

INFORMAȚII PERSONALE

**BUȘONIU Ion-Lucian**

📍 Str. Albac nr. 8 apt. 7, 400450 Cluj-Napoca, Romania

☎ +40 (0)264 40 1586 📠 +40 (0)749299890

✉ lucian@busoniu.net

🌐 <http://busoniu.net>

Sexul M | Data nașterii 09/12/1979 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct. 2014 – prezent

Conferențiar universitar

Departamentul de Automatică, UTCluj, România

activitate didactică și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare

Șef lucrări

Departamentul de Automatică, UTCluj, România

activitate didactică și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare

Cercetător (pentru cooperare științifică de la UTCluj)

CNRS, Centre de Recherche en Automatique de Nancy, France.

cercetare pe subiectul Planificarea și optimizarea pentru control.

Tipul sau sectorul de activitate cercetare

Postdoc (pentru cooperare științifică de la UTCluj)

echipa Sequel, INRIA Lille-Nord Europe, Franța

cercetare pe subiectul Planificarea și învățarea online..

Tipul sau sectorul de activitate cercetare

Postdoc

Delft Center for Systems and Control (DCSC), Delft University of Technology (TUDelft), Olanda

cercetare pe subiectul Învățarea prin recompensă

Tipul sau sectorul de activitate cercetare

Asistent în regim plata cu ora

Departamentul de Automatică, UTCluj, România

activitate didactică și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior și cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Ian. 2009

Doctorat cum laude

Delft Center for Systems and Control (DCSC), Delft University of Technology (TUDelft), Olanda

Teza: Reinforcement Learning in Continuous State and Action Spaces

Mai 2007

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*

COMPETENȚE 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
Cetrificat 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
 Cadrul 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 proiecte de cercetare. Responsabil în prezent pentru o echipă de 3 persoane.
- Din 2015, director de grup de cercetare *Robotics and Nonlinear Control*, <http://rocon.utcluj.ro>, constând din 4 membri permanenți și 2 studenți pe termen lung

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)

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

Autor al cărții *Reinforcement Learning and Dynamic Programming Using Function Approximators*, Taylor & Francis CRC Press, 2010, 206 citări; al 10 articole de jurnal internațional (+2 naționale), 5 capitole de carte, și 37 de articole la conferințe internaționale recenzate. În total, peste 1300 de citări în total și h-index de 16 în Google Scholar.

Proiecte

Un proiect de tip Tinere Echipe câștigat prin competiție națională în calitatea de director de proiect
 Director român pentru 2 proiecte bilaterale: 1 PHC Brancusi, 1 CNRS PICS finanțat de partea franceza
 Membru în echipa pentru un proiect internațional și 2 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*” (384 citări).
 Șef al promoției de Automatică (120+ studenți), UTCluj, România, 2003.

Organizator și recenzor la reviste și conferințe

L. Bușoniu este cochair al 2014 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 8 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 2 doctoranzi (1 absolvit în Olanda martie 2015) și 9 masteranzi (2 dintre care au absolvit *cum laude* în Olanda)

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

ANEXE

- CV detaliat în limba engleză
- Lista de lucrări