

**EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT**



INFORMATII PERSONALE

Name si prenume

Adresa

Telefon

Fax

E-mail

Nationalitate

Data nasterii

VALENTINA EMILIA BĂLAȘ

CALEA RADNEI 126

310269 ARAD,

ROMÂNIA

0040-257-219101, 0040-740059151

0040-257-250389

balas@drbalas.ro ; valentina.balas@uav.ro

Română

24 APRILIE 1956, ARAD

**A. 1. EXPERIENTA
PROFESIONALA**

- Perioada (de la – pana la)
- Numele si adresa angajatorului
- Tipul activitatii sau sectorul de activitate
- Functia sau postul ocupat
- Principalele activitati si responsabilitati

1993-prezent

Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, B-dul Revoluiei 310130 Arad

Educatie

Asistent, Sef de lucrari, Conferentiar Universitar, Profesor universitar

Sustinerea cursurilor la disciplinele: Electronica, Teoria Sistemelor, Automatizarea proceselor textile, Masurari senzori si traductoare, Inginerie Biomedicala, Circuite Integrate Analogice, Sisteme Dinamice cu Evenimente Discrete, Inteligenta artificiala, Standarde in Automatica – ciclul licenta si Soft Computing, Complemente de Teoria Sistemelor, Sisteme Inteligente, Instrumentatie virtuala – ciclul Master.

Secretar stiintific al Catedrei, Secretar stiintific al Facultatii de Inginerie (2004-2008)

Membru in Consiliul Profesorat al Facultatii de Inginerie (2000-2016)

Membru al Senatului Universitatii (2000-2008), (2012-2016)

Membra a Comisiei de Etica 2014-2016

Presedinta a Comisiei de Etica a UAV din ianuarie 2016 pana în februarie 2018

Membra in Consiliul Stiintific al Universitatii Aurel Vlaicu din Arad ianuarie 2016-octombrie 2020



Director Departament pentru Relatii Internationale, Programme si Proiecte 1 aprilie 2017-27 mai 2024
 Director al Centrului de Cercetare Sisteme Inteligente din 2009.
 Profesor abilitat din iunie 2018 in domeniul Ingineria Sistemelor
 Conducator de doctorat afiliat la Centrul de Excelenta in IoT al Universitatii Rwanda din Kigali din 2019
 Membra in IEEE Public Policy Committee on ICT, colaborare pentru documentele legate de IA elaborate de UE, 2021-2022
 Membru asociat al Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania din 2023, iar din 2025 membru corespondent al AOSR

A. 2. EXPERIENTA PROFESIONALA

- Perioada (de la – pana la) 1984-1993
- Numele si adresa angajatorului Centrul de Cercetare Stiintifica si Inginerie Tehnologica pentru Vagoane Arad
- Tipul activitatii sau sectorul de activitate Proiectare si Cercetare
- Functia sau postul ocupat Inginer proiectant, Sef colectiv tehnic, Secretar al Comitetului Roman de Standardizare Nr. 144.
- Principalele activitati si responsabilitati Proiectare-cercetare in cadrul unuor proiecte realizate de Atelierul Utilaje al CCSIT Vagoane Arad

A. 3. EXPERIENTA PROFESIONALA

- Perioada (de la – pana la) 1980-1984
- Numele si adresa angajatorului Aeroportul Oradea, Calea Aradului Nr. 80, Jud. Bihor
- Tipul activitatii sau sectorul de activitate Transport aerian
- Functia sau postul ocupat Adjunct al Sefului Serviciului Protectia Navigatiei Aeriene
- Principalele activitati si responsabilitati Intretinere, reparatie, calibrare a aparaturii de radio-navigatie
Coordonator Metrolog in cadrul Aeroportului Oradea

B. 1. EDUCATIE SI FORMARE

- Perioada (de la – pana la) 1995-2003
- Numele si tipul institutiei de invatamant Universitatea Politehnica Timisoara
- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale Educatie
- Tipul calificarii/diploma obtinuta Inginerie Electronica si Telecomunicatii
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant Doctor
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant Acordarea distinctiei Cum laude

