

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

ALBIȚA Anca

Adresă(e)

Craiova, Dolj, România

E-mail(uri)

anca.albita@edu.ucv.ro , anca.albita@gmail.com

Naționalitate

Română

Data nașterii

15.10.1986

Sex

Feminin

Experiența profesională

Perioada

01.11.2021 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări (01.10.2024 – prezent)

Asistent universitar (01.11.2021 – 30.09.2024)

Activități și responsabilități principale

Activități didactice la disciplinele

- Internetul dispozitivelor inteligente (curs, laborator și proiect)
- Sisteme încorporate pentru monitorizarea proceselor (curs și laborator)
- Sisteme de achiziție de date și interfețe de proces (laborator)
- Programare orientată pe obiecte (laborator)
- Informatică aplicată II (laborator)

Activitate de cercetare în domeniile

- Informatică aplicată
- IIoT (Industrial Internet of Things)
- Sisteme de achiziție de date și monitorizare pentru procese industriale
- Hardware design pentru interfețe de monitorizare a proceselor și achiziție a datelor

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Craiova, Str. A.I. Cuza nr. 13, 200585 Craiova, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior și cercetare – Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Departamentul de Automatică și Electronică

Perioada

2023 – prezent (part-time)

2009 – 2023 (full-time)

2004 – 2009 (part-time)

Funcția sau postul ocupat

Inginer de cercetare în Calculatoare, (conform Clasificării ocupațiilor din România 251414)

Informatician

Activități și responsabilități principale

Proiectare și implementare de aplicații software pentru calculatoare, sisteme embedded, sisteme cu microcontrolere, proiectare hardware în VHDL utilizând FPGA pentru interfețe dedicate sistemelor de achiziție a datelor

Programare și exploatare aplicații software

Numele și adresa angajatorului

VIG IMPEX SRL, Str. Ștefan cel Mare nr. 12, Craiova, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare, proiectare și dezvoltare de echipamente și aplicații software pentru medii industriale

Perioada

Decembrie 2017 – August 2021

Funcția sau postul ocupat

Asistent de cercetare în energetică, COR 215147

Activități și responsabilități principale	Cercetare – dezvoltare : • Software de aplicație pentru sisteme de achiziție a datelor • Software de aplicație pentru sisteme cu microprocesoare și microcontrolere • Aplicații software dedicate pentru sisteme embedded
Numele și adresa angajatorului	VIG IMPEX SRL (Str. Ștefan cel Mare nr. 12, Craiova, România) – partener la grantul POC cu codul SICSC-GC, ID P_40_387, Cod SMIS 106020, perioada 2016-2021, grant câștigat prin competiție de Universitatea din Craiova
Perioada	Februarie – Iulie 2021
Funcția sau postul ocupat	<u>Cadru didactic asociat</u> (asistent universitar)
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (laborator) la disciplina <i>Sisteme de achiziție de date și interfețe de proces</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Str. A.I. Cuza nr. 13, 200585 Craiova, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică – Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Departamentul de Automatică și Electronică
Educație și formare	
Perioada	Octombrie 2020 – Octombrie 2023
Calificarea / diploma obținută	<u>Doctor Inginer în Ingineria sistemelor</u>
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	<u>Teza de doctorat</u> "Monitoring and Data Acquisition Systems for Industrial Environment, with Local or Remote Network Communication" Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Dan Selișteanu Susținere publică – 9 octombrie.2023 Examene / Proiecte / Rapoarte de cercetare și competențe de cercetare din domeniul <i>Ingineria sistemelor</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică - Școala doctorală "Constantin Belea"
Perioada	Octombrie 2020 – Iulie 2021
Calificarea / Diploma obținută	<u>Diplomă de absolvire a studiilor postuniversitare în domeniul „Științe ale educației”, Programul de formare psihopedagogică, Nivelul I</u> , învățământ cu frecvență
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Craiova, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Perioada	Octombrie 2020 – Iulie 2021
Calificarea / Diploma obținută	<u>Diplomă de absolvire a studiilor postuniversitare în domeniul „Științe ale educației”, Programul de formare psihopedagogică, Nivelul II</u> , învățământ cu frecvență
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Craiova, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Perioada	Octombrie 2009 – Iulie 2011
Calificarea / Diploma obținută	<u>Diplomă de Master</u> în domeniul <u>Ingineria sistemelor</u>, programul de studii <u>Tehnologii informatice în ingineria sistemelor</u> Media la examenul de disertație: 10 Media anilor de studiu: 9,96
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<u>Discipline principale studiate</u> Structuri software pentru aplicații de timp real, Tehnici avansate pentru prelucrarea numerică a semnalelor, Sisteme și rețele de comunicație, Sisteme de control în rețea, Sisteme informatice geografice
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică
Perioada	Octombrie 2005 – Iulie 2009
Calificarea / diploma obținută	<u>Inginer</u> <u>Diplomă de licență</u> în domeniul <u>Calculatoare și Tehnologia Informației</u>, specializarea <u>Calculatoare</u> Media examenului de licență: 10 Media anilor de studiu: 9,50

