

Nr. 761/15.01.2024

**CANDIDATURĂ
PENTRU MEMBRU ÎN STRUCTURILE DE CONDUCERE
ALE UNIVERSITĂȚII „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA
MANDATUL 2024 - 2029**

Ministerul Educației	
Universitatea „1 Decembrie 1918” ALBA IULIA	
Intrare/iesire nr.	<u>761</u>
an.	<u>2024</u>
luna	<u>01</u>
ziua	<u>15</u>

Subsemnatul **ALEXANDRU AVRAM**, în baza prevederilor Legii învățământului superior nr. 199/2023, ale Cartei Universității și ale Metodologiei de organizare și desfășurare a alegerilor academice în Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, pentru mandatul 2024-2029, îmi depun candidatura pentru **membru** în:

Consiliul Facultății de Informatică și Inginerie.

(se va menționa, după caz, structura pentru care se depune candidatura: Consiliul Departamentului de ..., Consiliul Facultății de.... Senatul Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, CSUD)

În sprijinul acestei candidaturi, fac următoarele precizări:

1. Sunt cadru didactic titular al Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

Facultatea de Informatică și Inginerie

Departamentul de Informatică, Matematică și Electronică

Funcția didactică Lector Universitar

2. Motivația pentru depunerea candidaturii

Subsemnatul, lect.univ.dr. Alexandru Avram, membru a Departamentului de Informatică, Matematică și Electronică din cadrul Universității “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, susțin candidatura mea pentru un loc în cadrul Consiliului Facultății de Informatică și Inginerie prin următoarele argumente:

- Din 25 februarie 2019 până în prezent desfășor activitate didactică și de cercetare în învățământul superior în cadrul Facultății, ca lector universitar;
- Din 2019 sunt membru în: Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității, Comisia de concurs pentru acordarea gradăției de merit, Comisia de concurs pentru ocuparea posturilor vacante, Comisia de elaborare a dosarelor de evaluare periodică a programelor de studii, Comisia pentru examenele de finalizare de studii;
- Din 2019 am participat ca membru în 5 proiecte instituționale și de cercetare la nivel de Universitate și am participat la organizarea a 5 evenimente științifice pentru studenți și profesori.

Consider că experiența acumulată în ultimii ani îmi permite luarea deciziilor adecvate pentru Universitate în scopul creșterii nivelului cercetării științifice și îmbunătățirii calității procesului didactic din facultate.

Anexez prezentei candidaturi următoarele documente în format **tipărit și electronic (pdf)** :

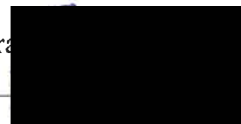
a) *Curriculum vitae* (format *Europass*), semnat și datat;

b) Declarație pe proprie răspundere privind conflictul de interese și incompatibilități, Anexa 1 l

Subsemnatul **ALEXANDRU AVRAM** declar că sunt de acord în mod expres și neechivoc ca instituția Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, în scopul desfășurării alegerilor academice, pentru mandatul 2024-2029, să prelucreze datele mele personale existente în documentele anexate prezentei, inclusiv publicarea pe site-ul instituției a documentelor de mai sus.

Data 10.01.2024

Semnătura





UNIVERSITATEA
1 DECEMBRIE 1918
DIN ALBA IULIA

UNIVERSITATEA „1
DECEMBRIE 1918” DIN
ALBA IULIA

Facultatea de Informatica
si Inginerie

CURRICULUM VITAE

Date personale

Nume, Prenume

AVRAM ALEXANDRU

Adresa

STR. GABRIEL BETHLEN NR. 5, SALA H03, 510009 ALBA IULIA, ROMANIA

Telefon

E-mail(s)

Nationalitate

Data nasterii

Experienta profesionala

Data

Din 2019 - prezent

Funcția

Lector universitar

Activitati principale

▪ Activități didactice – cursuri, laboratoare și proiecte la disciplinele:

- *Grafica asistata de calculator*
- *Dispozitive electronice*
- *Tehnici CAD in realizarea modulelor electronice*
- *Compatibilitate electromagnetica*
- *Automatizarea proceselor tehnologice si biotehnologice*
- *Medii de programare si arhitecturi software dedicate*

▪ Activități de cercetare:

- *Proiectarea si programarea sistemelor automate cu PLC*
- *Proiectarea dispozitivelor si sistemelor electronice PCB*
- *Modelarea numerica a fenomenelor electrice și electromagnetice*

Numele si adresa angajator

Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, Facultatea de Informatica si Inginerie, Departamentul de Informatică, Matematică și Electronică, str. G. Bethlen nr.5, 510009 Alba Iulia, România www.uab.ro

Data

2012 - 2019

Funcția

Asistent universitar

Activitati principale

▪ Activități didactice – cursuri, laboratoare și proiecte la disciplinele:

