru al Comisiei de calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor din cadrul CNATDCU (<http://www.cnatdca.ro/paneluri-cnatdca/>).
- 2011-prezent: Director al Centrului de Cercetare în Ingineria Sistemelor Automate din



- cadrul Universității Politehnica Timișoara (<http://www.aut.upt.ro/centru-cercetare/>).
- 2020-2023: Nominalizat în FWO Review College of the Research Foundation - Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO), Bruxelles, Belgia.
 - 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-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, cinci doctori cu teze susținute: 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 15 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.
 - 2005-2016: 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.

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.

1994-1998 **Tipul sau sectorul de activitate** Educație - învățământ
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>

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.
- Punerii 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 ▪ Ramura Științe tehnice, specializarea Sisteme automate | Nivelul EQF 8 |
| 1988-1993 | Diplomă de licență Universitatea de Vest din Timișoara ▪ Specializarea Matematică | Nivelul EQF 7 |
| 1982-1987 | 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
- Matematică-Fizică

Nivelul EQF 5

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/managieriale

- 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 (2000-2004, 2008-2012).
- Membru al Consiliului Facultății de Automatică și Calculatoare (din 2000).
- Guest Editor*, împreună cu Dr. Bo Xiao (Imperial College London, Anglia), Dr. Hak-Keung Lam (King's College London, Anglia) și Dr. R. Sakthivel (Bharathiar University, Coimbatore, India), al Special Issue on Interval Type-2 Fuzzy-Model-Based Control Design and Membership-Functions-Dependent Analysis, care va fi publicat în 2021 în revista International Journal of Systems Science (Taylor and Francis), factor de impact conform 2019 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2020 = 2.149.
- 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 2019 Journal Citation Reports (JCR) publicat



de Clarivate Analytics în 2020 = 9.518.

- 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 2019 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2020 = 11.079.
- Associate editor al revistei *Information Sciences*, Elsevier (din 2020), indexată în Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge), factor de impact conform 2019 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2020 = 5.910.
- 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 2019 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2020 = 5.472.
- 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), top rated Springer Nature conform <https://www.springernature.com/>.
- 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 Dr. Hak-Keung Lam (King's College London, Anglia), Dr. Bo Xiao (Imperial College London, Anglia) și Prof. Kazuo Tanaka (University of Electro-Communications, Tokyo, Japonia), al Special Issue on Membership-Function-Dependent Analysis and Design for Fuzzy-Model-Based Control Systems and their Applications, care va fi publicat în 2020 în revista IET Control Theory & Applications, factor de impact conform 2019 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2020 = 3.343.
- *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 2019 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2020 = 3.954.
- 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 2019 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2020 = 1.294.
- 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 2019 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2020 = 0.485.
- 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 2019 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2020 = 2.102.
- 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 2019 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2020 = 0.775.
- 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 2019 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2020 = 1.219.
- 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 2019 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2020 = 2.093.
- 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 2019 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2020 = 1.102.



- 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).
- Membru al Editorial Board al revistei Healthcare Analytics, Elsevier (din 2021).
- *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).
- Associate Editor al revistei Gradus, John von Neumann University, Ungaria (din 2014).
- Associate Editor al revistei Journal of Smart Environments and Green Computing, OAE Publishing Inc., SUA (din 2020).
- Associate Editor al revistei International Journal of Computational Intelligence and Pattern Recognition, Columbia International Publishing, SUA (2014-2016).
- Membru al Editorial Board al revistei Journal of Applied Mathematics, Hindawi Publishing Corporation, SUA (2014-2019), indexată în SCOPUS.
- 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.
- 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 (Szegeed, 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 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).
- *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).
- *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 12th International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2021* (Qingdao, China), 11th International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2020 (Belgrad, Serbia), 10th International Conference on Swarm Intelligence ICSI'2019 (Chiang Mai, Thailanda) și 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 comitetelor internaționale de program la 25th, 24th, 22nd și 21st*



