



# Lucian Busoniu

Număr de telefon: (+40) 264202578 (Muncă) | E-mail: [lucian@busoniu.net](mailto:lucian@busoniu.net) | Site de internet: <http://busoniu.net> |

Adresă: Dorobantilor 71-73, Cluj-Napoca, România (Muncă)

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**ACADEMIA ROMANA – BUCURESTI, ROMÂNIA**  
**MEMBRU CORESPONDENT – 2025 – ÎN CURS**

**ROBOTICS.AI – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA**  
**COFONDATOR AL STARTUP-ULUI ROBOTICS.AI ÎN INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ PENTRU ROBOTICĂ – 03/2020 – ÎN CURS**

**UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA**  
**FONDATOR & DIRECTOR AL GRUPUL DE CERCETARE ÎN ROBOTICĂ ȘI CONTROL NELINIAR – 2013 – ÎN CURS**

Grupul a pus bazele învățării prin recompensă pentru control în România, 6 membri permanenți și aproximativ 20 de studenți remunerați; a atras peste 5MEUR finanțare sub conducerea mea.

**TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA**  
**OCT 2011 ȘEF LUCRĂRI, OCT 2014 CONFERENȚIAR, OCT 2018 PROFESOR – 01/10/2011 – ÎN CURS**

**INRIA – LILLE, FRANȚA**  
**CERCETĂTOR POSTDOCTORAL – 04/2011 – 12/2011**

Colaborare cu Rémi Munos.

**DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY – DELFT, ȚĂRILE DE JOS**  
**CERCETĂTOR POSTDOCTORAL – 01/2009 – 03/2011**

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

10/2015 România  
**ABILITARE** Technical University of Cluj-Napoca

Site de internet [utcluj.ro](http://utcluj.ro) | Domeniu de studiu Ingineria sistemelor

01/2009 Țările de Jos  
**DOCTORAT** Delft University of Technology

Site de internet [tudelft.nl](http://tudelft.nl) | Domeniu de studiu Automatică

03/2007 Țările de Jos  
**ȘCOALA DOCTORALĂ** Dutch Institute for Systems and Control

Site de internet <https://disc.tudelft.nl/> | Domeniu de studiu Automatică

06/2003 România  
**INGINER** Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Site de internet [utcluj.ro](http://utcluj.ro) | Domeniu de studiu Automatică

## COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	C2	C2	C2	C2	C2
<b>FRANCEZĂ</b>	B1	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

## ● PUBLICAȚII

### Sinteză

Autor al peste **130 publicații științifice**, printre care: 38 de articole în reviste (majoritatea în „zona roșie” ISI Q1), 78 de lucrări la conferințe internaționale, majoritatea indexate ISI sau IEEE, 7 capitole de carte, 1 carte la editura Taylor & Francis, 1 carte editată la Springer. Pentru detalii vezi profilul Google Scholar.

Link <https://scholar.google.com/citations?user=INMQGAIAAAJ&hl=en>

## ● PROIECTE

### Selecție

- 2024 – 2025: Donație Google pentru proiectul *Exploring architectural changes to SSM inspired by control theory*, propusă de dr. Răzvan Pașcanu.
- 2023 – 2026: Persoană de contact [DECIDE: AI Design of Decentralized Coopetitive Control over Networks](#), PNRR C9 I8, director de proiect cercetător străin C. Morărescu, buget 1.5MEUR.
- 2023 – 2026: Responsabil de instituție și lider de propunere pentru proiectul Horizon Europe Innovation Action [SeaClear2.0: Scalable Full-cycle Marine Litter Remediation in the Mediterranean: Robotic and Participatory Solutions](#), buget total 9 MEUR, UTCluj 600 KEUR.
- 2020 – 2023: Responsabil de instituție și lider de propunere pentru proiectul Horizon 2020 Research and Innovation Action [SeaClear: SEarch, identifiCation and Collection of marine Litter with Autonomous Robots](#), buget total 5 MEUR, UTCluj 555 KEUR. Echipă de 7 pers. la UTCluj.
- 2021 – 2023: Director de proiect UEFISCDI Premiere Orizont 2020 [SeaMap](#), 40KEUR. 4 pers.
- 2018 – 2020: Director de proiect UEFISCDI Tinere Echipe [AIRGUIDE: A Learning Aerial Guide for the Elderly & Disabled](#), 100KEUR. 6 pers.
- 2013 – 2016: Director de proiect UEFISCDI Tinere Echipe [Reinforcement Learning & Planning for Large-Scale Systems](#), 180KEUR. 4 pers.
- 2018 – 2018: Responsabil de instituție Erasmus+ [Co4AIR: Computers, Cognition and Comm-unication in Control: A strategic paRtnership](#), buget total 350 KEUR, UTCluj 32 KEUR, 5 pers.
- 2015 – 2017: Director a 3 proiecte bi- sau trilaterale cu Franța și Ungaria: AUF NETASSIST, CNRS PICS, PHC Brâncuși AICONS, 36KEUR împreună. Echipe de până la 11 persoane.

## ● DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

### Selecție

- **Cel mai citat cercetător** din UTCluj (1500+ cercetători), vezi [profilul Google Scholar al UTCluj](#).
- Primul meu articol publicat în revistă, *A Comprehensive Survey of Multi-Agent Reinforcement Learning*, în IEEE Transactions on Systems, Man & Cybernetics Part C, a primit **premiul Andrew Sage 2009 pentru cel mai bun articol** și premiul **Highly Cited Paper** - primele 1% din lucrările citate ISI. Peste **2900 citări** Google Scholar, cea mai importantă referință în domeniu.
- Monografia *Reinforcement Learning and Dynamic Programming Using Function Approximators*, Taylor & Francis CRC Press, a devenit o **referință majoră în domeniu**, cu peste 1300 citări Google Scholar.
- Distincția *cum laude* pentru teza de doctorat – **cea mai înaltă în Olanda**, acordată în ~7% din proiectele de doctorat de la TUDelft. Peste **3 milioane de euro** obținuți pentru instituție în competiții internaționale și naționale (valoare totală proiecte câștigate de peste 15 milioane de euro).
- **Clasat primul** pentru un post de maître des conférences la Université Charles de Gaulle Lille III.
- De 21 ori premiat PRECISI pentru publicarea în reviste de mare impact; unul dintre acestea pentru **revista top 1** din Measurement & Instrumentation - IEEE Trans. on Industrial Electronics.

- Invitat în multe rânduri de către **mass-media** pentru a discuta subiecte de cercetare în reportaje la posturi de televiziune, radio, și în presa scrisă internațională și românească.
- Cea mai bună prezentare în sesiune, premiu dublu primit la Conferința Internațională IEEE-TTTC 2004 on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR-04).

## ● INDICATORI SCIENTOMETRICI

---

### Selecție

---

- Peste **10000 de citări** și index h 27 în Google Scholar
- Peste 4100 de citări și index h 18 în ISI Web of Knowledge.
- În medie peste 39 de citări ISI/articol, **mai mult de 4 ori peste media** din informatică (aprox. 8) și inginerie (aprox. 9) conform InCites.

## ● PREZENTĂRI ÎN PLEN ȘI KEYNOTE

---

### Selecție

---

- Iul 2023: *Reinforcement learning and planning with applications to robotics*, prelegere **semiplenară** la conferința internațională European Control Conference 2023, București, România.
- Iun 2018: *AI planning for nonlinear optimal control*, **keynote** la IFAC CESCIT, Faro, Portugalia.
- Oct 2022: *RL and planning for robotics*, keynote la Romanian AI Days, Oradea, România.
- Feb 2019: *Overview of RL*, keynote la Timișoara Workshop on Machine Learning, România.
- Nov 2018: *Optimistic planning in MDPs*, keynote la Asian Workshop on ML, Beijing, China.
- Oct 2015: keynote la IROS Workshop on ML in Planning and Control, Hamburg, Germania.
- Dec 2013: keynote la Workshop on Intelligent Planning and Control, IEEE CDC, Florența, Italia.
- Dec 2011: keynote la Workshop on Optimal Adaptive Control, IEEE CDC, Orlando, SUA.

## ● ACTIVITATE ORGANIZATORICĂ ȘI EDITORIALĂ

---

### Selecție

---

- **Co-președinte pentru publicitate și sesiuni speciale** al 1st IFAC Joint Conference on Computers, Cognition and Communication, 2025 (Padova, Italia).
- **Organizator** al 6th IFAC ICONS – International Conference on Intelligent Control and Automation Sciences (Cluj-Napoca, România).
- Organizator al edițiilor 2015 (Cape Town, Africa de Sud) și 2014 (Orlando, Statele Unite) ale IEEE Symposium on ADPRL – Adaptive Dynamic Programming and Reinforcement Learning.
- Organizator al unor *open invited tracks* pe subiectul învățării automate în control la: ; IFAC World Congress 2023 (Yokohama, Japonia), ; 2020 (Berlin, Germania), ; 2017 (Toulouse, Franța), ; IFAC ICONS 2022 (Cluj-Napoca, Romania)
- Organizator al unor sesiuni speciale pe subiectul învățării prin recompensă la: ; IEEE CDC 2016 (Las Vegas, Statele Unite); ; IEEE ADPRL 2013 (Singapore) și 2011 (Paris, Franța).
- **Editor asociat** pentru revista ISI Q1 Engineering Applications of AI, 2015-prezent. Editor asociat pentru conferințe: IFAC World Congress 2023, 2020, 2017; European Control Conference 2025, 2024, 2023; IFAC CESCIT 2021, ICONS 2016, SYROCO 2015; IROS 2020.

## ● APARIȚII ÎN MASS-MEDIA

---

### Selecție

---

- Televiziune, de ex. Știrile ProTV, în **prime time** – jurnalul de la ora 19 din 25 noiembrie 2021: [Robot pentru deșeurile din ape](#); Antena 1, 23 iunie 2021, Observator: Roboții vor ajunge să curețe apele de deșeuri. Radio (ex. 9 iunie 2021, Radio România).
- Presa scrisă internațională (ex. The Times), națională (ex. [MediaFax](#)), locală (ex. [Monitorul CJ](#)).