B. 2. EDUCATIE SI FORMARE

- Perioada (de la – pana la) 1975-1980
- Numele si tipul institutiei de invatamant Institutul Politehnic „Traian Vuia” din Timisoara, Facultatea de Electrotehnica, Specializarea Electronica si Telecomunicatii
- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale Educatie
- Tipul calificarii/diploma obtinuta Inginerie Electronica si Telecomunicatii
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant Inginer Diplomat
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant Licenta

C. APTITUDINI SI COMPETENTE

PERSONALE

Dobandite in cursul vietii si carierei dar care nu sunt recunoscute neaparat printr-un certificat sau o diploma

C.1. LIMBA MATERNA

ROMANA

C.2. LIMBI STRAINE CUNOSUTE

Engleza

excelent

• Abilitatea de a citi

excelent

• Abilitatea de a scrie

excelent

• Abilitatea de a vorbi

C.3. LIMBI STRAINE CUNOSUTE

Franceza

excelent

• Abilitatea de a citi

excelent

• Abilitatea de a scrie

excelent

• Abilitatea de a vorbi

C.4. APTITUDINI SI COMPETENTE SOCIALE

SAH:

- Jucatoare de sah de categoria I

- Arbitru de sah categoria a II-a.

C.5 APTITUDINI SI COMPETENTE ORGANIZATORICE

- ACTIVITATEA DE COORDONARE IN CALITATE DE SEF COLECTIV PE PARTEA ELECTRICA A PROIECTELOR DE CERCETARE-DEZVOLATRE IN CADRUL CCSIT VAGOANE ARAD.

- CO-ORGANIZATOR AL SPECIALIZARII DE AUTOMATICA SI INFORMATICA APLICATA

- CO-ORGANIZAREA SI COORDONAREA A PATRU EDITII (2003-2006) A PROIECTELOR – SCOALA DE VARA „SOFT COMPUTING” REALIZATE CU FONDURI OBTINUTE DE LA CONSILIUL JUDETEAN ARAD.

GENERAL CO-CHAIR LA ZECE EDITII PENTRU WORKSHOPUL INTERNATIONAL SOFA 2005, 2007, 2009, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2020 si 2022.

- RESPONSABIL AL SECTIEI DE SAH A CLUBULUI SPORTIV UNIVERSITAR „AUREL VLAICU” ARAD (2000-2010)

- ORGANIZAREA SI COORDONAREA A NOUA EDITII (2001-2009) ALE OPENULUI INTERNATIONAL DE SAH „MEMORIAL IVAN HALIC” ARAD.

- VICEPRESEDINTA A AGIR FILIALA ARAD DIN 2005, IAR DIN 2017 PRESEDINTA A FILIALEI AGIR ARAD

- PRESEDINTA A ASOCIATIEI DE AUTOMATIZARI SI INSTRUMENTATIE DIN ROMANIA, FILIALA ARAD DIN 2005

- PRESEDINTA A FILIALEI SRAIT ARAD – SOCIETATEA ROMANA DE AUTOMATICA SI INFORMATICA TEHNICA DIN 2010

- MEMBRU FONDATOR AL ASOCIATIEI ROMANE DE INTELIGENTA ARTIFICIALA AAIR

- MEMBRA A ASOCIATIEI EUROPENE DE SOFT COMPUTING – EUSFLAT, RESPONSABILA CU RECRUTAREA MEMBRILOR 2013-2014.

- VICEPRESEDINTE (RESPONSABIL CU PREMIILE) AL IFSA – ASOCIATIA INTERNATIONALA PENTRU SISTEME FUZZY (2013-2015)

SECRETARA A CONSILIULUI GUVERNARII A FORUMULUI PENTRU MATEMATICA INTERDISCIPLINARA, INDIA (2013-2017)

C.6. APTITUDINI SI COMPETENTE TEHNICE

CUNOSTINTE PC, WINDOWS XP, MICROSOFT OFFICE, INTERNET, EXCEL, C, MATLAB, LABVIEW.

