

**INT 33313/11.12.2023**

**Lucica Anton**

**Anexa nr. 3**

Universitatea Politehnica Timișoara

Departamentul AIA

Nr. 60 / 5-12-2023

**Cerere depunere candidatură MEMBRU ÎN CONSILIUL  
DEPARTAMENTULUI/CONSILIUL FACULTĂȚII/SENATUL UNIVERSITĂȚII  
POLITEHNICA TIMIȘOARA**

Subsemnatul/subsemnata Raul-Cristian ROMAN

cadru didactic titular în Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată prin prezenta îmi depun candidatura pentru mandatul de **membru**

în

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Consiliul Departamentului <u>AIA</u>        |
| <input type="checkbox"/>            | Consiliul Facultății _____                  |
| <input type="checkbox"/>            | Senatul Universității Politehnica Timișoara |

În conformitate cu Regulamentul Universității Politehnica Timișoara privind constituirea și alegerea structurilor și funcțiilor de conducere pentru legislatura 2024 – 2029, anexez următoarele documente:

- Curriculum Vitae;

*Acord privind prelucrarea datelor cu caracter personal:*

Cunoscând faptul că datele cu caracter personal pe care dosarul meu de candidatură le conține, vor fi prelucrate de Universitatea Politehnica Timișoara în procedura de alegeri, conform Regulamentului Universității Politehnica Timișoara privind constituirea și alegerea structurilor și funcțiilor de conducere pentru legislatura 2024 – 2029, declar expres că sunt de acord cu prelucrarea acestor date, inclusiv cu postarea lor în mediul online și la avizier (a CV-ului și planului de management, cu anonimizarea semnăturii, respectiv a adresei, număr de telefon, data nașterii, e-mail trecute în CV) și menținerea acestora până la încheierea proceselor de constituire a structurilor de conducere conform calendarului, Anexa nr. 1 la Regulament. De asemenea sunt de acord cu transmiterea acestor date ministerului de resort și altor instituții și autorități publice abilitate. Declar expres că sunt de acord ca dosarul de candidatură în original să poată fi consultat de membrii comunității academice ai Universității Politehnica Timișoara, fără ca aceștia să poată copia/fotografia documentele aflate în dosarele originale.

Data 05.12.2023

Raul-Cristian ROMAN



**CURRICULUM VITAE (<http://www.aut.upt.ro/~raul.roman/>)**

**DATE PERSONALE:**

Numele complet: RAUL-CRISTIAN ROMAN.

Data și locul nașterii.

Email: [raul.roman@aut.upt.ro](mailto:raul.roman@aut.upt.ro) [raul-cristian.roman@upt.ro](mailto:raul-cristian.roman@upt.ro)

**PREGĂTIREA PROFESIONALĂ (<http://www.aut.upt.ro/~raul.roman/ShortBio.html>):**

*2014-2018:* Diplomă de doctor în domeniul Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității Politehnica Timișoara, 2018.

*2012-2014:* Diplomă de master în domeniul Ingineria Sistemelor, programul de studii Ingineria Sistemelor Automate, Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității Politehnica Timișoara, promoția 2014.

*2008-2012:* Diplomă de licență în domeniul Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatică și Calculatoare din Cadrul Universității "Politehnica" din Timișoara, promoția 2012.

**EXPERIENȚA ÎN MUNCĂ:**

*Perioada 2023 – prezent:* Șef de Lucrări Universitar în cadrul Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată de la Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica Timișoara.

*Perioada 2018 – 2023:* Asistent Universitar în cadrul Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată de la Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica Timișoara.

*Perioada 2015 – 2018:* asistent de cercetare științifică (student doctorand) în cadrul Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată, cu activități didactice la Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica Timișoara.

*Perioada 2012 – 2015:* Software Engineer la Elster Rometrics S.R.L. (actuala Honeywell).

