

## INFORMAȚII PERSONALE



## BUȘONIU Ion-Lucian

 LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ

Profesor universitar poziția 11, Departamentul de Automatică,  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- |                        |   |
|------------------------|---|
| Oct. 2014 – prezent    | Conferențiar universitar<br>Departamentul de Automatică, UTCluj, România<br>activitate didactică și de cercetare<br>Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare   |
| Oct. 2011 – Sept 2014  | Șef lucrări<br>Departamentul de Automatică, UTCluj, România<br>activitate didactică și de cercetare<br>Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare  |
| Ian. 2012 – sept. 2013 | Cercetător (pentru cooperare științifică de la UTCluj)<br>CNRS, Centre de Recherche en Automatique de Nancy, France.<br>cercetare pe subiectul Planificarea și optimizarea pentru control.  |
| Apr. 2011 – dec. 2011  | Tipul sau sectorul de activitate cercetare<br>Postdoc (pentru cooperare științifică de la UTCluj)<br>echipa Sequel, INRIA Lille-Nord Europe, Franța<br>cercetare pe subiectul Planificarea și învățarea online.                           |
| Ian. 2009 – mar. 2011  | Tipul sau sectorul de activitate cercetare<br>Postdoc<br>Delft Center for Systems and Control (DCSC), Delft University of Technology (TUDelft), Olanda<br>cercetare pe subiectul Învățarea prin recompensă                                |
| Oct. 2003 – ian. 2005  | Tipul sau sectorul de activitate cercetare<br>Asistent în regim plata cu ora<br>Departamentul de Automatică, UTCluj, România<br>activitate didactică și de cercetare<br>Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare |

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- |           |  |
|-----------|--|
| Dec. 2015 | Abilitare în domeniul ingineria sistemelor<br>Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  |
| Ian. 2009 | Teza: Optimistic planning for nonlinear optimal control and networked systems<br>Doctorat cum laude<br>Delft Center for Systems and Control (DCSC), Delft University of Technology (TUDelft), Olanda |

- Mai 2007 Teza: Reinforcement Learning in Continuous State and Action Spaces  
 Absolvent al cursurilor Dutch Institute for Systems and Control.  
 Dutch Institute for Systems and Control, Olanda
- Systems and control theory of nonlinear systems
  - Model-predictive control,
  - Mathematical models of systems
  - Design methods for control systems
  - System identification for control
  - Control and system theory of stochastic systems
- Octombrie 2003 – Iunie 2004 Studii aprofundate "Tehnici moderne în controlul automat"  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
 Dizertația: *MicroJava Agents in Testing*
- Octombrie 1998 – Iunie 2003 Diplomă de inginer, specializarea Automatică și Informatică Aplicată  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
 Dizertația: *Multi-Agent Systems in Distributed Built-In Self-Testing and Distributed Testing*

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Cetificat de competență lingvistică, Universitatea Tehnică din Delft					
Franceză	B2	C1	B2	B2	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

- Competențe de comunicare
- Competențe de comunicare obținute în participarea și conducerea de proiecte și colaborări de cercetare.
- Competențe organizaționale/manageriale
- Competențe de management pentru conducerea de grupuri și proiecte de cercetare. Responsabil pentru o echipă de 8 persoane (Robotică și Control Neliniar), și pentru două proiecte de cercetare cu echipe de 4 persoane.
- Competențe informatice
- Programarea, profesional și ca hobby: cunoștințe avansate de MATLAB, Java, C/C++, programare în limbaje web client și server (HTML, CSS, JavaScript, PHP)

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

- Publicații Autor al cărții *Reinforcement Learning and Dynamic Programming Using Function Approximators*, Taylor & Francis CRC Press, 2010; al 16 articole de jurnal internațional, 7 capitole de carte, o carte editată, și 49 de articole la conferințe internaționale recenzate. În total, peste 2500 de citări și h-index de 19 în Google Scholar.
- Proiecte Patru proiecte câștigate prin competiție în calitatea de director de proiect (două Tinere Echipe, 1 bilateral, 1 AUF-RO).  
 Membru în echipa pentru un proiect internațional și 3 proiecte naționale
- Distincții *Cum laude*, cea mai mare distincție acordată în Olanda, pentru susținerea tezei de doctorat (2009).  
 Premiul Andrew P. Sage 2009 pentru cel mai bun articol în IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, primit pentru articolul "A Comprehensive Survey of Multi-Agent Reinforcement Learning", care este în top 1% al celor mai citate articole ISI.  
 Șef al promoției de Automatică (120+ studenți), UTCluj, România, 2003.

Organizator și recenzor la reviste  
și conferințe

L. Bușoniu a fost cochair al 2014, 2015 IEEE Symposium on Adaptive Dynamic Programming and Reinforcement Learning, Orlando, Florida, US, și a coorganizat mai multe workshopuri și sesiuni speciale la conferințe internaționale majore. Este de asemenea implicat în activități de recenzie pentru majoritatea revistelor și conferințelor de top din automatică și învățarea automată; a ținut peste 10 prezentări invitate internaționale; a organizat vizite ale unor cercetători străini și a fost la rândul lui invitat pentru vizite; cooperează cu cercetători din peste 5 țări etc.

## Coordonare studenți

Cosupervizor al 6 doctoranzi, 9 masteranzi (2 dintre care au absolvit *cum laude* în Olanda), și 12 studenți la licență.

## Afilieri

IEEE, Control Systems Society  
Membu invitat în IEEE Technical Committee on Adaptive Dynamic Programming and Reinforcement Learning, și în IFAC TC on Computational Intelligence in Control.

## ANEXE

- Lista de lucrări
- Lista de proiecte