- *Programarea calculatoarelor și limbaje de programare*
- *Instrumente CAD*
- *Compatibilitate electromagnetica*

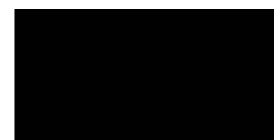
▪ Activități de cercetare:

- *Modelarea numerica a fenomenelor electrice și electromagnetice*
- *Proiectarea optima a dispozitivelor electromagnetice utilizând XFEM*

Numele si adresa angajator

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electrotehnică și Măsurări, str. G. Barițiu nr.26-28, 400027 Cluj-Napoca, România www.utcluj.ro

Data	2010 - 2023
Functia	Cercetător
Activitati principale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități de cercetare științifică, fiind director/membru în cadrul a trei proiecte: <ul style="list-style-type: none"> ▫ Parc fotovoltaic, județul Alba – Studiu de oportunitate, Nr. 379/25.04.2023 ▫ Dezvoltarea și testarea unei noi tehnologii pentru proiectarea configurațiilor optime a circuitelor imprimate – PCB RUN, CICDI Nr. 1989/2017 ▫ Simulator multiscalar-multigrad al proceselor electro-termo-mecanice din circuitele integrate de putere – SET4CIP, Contract Bridge nr. PN-III-P2-2.1-BG-2016-0388, 2016 ▫ Dezvoltarea unui algoritm matematic de modelare a suprafețelor deformabile a electrozilor în cursul proceselor electrochimice, un nou instrument de proiectare virtuală, Contract CNC SIS IDEI Nr. 2538, 2011
Numele si adresa angajator	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electrotehnică și Măsurări, str. G. Barițiu nr.26-28, 400027 Cluj-Napoca, România
Data	2019 -2021
Functia	Expert/consultant sau membru proiect
Activitati principale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități instituționale, fiind membru în cadrul a cinci proiecte: <ul style="list-style-type: none"> ▫ Stagii integrate de practică și consiliere profesională pentru absolvenți competitivi pe piața muncii (SIPAC), Contract nr. POCU/626/6/13/131603 ▫ Program integrativ de creștere a echității sociale, acces la studii pe piața muncii pentru liceeni, studenți și absolvenți prin dezvoltarea parteneriatelor și a serviciilor de consiliere în cariera, Contract nr. CNFSI-FDI-2019-025 ▫ Dezvoltare, afirmare, reușită la începutul studenției (DARIS), UAB Alba Iulia, - Contract ROSE AG 91/S/GU/NC/1 ▫ Educație și consiliere în carieră pentru scăderea ratei de abandon la Facultatea de Inginerie Electrica din Cluj-Napoca – Contract ROSE AG 39/S/GU/NC/1 ▫ Creșterea calității studiilor doctorale în științe inginerești pentru sprijinirea dezvoltării societății bazate pe cunoaștere – Q-DOC, Contract nr. POSDRU/107/1.5/S/78534
Numele si adresa angajator	Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, Facultatea de Informatica si Inginerie, Departamentul de Informatică, Matematică și Electronică, str. G. Bethlen nr.5, 510009 Alba Iulia, România www.uab.ro
Data	Octombrie 2007 - Octombrie 2010
Functia	Inginer consultant
Activitati principale	▪ Activități de cercetare si consultanță în domeniul ingineriei electrochimice
Numele si adresa angajator	Elsyca SRL, Cluj-Napoca, România www.elsyca.com
Studii	
Data	2010 - 2014
Titlul obtinut	Diplomă de doctor în inginerie electrică
Domeniu de studiu	Teza de doctorat cu titlul : <i>Contribuții la proiectarea optimală a dispozitivelor electromagnetice utilizând Metoda Extinsă a Elementului Finit</i> , Conducator științific Prof.dr.ing. Vasile Topa, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, 2014
Numele si tipul institutiei la care s-a efectuat stagiul	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electrotehnică și Măsurări, str. G. Barițiu nr.26-28, 400027 Cluj-Napoca, România
Data	2007 - 2008
Titlul obtinut	Diplomă de studii aprofundate
Domeniu de studiu	Master la zi cu specializarea: <i>Proiectare asistată de calculator în inginerie electrică</i>
Numele si tipul institutiei la care s-a efectuat stagiul	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electrotehnică și Măsurări, str. G. Barițiu nr.26-28, 400027 Cluj-Napoca, România