**DOMENII DE INTERES ȘTIINȚIFIC:** Dezvoltarea unor strategii, structuri și algoritmi de conducere și reglare automată: conducere convențională, data-driven control, model-free control, conducere fuzzy, ș.a. Teorie și aplicații în soft computing. Prelucrarea matematică a semnalelor. Modelarea, identificarea și optimizarea sistemelor utilizând inclusiv algoritmi de inspirație biologică. Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de conducere automată. Dezvoltarea unor aplicații de conducere a sistemelor mecatronice și sistemelor incorporate (inclusiv sisteme specifice autovehiculelor și roboți mobili), grupurilor energetice, servosistemelor, sistemelor de acționări electrice ș.a.

**RECUNOAȘTEREA ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICE:**

- *Premiat* cu premiul Premiul TUDOR TĂNĂSESCU al Academiei Române pe anul 2020 [link](#).
- *Premiat* cu premiul Premiul Rada Mihalcea pentru Tineri Cercetători în Știință și Inginerie de către d-na. Prof. Rada Mihalcea și Primăria Municipiului Cluj-Napoca pe anul 2022 [link](#).
- *Premiat* cu premiul Premiul Outstanding Accessible Title in STEM Award de către CRC Press Editorial Board pentru cartea "Data-driven Model-Free Controllers" pe anul 2022 [link](#).
- *Premiat* cu Honorary Mention în cadrul competiției 2020 IEEE Robotics & Automation Society Romania Chapter Best PhD Thesis Competition PhD Thesis Competition [link](#).
- *Premiat* cu *Best Paper Award* la 7<sup>th</sup> International Conference on Information Technology and Quantitative Management ITQM 2019 (Granada, Spania) [link](#).
- *Premiat* cu *Premiul Excelență în cercetare* pentru rezultatele deosebite obținute în anul universitar 2021-2022 în cadrul Universității Politehnica din Timișoara [link](#).
- *Nominalizat* pentru premiul de tânăr cercetător al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT).
- *Distins de* Clarivate Analytics Web of Science (cu una din denumirile anterioare ISI Web of Knowledge) *cu titlul de highly cited paper* în perioada martie 2021 – februarie 2022 pentru lucrarea „R.-C. Roman,

R.-E. Precup and E. M. Petriu, "Hybrid Data-Driven Fuzzy Active Disturbance Rejection Control for Tower Crane Systems," European Journal of Control, vol. 58, pp. 373-387, 2021"

**PUBLICAȚII (<http://www.aut.upt.ro/~raul.roman/publications.html>):**

- **79 de lucrări științifice publicate în perioada 2013-2023**, prim autor la 25 din cele 79 de lucrări. Gruparea lucrărilor în funcție de bazele de date internaționale în care sunt indexate: 24 în reviste cu factor de impact indexate în Clarivate Analytics Web of Science (cu una din denumirile anterioare ISI Web of Knowledge), cu un **factor de impact cumulat de peste 40** conform Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2022; 3 în reviste fără factor de impact indexate în Clarivate Analytics Web of Science; 49 în volumele unor conferințe indexate în Clarivate Analytics Web of Science; 5 în volumele unor conferințe indexate în bazele de date internaționale IEEE Xplore, INSPEC, Scopus, DBLP, Google.
- Lucrările publicate au primit în total **peste 2000 citări independente** (excluzând autocitările și citările tuturor coautorilor) și peste **1000 de citări cu h-index = 23** și i10-index = 37 conform Google Scholar ([link](#)), peste **1500 de citări cu h-index = 22** conform Clarivate Analytics Web of Science ([link](#)), peste **1800 citări cu h-index = 23** conform Scopus ([link](#)). Factorul de impact cumulat al citărilor independente este de peste 1100 conform Journal Citation Reports publicat de Clarivate Analytics în 2022.

