

INFORMAȚII PERSONALE



Rădac Mircea-Bogdan

 Timișoara, Timiș, România



 mircea.radac@aut.upt.ro

Data nașterii 19/01/1985 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Postul de Șef de Lucrări, poziția 35, din statul de funcțiuni al departamentului de Automatică și Informatică Aplicată din cadrul Universității "Politehnica" din Timișoara

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2012–prezent, asistent în cadrul Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată al Facultății de Automatică și Calculatoare
- 2008–prezent, membru în echipa de cercetare a trei granturi naționale.
- 2008 -absolvent al Facultății de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității „Politehnica” din Timișoara, cu lucrarea de diplomă intitulată “Soluții de reglare a alunecării longitudinale a roții în cadrul ABS. Implementări pentru un echipament de laborator”. Tema proiectului a constat în dezvoltarea unor regulatoare în Matlab/Simulink.
- 2007 -practica de vară efectuată în cadrul firmei Siemens VDO Automotive unde am dezvoltat modele pentru dinamica vehiculelor și le-am testat în medii de tip “Hardware-In-The-Loop”. De asemenea, am dezvoltat și o serie de regulatoare pentru controlul alunecării în cadrul sistemului Anti-lock Braking System.
- 2006 -practica de vară efectuată în cadrul firmei Siemens VDO Automotive unde am proiectat diferite regulatoare de curent pentru valve solenoidale. În cadrul proiectului am folosit un model simplificat de valvă, utilizat în Simulink. Regulatoarele proiectate au fost atât convenționale cât și avansate.
- 2005 -practica de vară efectuată în cadrul firmei Delphi Packard Romania, Ineu, Arad, unde am dezvoltat un proiect software de sistem de management al unei baze de date pentru înregistrarea automată a componentelor. Proiectul a presupus generarea codurilor de bare pentru diferitele sortimente de piese, citirea codului folosind un scanner de cod de bare și introducerea automată a informațiilor în baza de date.
- 2005 -temă de proiectare în cadrul orelor de laborator “Circuite Integrate”, unde am dezvoltat un regulator numeric de turație pentru un ventilator (folosind microcontroler). Am realizat atât partea analogică cât și cea software.
- 2005 -am participat la competiția “Team Design” organizată de grupul BEST Timișoara unde împreună cu echipa am dezvoltat un proiect numit “Sistem de clasificare a pasagerului” care presupunea clasificarea pasagerului unui vehicul folosind o matrice de senzori pe scaun. Proiectul a fost realizat cu microcontroler inclusiv design hardware. Echipa a obținut premiul al treilea.
- 2004 -practica de vară efectuată în cadrul firmei SC Conick SRL, Timișoara, unde am creat un program de monitorizare a conexiunii internet. De asemenea am participat la un workshop pentru crearea unei pagini web.
- în timpul liceului am participat la mai multe concursuri olimpice la Matematică și Fizică și am obținut diferite premii.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2008–2011, doctorat în Ingineria Sistemelor în cadrul Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată a Facultății de Automatică și Calculatoare cu teza “Iterative Techniques for Controller Tuning” susținută public în 30.09.2011, confirmată prin OMECTS 6468/07.12.2011
- 2003–2008, absolvent al Facultății de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității “Politehnica” din Timișoara, Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată, cu titlul de inginer diplomat.
- 1999–2003, absolvent al Grupului Școlar Industrial “Mihai Viteazul”, Ineu, Arad, clasa de matematică-informatică.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute
Engleză

INTELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discurs oral

C1

C1

C1

C1

C1

Competențe de comunicare

Competențe de comunicare excelente dobândite prin experiența de 5 ani în activitatea didactică.

Competențe
organizaționale/manageriale

Participarea ca și secretar în comisiile de licență din 2012 și până în prezent, participarea la acțiunile de promovare a Facultății și Universității în liceele din țară, prezentarea laboratoarelor facultății în cadrul acțiunilor de promovare.

Competențe dobândite la locul de
muncă

Spirit de echipă, competențe privind realizarea de materiale didactice, privind îndrumarea și instruirea personalului, concepția și redactarea de lucrări științifice și cărți, competențe privind programarea calculatoarelor.

Competențe informatice

- Programare în limbajele: Matlab, C
- Utilizare Microsoft Office 2003, XP, 2007 (Word, Excel, PowerPoint)

Alte competențe

- cursurile modului pedagogic (nivelul I și nivelul II) în regim postuniversitar finalizate în luna februarie 2012, în cadrul Universității "Politehnica" din Timișoara.
- cursuri de "Ingineria Calității" susținute de Departamentul de Calitate al Universității "Politehnica" din Timișoara în colaborare cu Siemens VDO Automotive.
- cursuri de comunicare și lucru în echipă susținute de către firma Continuum, Timișoara, în cadrul concursului "Team Design" organizat de BEST.

Permis de conducere

Categoría B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Lucrări științifice publicate: 15 în reviste ISI, 26 ISI Proceedings, 40 indexate BDI. Din acestea 7 sunt capitole de carte Springer. Prim autor la 21 din totalul lucrărilor menționate.

Premiul „Best paper in Session Award” la conferința 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2013, Viena, Austria.

Participare la 3 proiecte naționale de cercetare.

Membru al asociației profesionale Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică.

Coordonarea a 17 de studenți în vederea realizării lucrărilor de licență/disertație din 2009 și până în prezent.

Interese științifice curente: data-based/data-driven control, control inteligent, optimizări, inteligență artificială