



DATE PERSONALE

Nume	Marius Mircea BĂLAȘ
Adresă	126 Calea Radnei, 310269, Arad, România
Telefon	0040-756577992
Fax	0040-257-250389
E-mail	<i>marius@drbalas.ro, marius.balas@uav.ro</i>
Naționalitate	Română
Data și locul nașterii	12 iulie, 1956, Oradea, România

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

• Perioada • Angajator • Funcții ocupate • Activități și responsabilități	1992 - astăzi Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, B-dul Revoluției 310130 Arad (UAV) Asistent, șef de lucrări, conferențiar, profesor din 2015 Predare (cursuri și laboratoare): Electronică (lineară și digitală), Automatică, Modelare identificare și simulare, Sisteme neuro-fuzzy, Electronică de putere, Ingineria sistemelor, Energii regenerabile, Circuite inteligente, etc. Cercetare: în cadrul Centrului de Cercetare „Sisteme inteligente” și a Centrului de Cercetare în Științe Tehnice și Naturale
• Perioada • Angajator • Funcții ocupate • Activități și responsabilități	1984-1992 Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Vagoane Arad (ICPVA)/ Centrul de cercetare și Proiectare pentru Vagoane Arad (CCSITVA) Inginer în cadrul Laboratorului de Cercetare, șef al Laboratorului de Încercări Electrice între 1990-1993 Toate fazele de Cercetare-Dezvoltare a produselor noi electronice, de la concepție până la omologare și microproducție, testarea și omologarea produselor realizate de Astra Vagoane Arad
• Perioada • Angajator • Funcții ocupate • Activități și responsabilități	1980-1984 Întreprinderea de Mașini Unelte Înfrățirea Oradea Inginer electronist în secția Montaj Punerea în funcțiune și întreținerea mașinilor unelte și centrelor de prelucrare acasă și la beneficiari. Experiență în variatoare electronice de turăție, PLC, CNC și interferometrie laser.
• Perioada • Angajator	2004 și 2006 Profesor invitat la Universitatea de Sud Toulon-Var, Franța

STUDII

- **Perioada** 2021
- **Abilitare conducere doctorat** Universitatea de Petrol și Gaze Ploiești
- **Perioada** 1995-2001
- **Instituția** Universitatea Politehnica din Timișoara
- **Titlul obținut** Doctor în Electronică și Telecomunicații
- **Perioada** 1975-1980
- **Instituția** Universitatea Politehnica din Timișoara
- **Titlul obținut** Inginer de Electronică și Telecomunicații

COMPETENȚE

LIMBA MATERNĂ Româna
ALTE LIMBI Engleza: nivel C1 (atestat)
Franceza: nivel C1

COMPETENȚE ORGANIZAȚIONALE Coordonator de proiecte de cercetare.
Co-organizator al specializărilor Automatică și Informatică Aplicată (licență) și Automatizări și Sisteme Inteligente (master).
General Co-Chair al Workshop-ului internațional IEEE SOFA (2005-2018).
Membru în comitetele de organizare al mai multor evenimente științifice naționale și internaționale: SOCO, ISREIE, EMEIT, etc.
Coordonator a numeroase echipe de cercetare studențești, cu proiecte naționale și internaționale.

COMPETENȚE TEHNICE Hardware: circuite și echipamente electronice analogice și digitale, PLC, FPGA, senzori, etc.)
Software: Matlab, Xilinx ISE/Vivado, EWB, CLIPS, LPA, Ms Office, etc.

PUBLICAȚII

- ResearcherID: A-8146-2010
- Scopus Author ID: 7004861128
- ORCID: 0000-0001-9092-4730
- Brainmap: U-1700-027Z-9558
- 7 brevete de invenții (dintre care două internaționale)
- 50 publicații indexate ISI și 37 publicații BDI, 53 publicații ISBN/ISSN
- 7 cărți și 14 capitole de carte, 192 de articole științifice și conferințe;
- Membru în comitete editoriale: IJSDA, Acta Technica Jaurinensis, etc.
- Recenzor pentru teze de doctorat, reviste și conferințe, etc.

PROIECTE DE CERCETARE

- ICPVA/CCSITVA: 8 proiecte de cercetare în calitate de șef de proiect și 3 proiecte în calitate de membru al echipei
- UAV: 5 proiecte naționale în calitate de șef de proiect
2 proiecte internaționale și 14 naționale ca membru al echipei

CONCEPTE ORIGINALE Sistemele fuzzy-interpolative, invertor PWM cu stabilizarea consumului, adaptarea prin analiza calitativă a traiectoriilor de fază, serele pasive, sere inteligente pe acoperiș, modelarea instalațiilor de aer condiționat, modelarea frânei ABS, optimizarea traficului prin criteriul *Constant Time to Collision*, frânarea pe distanță impusă, explicarea instabilităților de la comutarea reguletoarelor, turnarea metalelor asistată de model intern, algoritm *Fast High Dynamic Range* pentru senzori de imagine CMOS, etc.

AFILIERI Senior Member IEEE, SRAIT (*Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică*), AGIR (*Asociația Generală a inginerilor din România*), etc.