**CONTRACTE , GRANTURI DE CERCETARE**

**(<http://www.aut.upt.ro/~raul.roman/ResearchContractsAndGrants.html>):**

- 2022 – 2023: Cercetător postdoctoral în cadrul grantului național de cercetare de tip Programului Operațional Capital Uman (POCU, UEFISCDI) intitulat "Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale/InoHubDoc", director: Prof. Dr. Ing. Liviu MARSAVINA, UPT ([project website](#), [link](#))
- 2021 – 2023: Membru a echipei de cercetare din UPT la contractul de cercetare de tip Proiect de Cercetare Exploratorie (PCE, UEFISCDI) intitulat "Reglare fuzzy data-driven cu validare experimentală", 1197286 lei, director Prof. dr. ing. Radu-Emil PRECUP, membru component al Academiei Române ([project website](#), [link](#))
- 2020 – 2022: Director de proiect al grantului de tip Grant Național de Cercetare de tip Cercetare Postdoctorală (PD, UEFISCDI) intitulat "Regulatoare de tip data-driven dedicate sistemelor de aliaje cu memoria formei", 246638 lei ([project website](#), [link](#)).
- 2020 – 2022: Membru a echipei de cercetare din UPT la contractul de cercetare de tip Tinere Echipe (TE, UEFISCDI) intitulat "Regulatoare fuzzy dedicate sistemelor de aliaje cu memoria formei", 431044 lei, director S.I. Claudia-Adina BOJAN-DRAGOȘ ([project website](#), [link](#))
- 2018 – 2020: Director de proiect al grantului de tip Grant Național de Cercetare - ARUT 2018 pe domeniul de specializare științifică Ingineria Sistemelor intitulat "Nonlinear controllers with parameters tuned using experiments, dedicated to aerodynamic systems", 10000 EUR, finanțat de UPT ([link](#)).
- 2019: Membru al echipei de cercetare al grantului (FDI, UEFISCDI) intitulat "CEEX-UPT – Susținerea cercetării de excelență în Universitatea Politehnica Timișoara", director: prof.dr.ing. Radu-Emil Precup, UPT ([link](#)).
- 2015 – 2017: Membru a echipei de cercetare al grantului de tip Tinere Echipe (TE, UEFISCDI) intitulat "Learning techniques for improving control systems performance using model-free approaches", 83114 EUR, director: ș.l. dr. ing. Mircea-Bogdan Rădac, UPT ([link](#)).

**RECENZOR (<http://www.aut.upt.ro/~raul.roman/reviewing.html>):**

Conferințe internaționale de prestigiu: IEEE International Conference on Fuzzy Systems 2021, IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI) 2020, 28<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'2020), 2019 American Control Conference, 2019 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, 2019 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 22<sup>nd</sup> International Conference on Control Systems and Computer Science 2019, 44<sup>th</sup> Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 2018, 2018 IEEE 27<sup>th</sup> International Symposium on Industrial Electronics, 2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 1<sup>st</sup> IEEE International Conference on Industrial

Cyber-Physical Systems 2018, 2017 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics.

Reviste de prestigiu: IEEE Transactions on Automatic Control, IEEE Transactions on Cybernetics, IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Industrial Informatics, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Magazine, IEEE Access, International Journal of Distributed Sensor Networks, International Journal of Systems Science, Mechanical Systems and Signal Processing.

**APARTENENȚĂ LA SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNICE**

**(<http://www.aut.upt.ro/~raul.roman/MemberScientificTechnicalSocieties.html>):**

*2021-2022:* Membru al Early Career Advisory Board of Control Engineering Practice (CEP), revistă cu factor de impact de 3.475 conform Journal Citation Reports (Clarivate Analytics, 2020).

*2018-2020:* Membru al IEEE Young Professionals Subcommittee at Systems, Man, and Cybernetics Society.

*2015-2017:* Membru al IEEE Student Activities Subcommittee at Systems, Man, and Cybernetics Society.

*2015-prezent:* membru al IEEE.

*2019-prezent:* membru al INSTICC.