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<u>Discipline principale studiate</u> Programarea calculatoarelor, Programarea orientată pe obiecte, Programarea în limbaje de asamblare, Circuite integrate digitale, Sisteme de operare, Structura și organizarea calculatoarelor, Proiectarea sistemelor cu microprocesoare, Rețele de calculatoare, Dezvoltarea aplicațiilor distribuite în rețele, Securitatea datelor, Sisteme de calcul în timp real, Sisteme încorporate, Medii VLSI																																																	
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică																																																	
Perioada	Septembrie 2001 – Iulie 2005																																																	
Diploma obținută	<u>Diplomă de Bacalaureat</u> , sesiunea iunie-iulie 2005 <u>Media examenului de Bacalaureat:</u> 9,60																																																	
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul Național „Carol I” din Craiova, România Filiera <u>Teoretică</u> , Profilul <u>Real</u> , Specializarea <u>Matematică – Informatică, Intensiv Limba Engleză</u>																																																	
Aptitudini și competențe personale																																																		
Limba maternă	Română																																																	
Limbi străine cunoscute																																																		
Autoevaluare																																																		
Nivel european (*)																																																		
Limba engleză																																																		
Limba franceză																																																		
	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td></tr><tr><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td></tr></table>										Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																										
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																										
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																																									
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent																																									
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																																	
	<u>Certificat de competență lingvistică pentru nivelul B2 - Limba Engleză</u> , nr. 1654 / 07.09.2020, de Interlingua Centre for Modern Languages - Universitatea din Craiova																																																	
Competențe și abilități sociale	Abilități de lucru în echipă, abilități de comunicare interpersonală și de comunicare la nivel de grup, creativitate (cadru didactic, participări la conferințe, activitatea de la firmă).																																																	
Competențe și aptitudini organizatorice	- Capacitatea de analiză, sinteză și organizare, capacitatea de a lua decizii, capacitatea de coordonare, aptitudini didactice (cadru didactic), responsabil de proiect la VIG IMPEX Craiova. - Membru în comitetul de organizare al conferințelor internaționale SIITME-2023, ICSTCC-2024																																																	
Competențe și aptitudini tehnice	- Dezvoltarea de soluții software personalizate de procesare edge și IoT edge pentru sisteme de achiziție a datelor - Aplicații software pentru comunicația și comanda la distanță prin infrastructuri IIoT a sistemelor de monitorizare a semnalelor electrice - Limbaje de proiectare hardware pentru FPGA (VHDL) - Aplicații software pentru sisteme încorporate - Aplicații software pentru sisteme de achiziție a datelor, monitorizarea și controlul proceselor, în timp real - Aplicații software dedicate înregistrării parametrilor aferenți regimurilor tranzitorii rapide din electroenergetică, analiza post-înregistrare a acestor fenomene																																																	
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- Sisteme de operare (Windows, Linux, FreeDOS) - Instrumente și medii de programare (limbaje de asamblare pentru microprocesoare și microcontrolere, limbaje de programare C, C pentru microcontrolere, C++, Python, Visual Studio etc.) - Proiectare hardware în Vivado IDE - Aplicații software pentru sisteme de achiziție a datelor, sisteme de înregistrare și analiză a fenomenelor tranzitorii rapide, sisteme de monitorizare și control pentru procese industriale cu comunicație în rețea locală sau la distanță - Aplicații web - Aplicații în mediul de programare LabView - Utilizarea de pachete software pentru editare de texte și elaborare de documente																																																	