EXPERIENȚĂ TEHNOLOGICĂ ÎN DOMENIUL MAȘINILOR-UNELTE ȘI AL INGINERIEI VAGOANELOR DE CALE FERATĂ;

EXPERTIZĂ SOLIDĂ ÎN HARDWARE (ECHIPAMENTE ELECTRONICE, SENZORI ETC.) ȘI SOFTWARE ASOCIATE SISTEMELOR DE CONTROL AUTOMAT ȘI DE MĂSURARE.

Lucrari elaborate si/sau publicate:

- 15 carti si capitole de carte internațională

- 5 carti si capitole de carte nationala

- Peste 150 carti editate sau de autor in editurile Springer, Elsevier, CRC Press.

- Peste 100 de conferinte invitate in India, China, Taiwan, Japonia, Singapore, USA, Ungaria, Pakistan, Maroc, Iran, Azerbaijan, Cehia, Tunisia, Liban, Franta, Qatar, Portugalia, Romania

- Peste 400 de lucrări științifice publicate în țară și străinătate în reviste și volumele unor conferințe din care:
- Peste 290 titluri indexate în baza de date ISI Thomson
- 525 titluri indexate în baza de date SCOPUS H index=33
- Google Scholar H index = 45

[Scopus Author ID: 9279071000](#)

[Loop profile: 116182](#)

[ResearcherID: F-4525-2010](#)

ResearchGate – 623 publicații, <https://www.researchgate.net/profile/Valentina-Balas>

Proiecte de cercetare:

- Peste 50 de proiecte realizate la CCSIT Vagoane Arad în calitate de director de proiect-parte electrică.
- Peste 60 de travel granturi
- 4 proiecte castigate prin competiție internațională și 43 de proiecte castigate prin competiție pe plan național ca și responsabil de proiect
- Membra în echipa la 3 granturi internaționale
- Membra în echipa la 6 granturi naționale

Editor șef la 4 jurnale indexate în baze de date internaționale

Membru în Bordul Editorial la 9 jurnale ISI și la 28 de jurnale BDI

Recenzor la peste 40 de jurnale ISI

C. 7. APTITUDINI ȘI COMPETENȚE ARTISTICE

C. 8. ALTE APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

Expert evaluator la Comisia Europeană pentru proiecte de finanțare

Evaluator pentru burse „Nicolae Titulescu”

Evaluator ARACIS – Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior

Evaluator CNCIS – Consiliul Național al Cercetării Științifice

Expert evaluator de proiecte pentru Georgia National Science Foundation

Expert evaluator pentru proiecte PNCDI-II (2008, 2009)

Evaluator EQANIE – European Quality Assurance Network for Informatics Education din 2009

Membră a Asociației de Dezvoltare Multidisciplinară – Timișoara, România din 2002

Membră IEEE CIS – Computational Intelligence Society din 2003

Membră WCI – Women in Computational Intelligence din 2006

Membră AAIR – Asociația Română de Inteligență Artificială din 2005

Membră AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România din 2005

Membru Senior IEEE din 2007

Membră EUSFLAT – European Society for Fuzzy Logic and Technology din 2007 și membră în Board-ul EUSFLAT din 2011 – responsabilă cu recrutarea

Membră în Technical Committee Emergent Technologies (IEEE CIS) din 2009

Membră în Technical Committee Fuzzy Systems (IEEE CIS) din 2011

Membră în Technical Committee Soft Computing (IEEE SMC) din 2009

Membră ACM – Association for Computing Machinery din 2008

Membră IEEE IES (Industrial Electronics Society) și SMC (Systems, Man and Cybernetics) din 2009

Membră IAENG – International Association of Engineers din 2009

Membră a comunității academice International Congress for Global Science and Technology (ICGST), Egipt, din 2009

Membră a International Society on Multiple Criteria Decision Making (MCDM) din 2009

Membră a Academiei de Științe din New York din 2009

Membră SIAM – Society for Industrial and Applied Mathematics din 2010

Membră a rețelei științifice ResearchGate din 2010

Secretar adjunct ales al Consiliului de Conducere al Forumului pentru Matematică Interdisciplinară (FIM), India (2013–2016)

