

INFORMAȚII PERSONALE



Ruxandra Georgeta Bărbulescu

📍 Spl. Independentei 313, 060042 București (România)

✉ ruxandra.barbulescu@upb.ro; ruxi@lmn.pub.ro

🌐 <http://www.lmn.pub.ro/~ruxi/>

Sexul Feminin | Data nașterii 06/10/1985 | Naționalitatea română

POZIȚIA

Asistent universitar, student doctorand

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/2013–Prezent

Asistent universitar

Departamentul de Electrotehnica, Facultatea de Inginerie Electrica, UPB (România)

Atribuții:

- Laboratoare Metode numerice
- Seminarii Bazele electrotehnicii

03/2011–12/2013

Consultant IT

IBM Romania, București (România)

Consultanta de specialitate platforma HRAccess (gestiune resurse umane); naționalitate client: franceză.

Dezvoltare și mentenanță module salarizare, formare, recrutare, rapoarte, declarații, parametrizare plată, evoluții și modificări de interfață: analiză funcțională și tehnică, implementare, testare. Gestiune baze de date (DDL si DML specifice). Comunicare și negociere aspecte funcționale, comportamente aplicație cu clientul.

Limbaje de programare și tehnologii: COBOL, UNIX, SQL.

04/2008–01/2009

Front-end Developer

Soft Mentor, București (România)

Customizare sistem de management de documente pentru clienți.

Limbaje de programare și tehnologii: JavaScript, SQL, HTML, CSS, servicii web, transfer date prin EDI.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10/2013–Prezent

Student doctorand

Universitatea POLITEHNICA București (România)

Laboratorul de Modelare Numerică. Modelarea matematică a sistemelor complexe; tehnici de calcul de înaltă performanță.

aprilie 2014 - septembrie 2015: Bursa POSDRU

10/2009–09/2011

Master

Faculty of Automatic Control and Computer Science, University POLITEHNICA of Bucharest (România)

Sisteme informatice integrate

Teza de dizertație: Tehnici de inteligență artificială în diagnosticul oncologic. Am creat un model fuzzy pentru tumorile maligne de cancer la sân, bazat pe biomarkeri moleculari; simulări în Matlab Fuzzy Toolbox. Nota 9.75 din 10.

03/2009–07/2009 **Student Erasmus**

Facultatea de Informatică, Granada (Spania)

Bursă Socrates/Erasmus pentru un semestru.

Proiect de diplomă: O platformă web pentru analiza și vizualizarea datelor de tip microarray; limbaje: PHP orientat-obiect, R; nota 10 din 10.

10/2004–07/2009 **Inginer diplomat**

Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA București (România)

09/2000–06/2004 **Studii pre-universitare**

Colegiul Național de Informatică "Tudor Vianu", București (România)

Absolvit cu bacalaureat: nota 9.24 din 10.

Certificat de Asistent Programator, nota 10 din 10.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C1	C1	C1	C1
Certificat de limba engleză, Departamentul de Limbi Moderne, Universitatea POLITEHNICA București, 2006, nota 20 din 20.					
spaniolă	C1	C1	C1	B2	C1
Diploma DELE, Nivel Intermediar (B2), Institutul Cervantes, 2010, nota 89.24 din 100. Certificat de limba spaniolă, Centrul de Limbi al Universității din Granada, 2009, Nivel Intermediar (B2), nota 10 din 10.					
franceză	C1	B2	B1	B1	B1
germană	A1	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine.

Competențe organizaționale/manageriale

Voluntariat:

- Membru al Climb Again: activități cu tineri și adulți cu nevoi speciale, de practicare a escaladei ca metodă de dezvoltare a abilităților de viață și reintegrare socială.
- Membru al AEGEE, *Asociation des Etats Generaux des Etudiants de l'Europe*, din Aprilie 2005.

Am organizat în calitate de Trezorer, întrunirea Comitetului de Management al proiectului European TD COST Action TD1307 European Model Reduction Network (EUMORNET) și a grupului de lucru WG2 al acestui proiect (cca. 50 persoane), 19-20 martie 2015.

Am organizat un târg de Crăciun pentru 180 copii între 6-14 ani, care a presupus: ateliere de creație, spectacole teatru, momente muzicale.

Am organizat activități de dezvoltare a carierei pentru studenți: târg de joburi, traininguri, prezentări ale companiilor, la Students' Action Week, în noiembrie 2005.

Competență digitală

C#, JAVA - nivel mediu: Curs Fundamentele programării în JAVA, CISCO InfoAcademy (2010).

C/C++ - nivel avansat.

JavaScript, Mathworks Matlab, COBOL, UNIX, HTML, PHP, CSS - nivel mediu.

Oracle - nivel mediu: Certificat Curs Data Modeling & SQL, Oracle, nota 9.83 din 10 (2004).

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

Ruxandra Bărbulescu, Aurel-Sorin Lup, Gabriela Ciuprina, and Daniel Ioan. "Intelligent Particle Swarm Optimization of Superconducting Magnetic Energy Storage devices." In Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 2014 International Symposium on, IEEE, 2014, pp.1-4, ISBN 978-1-4799-6820-6, DOI: 10.1109/ISFEE.2014.7050607.

Ruxandra Bărbulescu and Daniel Ioan. "Multi-scale and reduced modelling of biological systems." In Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015 9th International Symposium on, pp. 597-602. IEEE, 2015, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133876.

Mihai Popescu, Aurel-Sorin Lup, **Ruxandra Barbulescu**, Gabriela Ciuprina and Daniel Ioan. "Using Object Oriented Data Structures For Optimizing Mems Devices On Parallel Computers", ISEF 2015.

Mihai Popescu, Aurel-Sorin Lup, **Ruxandra Barbulescu**, "Professional software packages for multiphysics modelling", University Politehnica of Bucharest, Scientific Bulletin, Series C, 2015. ISSN:1223-7027, in recenzie.

Ruxandra Barbulescu, "Simulation of electric potential in 3D neuronal axon", prezentata la International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 2016, va fi publicata in volumul conferintei.

Ruxandra Barbulescu, Daniel Ioan, Jean Ciurea, "Simple 1D Models for Neuro-signals Transmission along Axons", prezentata la International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2016, Iasi, Romania, va fi publicata in volumul conferintei.