



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** 1992 - astăzi
- **Angajator** Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, B-dul Revoluției 310130 Arad (UAV)
- **Funcții ocupate** Asistent, șef de lucrări, conferențiar, profesor din 2015
- **Activități și responsabilități** 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** 1984-1992
- **Angajator** Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Vagoane Arad (ICPVA)/ Centrul de cercetare și Proiectare pentru Vagoane Arad (CCSITVA)
- **Funcții ocupate** Inginer în cadrul Laboratorului de Cercetare, șef al Laboratorului de Încercări Electrice între 1990-1993
- **Activități și responsabilități** 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** 1980-1984
- **Angajator** Întreprinderea de Mașini Unelte Înfrățirea Oradea
- **Funcții ocupate** Inginer electronist în secția Montaj
- **Activități și responsabilități** 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** 2004 și 2006
- **Angajator** 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
- 7 brevete de invenții (dintre care două internaționale)
- 45 publicații indexate ISI și 37 publicații BDI, 40 publicații neindexate
- 3 cărți și 12 capitole de carte
- 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 de tip 1 și 2, 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, EUSFLAT (*European Society for Fuzzy Logic and Technology*); SRAIT (*Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică*), AGIR (*Asociația Generală a inginerilor din România*), etc.