Vicepreședinte ales (Awards) al International Fuzzy Systems Association (IFSA), SUA (2013–2015)

Membră AIAA – American Institute of Aeronautics and Astronautics (ID 490278, Regiunea VII), din octombrie 2013, membră în Intelligent Systems Technical Committee

Laureată a Premiului „Tudor Tănăsescu” al Academiei Române pentru contribuții în domeniul metodelor de soft computing (2019)

Responsabilă cu voluntariatul în cadrul Secției IEEE România (din 2021)

Membră în ICT IEEE Public Policy Committee Working Group (2021–2022)

Membră în Comitetul Secției IEEE România – coordonator formare voluntari (din 2022)

Vicepreședinte al IEEE Computational Intelligence Society Chapter – CIS 11 România
Membră în IEEE European Public Policy Committee Working Group on ICT (2021–2022)
Laureată a Premiului „Ștefan Odobleja” al Academiei Oamenilor de Știință din România (2023)
Membră asociată a Academiei Oamenilor de Știință din România din mai 2023
Laureată a Diplomei – Secțiunea Tehnologia Informației acordată de AGIR (2023)

C. 9 PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere Categoria B din 1974

INFORMATII SUPLIMENTARE

1. PROF.DR.ING. MIRCEA A. CIUGUDEAN,
POLITEHNICA UNIVERSITY OF TIMISOARA, ROMANIA
TEL. 0040-722486853
E-MAIL: MACIUGUDEAN@YAHOO.COM

2. PROFESSOR JANUSZ KACPRZYK, PH.D., D.Sc., DR H.C. MULT.
FELLOW OF IEEE (LIFE), IET, IFSA, EURAI, IFIP, AAIA,
AIIA, I2CICC, SMIA
FULL MEMBER, POLISH ACADEMY OF SCIENCES
MEMBER, ACADEMIA EUROPAEA
MEMBER, EUROPEAN ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS MEMBER, EUROPEAN ACADEMY OF SCIENCES
MEMBER, INTERNATIONAL ACADEMY FOR SYSTEMS AND CYBERNETICS
SCIENCES (IASCYS)
MEMBER, NATIONAL ACADEMY OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOREIGN MEMBER, BULGARIAN ACADEMY
OF SCIENCES FOREIGN MEMBER, SPANISH ROYAL ACADEMY OF ECONOMIC
AND FINANCIAL SCIENCES (RACEF)
FOREIGN MEMBER, FINNISH SOCIETY OF SCIENCES AND LETTERS FOREIGN MEMBER, ROYAL FLEMISH
ACADEMY OF BELGIUM FOR
SCIENCE AND THE ARTS (KVAB)
FOREIGN MEMBER, RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES FOREIGN MEMBER, NATIONAL ACADEMY OF
SCIENCES OF UKRAINE FOREIGN MEMBER, LITHUANIAN ACADEMY OF SCIENCES FOREIGN MEMBER,
ACCADEMIA NAZIONALE DI SCIENZE, LETTERE E ARTI DI PALERMO
PRESIDENT, POLISH OPERATIONAL AND SYSTEMS
RESEARCH SOCIETY
PAST PRESIDENT OF IFSA (INTERNATIONAL
FUZZY SYSTEMS ASSOCIATION)
SYSTEMS RESEARCH INSTITUTE
POLISH ACADEMY OF SCIENCES
UL. NEWELSKA 6
01-447 WARSAW
POLAND
E-MAIL: JANUSZ.KACPRZYK@IBSPAN.WAW.PL

3. Prof. Lakhmi C. Jain,
Founder KES International | <http://www.kesinternational.org/organisation.php>
Visiting Professor | Bournemouth University, UK,
Adjunct Professor | University of Canberra, Australia,
E-MAIL: Jainlc2002@yahoo.co.uk

25.09.2026

Prof.univ.habil.dr.ing. Valentina E. Balas