Pagina 3/5- Curriculum vitae
Albița Anca
Noiembrie 2025

Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: <http://europass.cedefop.europa.eu>
© Comunitățile Europene, 2003 20060628

Informații suplimentare

Granturi de cercetare științifică

Ca membru în echipa de cercetare a Departamentului de Automatică și Electronică :

1. Proiect de cercetare nr. 6/15.03.2023 – competiție națională, Tema: *Implementarea strategiilor de control la nivelul multiprocesoarelor de semnal din familia dsPIC destinate acționărilor electrice*, Finanțator: INDALTRAC SRL, Director de proiect – Șef. Lucr. dr. ing. Stîngă Florin, perioada 2023-2024.

Ca inginer software la firma VIG IMPEX Craiova, în perioada 2009-2024 am contribuit la realizarea unor obiective în cadrul a 6 granturi de cercetare științifică (din categoriile Programul Operațional Competitivitate, Programul NUCLEU, Programul Parteneriate în Domenii Prioritare) câștigate prin competiție de firmele/instituțiile cu care firma VIG IMPEX a colaborat.

2. Programul NUCLEU, Proiectul cu titlul *Soluții tehnice și echipament pentru monitorizarea stării și diagnoza defectelor incipiente aferente sistemelor de electroalimentare de rezervă din stațiile electrice de înaltă tensiune, în conformitate cu cerințele IEEE*, Faza 05, 2024, titular Institutul National de Cercetare-Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică (ICMET) Craiova;
3. PROGRAMUL OPERAȚIONAL COMPETITIVITATE (POC), Tema: *Soluții inteligente de creșterea securității și competitivității prin monitorizare, diagnoză, reducerea efectelor energetice nedorite și creșterea eficienței energetice la generare și la consumatori industriali (SICSC-GC)*, Grant cu finanțare UE, perioada 2016-2021, titular Universitatea din Craiova.
4. Programul NUCLEU, Proiectul PN 18 25 02 01 cu titlul *Creșterea siguranței în exploatare a liniilor electrice aeriene și a posturilor de transformare în condiții de predictibilitate, prin monitorizarea continuă a parametrilor specifici în concordanță cu cerințele actuale de piață*, 2018.
5. Programul NUCLEU, Proiectul CSEE 01 – PN 16 15 02 01 cu titlul *Creșterea competitivității sistemelor de monitorizare și diagnosticare a transformatoarelor electrice de putere dezvoltate la ICMET Craiova, în concordanță cu cerințele actuale de piață – Sistem de monitorizare și diagnosticare a transformatoarelor electrice de putere*, 2017, titular ICMET Craiova.
6. Programul PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE, Categoria de proiect: PC, Tema: *Echipament de monitorizare a calității energiei electrice la medie tensiune bazat pe senzori de măsură neconvenționali în scopul identificării de soluții optime de compensare și filtrare*, Grant categoria PC, 2007-2010, titular ICMET Craiova.
7. Programul PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE, Categoria de proiect: CEEX, Contract nr. 21059 / 14.09.2007, Tema: *Cercetări privind realizarea de tehnologii ecologice pe baza vibrațiilor induse magnetostriktiv în vederea reducerii consumurilor energetice ce au ca efect încălzirea globală*, 2007-2010, titular ICMET Craiova.

