



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Avram Alexandru**
Adresă(e) Str. Unirii nr. 15-17, 510009, Alba Iulia, Romania
Telefon(oane) Fix: 0258 811 512, int 200 Mobil: ---- - - - -
E-mail(uri) alex.avram@uab.ro alex.avram@ethm.utcluj.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii -- iunie 1983, Alba
Sex Masculin

Experiența profesională

- peste **10 ani de experiență** în învățământul superior și **6 proiecte de cercetare** sau instituționale implementate ca director de proiect sau membru.

Proiecte instituționale

- Expert proiect - **CNFIS-FDI-2019-025** Program integrativ de creștere a echității sociale, acces la studii și pe piața muncii pentru liceeni, studenți și absolvenți prin dezvoltarea parteneriatelor și a serviciilor de consiliere în carieră – 3 luni
- Consilier proiect – **ROSE AG Nr. 39/SGU/NC/1** Educație și consiliere în carieră pentru scăderea ratei de abandon la Facultatea de Inginerie Electrică din Cluj-Napoca – 1 ani
- Membru proiect - **POSDRU/107/1.5/S/78534** Creșterea calității studiilor doctorale în științe inginerești pentru sprijinirea dezvoltării societății bazate pe cunoaștere – 3 ani

Proiecte de cercetare

- Director proiect - **PCDI/1989/2017**, Dezvoltarea și testarea unei noi tehnologii pentru proiectarea configurațiilor optime a circuitelor imprimate – 1 an
- Membru proiect - **PN-III-P2-2.1-BG-2016-0388** Simulator multiscalar-multigrad al proceselor electro-termo-mecanice din circuitele integrate de putere - 2 ani
- Membru proiect - **CNCSIS IDEI Nr. 2538** Dezvoltarea unui algoritm matematic de modelare a suprafețelor deformabile a electrozilor în cursul proceselor electrochimice, un nou instrument de proiectare virtuală – 1 an

Perioada	2019-prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar , Departamentul de Informatică, Matematică și Electronică (DIME)
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Activități didactice și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia ,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Facultatea de Științe Exacte și Inginerești Educație și Cercetare
Perioada	2012-2019
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar la Departamentul de Electrotehnică și Masurări (ETHM)
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Activități didactice și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca , Facultatea de Inginerie Electrică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și Cercetare
Perioada	2010-2012
Funcția sau postul ocupat	Cercetător în cadrul Departamentului de Electrotehnică și Masurări
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Activități didactice și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca , Facultatea de Inginerie Electrică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și Cercetare
Perioada	2007-2010
Funcția sau postul ocupat	Inginer consultant
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Activități de cercetare și consultanță în domeniul ingineriei electrochimice
Numele și adresa angajatorului	Elsyca SRL din Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrie
Educație și formare	
Perioada	2010- 2014
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor – Domeniul: Inginerie electrică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modelarea numerică a fenomenelor electrice și electromagnetice Proiectarea optimă a dispozitivelor electromagnetice utilizând XFEM
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca , Facultatea de Inginerie Electrică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul ISCED: 8

Perioada 2007- 2008

Calificarea / diploma obținută

Diploma de studii aprofundate

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale
dobândite

Proiectare asistată de calculator în inginerie electrică

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de
formare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrica

Nivelul în clasificarea națională
sau internațională

Nivelul ISCED: 7 cu recunoaștere PMR Project Management Romania

Perioada 2004-2007

Calificarea / diploma obținută

Certificat

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale
dobândite

Modululul de pregatire psihopedagogică

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de
formare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul pentru pregătirea
personalului didactic

Nivelul în clasificarea națională
sau internațională

-

Perioada 2002 - 2007

Calificarea / diploma obținută

Diploma de inginer

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale
dobândite

Automatică și informatică industrială

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de
formare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Nivelul în clasificarea națională
sau internațională