International Conferences on System Theory, Control and Computing 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 15th, 14th, 13th și 12th International Symposia on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2021, SACI 2020, SACI 2019 și SACI 2018 (Timișoara), cu lucrările indexate în Clarivate Analytics Conference Proceedings Citation Index (cu denumirea anterioară ISI Conference Proceedings Citation Index).
- *Copreședinte general* la 15th International Conference on Development and Application Systems DAS 2020 (Suceava), cosponsorizată tehnic de IEEE Industry Applications Society.
- Membru în comitetul internațional de program la (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/progcom.html>): 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), 30th International Joint Conference on Artificial Intelligence IJCAI-21 (Montreal, QC, Canada), 18th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2021 (Online Streaming), 13th International Joint Conference on Computational Intelligence FCTA 2021 (Online Streaming), 18th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence DCAI 2021 (Salamanca, Spania), IEEE 25th International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2021 (Budapesta, Ungaria), 13th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics ESCIM 2021 (Budapesta, Ungaria), IEEE 21st International Symposium on Computational Intelligence and Informatics CINTI 2021 (Budapesta, Ungaria), IEEE 19th 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), IEEE Symposium on Evolving and Autonomous Learning Systems (IEEE EALS) within 2020 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (IEEE SSCI 2020, Canberra, Australia), IEEE 15th International Conference on System of Systems Engineering SoSE 2020 (Budapesta, Ungaria), 17th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2020 (Lieuxaint - Paris, Franța), 7th International Conference on Control, Decision and Information Technologies CoDIT 2020 (Praga, Cehia), 12th International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications FCTA 2020 (Budapesta, Ungaria), IEEE 24th International Conference on Intelligent Engineering Systems INES 2020 (Reykjavík, Islanda), IEEE 18th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics SISY 2020 (Subotica, Serbia), 2020 6th International Conference on Control, Automation and Robotics ICCAR 2020 (Singapore), 12th International KES Conference on Intelligent Decision Technologies KES IDT 20 (Split, Croația), 14th International KES Conference on Agents and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications KES AMSTA 20 (Split, Croația), 13th International KES Conference on Human Centred Intelligent Systems KES HCIS 20 (Split, Croația), 12th 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), 5th 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), 18th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications ICMLA 2019 (Boca Raton, FL, SUA), 11th International Conference on Computational Collective Intelligence CCCCI 2019 (Hendaye, Franța), 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), 13th International Symposium on Intelligent Distributed Computing IDC 2019 (Saint-Petersburg, Rusia), 19th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications ISDA 2019 (Pretoria, Africa de Sud), International Symposium on Information Systems and Engineering ISE 2019 within 17th International Conference on High Performance Computing & Simulation HPCS 2019 (Dublin, Irlanda), 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), IEEE Joint 19th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics and 7th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics CINTI-MACRo 2019 (Szegeed, Ungaria), 17th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics SISY 2019 (Subotica, Serbia), 20th International Carpathian Control Conference ICC 2019 (Krakow-Wieliczka, Polonia), Second International Conference on Advanced Computational and Communication Paradigms ICACCP 2019 (Sikkim, India), 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2019 (Srebrno Jezero, Serbia), 7th International Conference on Transportation & Logistics TIL 2019 (Niš, Serbia), 37th Conference of the North American Fuzzy Information Processing Society NAFIPS 2018 (Fortaleza, Brazilia), 3rd International Conference on Computing and Network Communications CoCoNet'19 (Trivandrum, Kerala, India), 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence ECAI 2019 (Pitești), 7th International Workshop on Systems Safety & Security IWSSS 2019 (Pitești), 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 (Budapesta, 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, Slovacia), 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) 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, Gyor, 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>): American Control Conference 2021, 21st World Congress of International Federation of Automatic Control IFAC 2020, 2020 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I²MTC 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, 14th Annual IEEE International Systems Conference SysCon 2020, 28th Mediterranean Conference on Control & Automation MED'2020, 39th Chinese Control Conference CCC 2020, 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 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 turăției hidrogeneratoarelor.
- Președinte și copreședinte de sesiune la manifestări științifice de prestigiu (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/chair.html>): 28th Mediterranean Conference on Control and Automation MED 2020 (Saint-Raphael, Franța), 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence ECAI 2020 (București), 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 SACCS'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 ICCS-CONTI 2010 (Timișoara) etc.
- Acceptat începând cu 2003 în baza de date conținând experți pentru Programul Cadru 6 al Uniunii Europene.
- 2004-2021: referent la 69 de teze de doctorat în Australia, Belgia, Franța, Italia, Norvegia 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 Căruntu, 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 “Coordinate descent methods for sparse optimization: Engineering applications” în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea Politehnică din București în 2014, membru în comisia de abilitare a candidatului dr. ing. Dan Selișteanu, cu teza de abilitare “Research and achievements in modelling and control of bioprocesses” în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea din Craiova în 2016, membru în comisia de abilitare a candidatei dr.ing. Monica Drăgoicea, cu teza de abilitare “Advances in service systems engineering: a modelling and simulation approach” în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea Politehnică din București în 2016, membru în comisia de abilitare a candidatului dr. ing. Ciprian Gabriel Lupu, cu teza de abilitare “Metode, structuri și strategii de proiectare și implementare hardware și software a sistemelor de conducere în timp real pentru procesele neliniare mono și multivariabile” în domeniul Ingineria Sistemelor, susținută la Universitatea Politehnică din București în 2016, membru în comisia de abilitare a candidatei dr. ing. Eva-Henrietta Dulf, cu teza de abilitare “Abordări evoluate 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 “Politehnică” din Timișoara în 2005), Acad. Prof. József Bokor (decernat de Universitatea “Politehnică” din Timișoara în 2007), Prof. Robin De Keyser (decernat de Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași în 2007), Prof. János Fodor (decernat de Universitatea “Politehnică” din Timișoara în 2010), Prof. Hamido Fujita (președinte al comisiei, titlu decernat de Universitatea Politehnică Timișoara în 2018), Dr. Attila Michael Bilgic (președinte al comisiei, titlu decernat de Universitatea Politehnică 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).