Diplome și premii obținute

Ca membru în echipa de cercetare a Departamentului de Automatică și Electronică:

1. Premiu acordat de UEFISCDI în cadrul Programului 5.2, Subprogramul 5.2.3 - Premiarea rezultatelor cercetării - Articole Web of Science, Competiția 2023 pentru articole ISI din 2022, pentru articolul **Albița Anca**, Selișteanu Dan, *A Configurable Monitoring, Testing, and Diagnosis System for Electric Power Plants*, Sensors 2022 (Q2-ISI Journal, Impact Factor: 3.9), 22(15), Art. No. 5618, pp. 1-28, eISSN:1424-8220, WOS:000839677600001.

Ca membru în colectivul de cercetare de la firma VIG IMPEX Craiova, următoarele diplome, medalii sau premii la Saloane internaționale ale cercetării:

1. Diplomă și medalia de performanță – Inventica 2019
The XXIII-th International Exhibition of Inventics, INVENTICA 2019, Iași, România, 26-28 iunie 2019.
2. Diplomă de excelență și Medalia de aur
Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, Ediția XVII, Cluj-Napoca, România, 20-22 martie 2019.
3. Diplomă și Medalia de bronz
The 12 Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT-2020, Iași, România, 21-22 mai 2020.
4. Diplomă și Medalia de aur
The International Exhibition of Innovation and Technological Transfer – innoCENTA, Facultatea de Mecanică, Universitatea Politehnică Timișoara, Timișoara, România, 7-8 noiembrie 2024.
5. Diplomă de excelență și Medalia de aur
The 1st International Exhibition on Innovation in Electrical and Power Engineering – ASMES 2024, Tulcea, România, 9-12 mai 2024.
6. Diplomă și Medalia de aur
The International Exhibition of Innovation and Technological Transfer – innoCENTA, Universitatea Politehnică Timișoara, Timișoara, România, 6-7 noiembrie 2025.
7. Diplomă și Medalia de aur
Technological Forum Oltenia TechFest, “Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Târgu Jiu, România, 6-7 noiembrie 2025.
8. Premiul AGIR 2012 în domeniul Inginerie electrică, acordat Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică ICMET Craiova pentru lucrarea *Echipament cu microprocesor pentru monitorizarea și protecția transformatoarelor de putere – IMT 02 SE*, realizată în colaborare cu S.C. VIG IMPEX Craiova.
Premiul a fost acordat de Asociația Generală a Inginerilor din România pe 6 septembrie 2013.

Lucrări științifice
Invenții

Lucrări științifice publicate

- Cărți publicate în edituri recunoscute CNCIS 2
 - Articole publicate în reviste de specialitate indexate ISI (Q2) 2
 - Articole publicate în reviste de specialitate indexate BDI 11
(dintre care 6 articole în reviste indexate Scopus)
 - Articole publicate în volumele unor conferințe internaționale indexate ISI 17
 - Articole publicate în volumele unor conferințe internaționale indexate BDI 4
- Total = 36 lucrări publicate

Lucrări științifice prezentate la conferințe naționale 3

Invenții

Brevet de invenție nr. 133444, eliberat de *Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci*, pe 30.12.2020

- Titular: *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică (ICMET)*, Craiova
- Titlul invenției: *Metodă și sistem de monitorizare a săgeții cablurilor liniilor electrice aeriene*
- Inventatori: Sacerdoțianu Dumitru, Nicola Marcel, Vintilă Adrian, Nicola Claudiu, Hurezeanu Iulian, Lăzărescu Florica, Popescu Paul, Purcaru Ion, **Albița Anca**

Șef lucrări dr. ing. ALBIȚA Anca