Nivelul ISCED 6

**Aptitudini și competențe
personale**

Limba(i) maternă(e)

Precizați limba(ile) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba engleză

Limba franceză

Limba germană

Înțelegere		Vorbire		Sciere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat
B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent
A2 Utilizator Elementar	A2 Utilizator Elementar	A2 Utilizator Elementar	A2 Utilizator Elementar	A2 Utilizator Elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Domenii de cercetare	<p>Calculatoare și tehnologia informației: programare orinetata pe obiect, cloud computing, algoritmi genetici, machine learning, realitate virtuală și augmentată.</p> <p>Inginerie electrică / electronică : proiectarea circuitelor cu cablaj imprimat, proiectarea optimă a dispozitivelor electromagnetice, modelarea numerică a fenomenelor electrice și electromagnetice, programarea microcontroller-elor.</p>
Activitate didactică:	<p>Cursuri, seminarii și laboratoare susținute</p> <p>Specializarea Informatică:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Programarea calculatoarelor și limbaje de programare ▪ Medii de programare și arhitecturi software dedicate <p>Specializarea: Ingineria mediului</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Automatizarea sistemelor tehnologice și biotehnologice <p>Specializarea: Electronică aplicată</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dispozitive electronice ▪ Tehnici CAD în electronică ▪ Grafică asistă de calculator în electronică <p>Specializarea: Inginerie electrica</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Compatibilitate electromagnetica <p>Specializarea: Inginerie medicala</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Instrumente CAD/CAE/CAM
Activitate științifică	<p>Lucrări publicate: 33 (14 articole ISI, 13 articole BDI, 6 proceedings neindexate)</p> <p>Cărți publicate: 3</p> <p>Stagii de cercetare în străinătate: 2</p>
Alte studii si stagii	<p>Stagiu de pregatire doctorală, Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea Tehnică din Dresda, Germania</p> <p>Stagiu de pregatire master, Facultatea de Inginerie Electrică, Vrije Universiteit Brussel, Belgia</p>
Competențe și abilități sociale	<p>Competențe dobândite de-a lungul carierei:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacitate de lucru în echipă, spirit de echipă demonstrate prin participarea în proiecte de cercetare, dezvoltare și de instruire, implementate în instituții publice și în mediul universitar; ▪ Capacitatea de a evalua si a lua decizii demonstarte prin implementarea unui proiect de cercetare in calitate de director; ▪ Abilitatea de a rezolva sarcini multiple cu termene limită demonstarta prin participarea la implementarea proiectelor de cercetare si a celor instutionale; ▪ Abilități de comunicare și relaționare, capacitate empatică, cultivată prin profesia de cadru didactic; ▪ Capacitate de adaptare în medii multiculturale, dobândită prin activități de cercetare și predare în străinătate la universitati din Belgia si Germania; ▪ Predare cu adresabilitate crescută, indiferent de nivelul de pregătire al auditoriului (cultivată prin profesie și diverse training-uri).
Competenta profesionala	<p>Competențe dobândite la locul de muncă:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Proiectarea optimă a dispozitivelor electromagnetice (algoritmi Matlab); ▪ Modelare numerică a problemelor cuplate electro-termo-mecanice (COMSOL Multiphysics, ANSYS); ▪ Proiectare asistată de calculator (CAD) în: SolidWorks, Catia, AutoCAD; ▪ Crearea prototipurilor utilizând tehnici aditive (imprimare 3D); ▪ Programarea orientată pe obiect (C, Visual C++, C#); ▪ Programarea controlerelor Intel Galileo Gen 2 ; ▪ Implementare si gestionare Windows Server 2008R2; ▪ Proiectarea paginilor web HTML (JavaScript); ▪ Elaborarea de materiale didactice și științifice (îndrumător laborator, tutoriale, proiecte, prezentări).
Permis(e) de conducere	Categoria B, din 2001.
Anexe	---

Data,

Semnatura,