Permisi 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>).
- 26 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>).
- 96 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, 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, etc., în Elsevier, Springer, John Wiley and Sons, Taylor & Francis, The American Institute of Aeronautics and Astronautics etc.
- Cinci lucrări de tip *Highly Cited Paper* conform Clarivate Analytics Web of Science în noiembrie/decembrie 2020, 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/TIM_2020_Highly_Cited_Paper.png, 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).
- 46 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 = 173.729, IF cumulat calculat conform 2019 Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2020 = 314.399* (<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.
- 7367 citări, indice Hirsch (*h-index*) = 53 și indice Egghe (*g-index*) = 74 conform Harzing, A.W. (2007) Publish or Perish, disponibil la link-ul <http://www.harzing.com/pop.htm>, 7613 citări, *h-index* = 53 și *i10-index* = 137 conform Scholar Google, disponibil la link-ul <http://scholar.google.com/citations?user=a43tQMQAAAAJ&hl=en>, la 3 aprilie 2021.
- 5607 citări în lucrări Scopus ale celor 373 lucrări proprii indexate în Scopus, *h-index* = 45 conform Scopus, disponibil la link-ul <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=56234853500>, la 3 aprilie 2021.
- 4191 citări în lucrări Clarivate Analytics Web of Science (cu denumirea anterioară ISI Web of Knowledge) ale celor 300 lucrări proprii indexate în Clarivate Analytics Web of Science, apreciate cu *h-index* = 41 conform Clarivate Analytics Web of Science, disponibil la link-ul <http://www.researcherid.com/rid/A-6993-2009>, la 3 aprilie 2021.
- *h-index* = 40 (sunt excluse autocitările tuturor coautorilor), *h-index* = 39 (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* = 32 (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 5000 citări independente (<http://www.aut.upt.ro/~rprecup/cita.html>).
- 1998-2020: 14 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 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 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 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 1993 sunt membru al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT).
- Din anul 1998 sunt membru al Societății de Robotică din România (SRR).
- Din anul 1996 sunt membru al Societății de Instalații Electrice și Automatizări din România (SIEAR).
- 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).
- Premiat cu *Elsevier Scopus Award for Excellence in Global Contribution* (2017).
- *Inclus în World's Top 2% Scientists List, conform unui studiu efectuat de Stanford University*, <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000918>, cu versiunea curentă a bazei de date la <https://data.mendeley.com/datasets/btchxktzyw/2> și versiunile viitoare la <https://dx.doi.org/10.17632/btchxktzyw>, în poziția 3176 din 215114 cercetători în subdomeniul "artificial intelligence & image processing" la 16 octombrie 2020.
- Premiul Tudor Tănăsescu al Academiei Române, 2018, acordat în 2020, pentru Tehnici data-driven de acordare a parametrilor reguletoarelor.
- 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 2974 a clasamentului mondial și a doua poziție în România* (conform <http://www.guide2research.com/u/radu-emil-precup> la 17 iulie 2020).
- 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).
- 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.
- Premiat cu Best Paper Award la 7th International Conference on Information Technology and Quantitative Management ITQM 2019 (Granada, Spania).
- 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).
- 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.

12.05.2021

Prof.dr.ing. Radu-Emil Precup