Data	2004 - 2007
Titlul obtinut	Certificat de absolvire
Domeniu de studiu	Curs la zi cu specializarea: <i>Modulul de pregatire psihopedagogică</i>
Numele si tipul institutiei la care s-a efectuat stagiul	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul pentru pregatirea personalului didactic, str. Daicoviciu nr.15, 400020 Cluj-Napoca, România
Data	2002 - 2007
Titlul obtinut	Diplomă de inginer
Domeniu de studiu	Studii universitare la zi cu specializarea: <i>Automatică și informatică industrială</i>
Numele si tipul institutiei la care s-a efectuat stagiul	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică, str. G. Barițiu nr.26-28, 400027 Cluj-Napoca, România
Data	1998 - 2002
Titlul obtinut	Diplomă de bacalaureat
Domeniu de studiu	Studii liceale la zi cu specializarea: <i>Informatică</i>
Numele si tipul institutiei la care s-a efectuat stagiul	Colegiul Național Horea, Cloșca și Crișan, str. 1 Decembrie 1918, nr.11, 510207 Alba Iulia, România www.hcc.ro

ACTIVITATE DIDACTICĂ

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ	TITULAR AL CURSURILOR	PROGRAMUL DE STUDII	ANUL
	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Anul I, Inginerie Medicală, Bistrița	2015-2017
	Instrumente CAD	Anul IV, Inginerie Medicală, Bistrița	2015-2023
	Compatibilitate electromagnetica	Anul IV, Inginerie Medicală, Bistrița Anul III, Electronica aplicata, Alba	2018-2023
	Grafica asistata de calculator	Anul I, Electronica aplicata, Alba	2019-2023
	Dispozitive electronice	Anul II, Electronica aplicata, Alba	2019-2023
	Tehnici CAD in electronica	Anul II, Electronica aplicata, Alba	2019-2023
	Automatizarea proceselor tehnologice si biotehnologice	Anul IV, Ingineria Mediului, Alba	2019-2023
	Medii de programare si arhitecturi software dedicate	Anul I, Master SEIA, Alba	2019-2023

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

NUMAR CARTI PUBLICATE

3 cărți

NUMAR LUCRARI PUBLICATE

40 de lucrări științifice:

- 20 articole publicate și indexate ISI, ISI Proceedings (4 prim autor)
- 14 articole publicate în proceedings unor conferințe internaționale, indexate BDI (3 prim autor)
- 6 articole în proceedings-urile unor conferințe internaționale, neindexate – din care 2 articole în colaborare cu TU-Dresden (2 prim autor)

NUMAR CONTRACTE DE CERCETARE
(DIRECTOR / MEMBRU IN ECHIPA)

10 contracte de cercetare si institutionale (1 director și 9 membru în echipă)

- Parc fotovoltaic, județul Alba – Studiu de oportunitate, Nr. 379/25.04.2023
- Dezvoltarea și testarea unei noi tehnologii pentru proiectarea configurațiilor optime a circuitelor imprimate – PCB RUN, CICDI - Nr. 1989/2017
- Simulator multiscalar-multigrad al proceselor electro-termo-mecanice din circuitele integrate de putere – SET4CIP, Contract Bridge nr. PN-III-P2-2.1-BG-2016-0388
- Dezvoltarea unui algoritm matematic de modelare a suprafețelor deformabile a electrozilor în cursul proceselor electrochimice, un nou instrument de proiectare virtuală, Contract CNCSIS IDEI



- Acțiuni pentru dezvoltarea capacității pentru cercetare în Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, Contract nr. CNFIS-FDI-2022-0268
- Stagii integrate de practică și consiliere profesională pentru absolvenți competitivi pe piața muncii (SIPAC), Contract nr. POCU/626/6/13/131603
- Program integrativ de creștere a echității sociale, acces la studii pe piața muncii pentru liceeni, studenți și absolvenți prin dezvoltarea parteneriatelor și a serviciilor de consiliere în cariera, Contract nr. CNFIS-FDI-2019-025
- Dezvoltare, afirmare, reușită la începutul studenției (DARIS), UAB Alba Iulia, - Contract ROSE AG 91/SGU/NC/1
- Educație și consiliere în carieră pentru scăderea ratei de abandon la Facultatea de Inginerie Electrică din Cluj-Napoca – Contract ROSE AG 39/SGU/NC/1
- Creșterea calității studiilor doctorale în științe inginerești pentru sprijinirea dezvoltării societății bazate pe cunoaștere – Q-DOC, Contract nr. POSDRU/107/1.5/S/78534

Alte studii si stagii

Data	5.02 – 5.10, 2012
Domeniu de studiu	Stagiu de pregătire doctorală
Numele si tipul institutiei la care s-a efectuat stagiul	Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea Tehnică din Dresda, Germania
Data	12.04 – 12.06, 2008
Domeniu de studiu	Stagiu de pregătire master
Numele si tipul institutiei la care s-a efectuat stagiul	Facultatea de Inginerie Electrică, Vrije Universiteit Brussel, Belgia

Competenta profesionala

Domenii de competenta

Competențe dobândite la locul de muncă

- Proiectarea optimă a dispozitivelor electromagnetice
- Modelare numerică a problemelor cuplate electro-termo-mecanice (COMSOL Multiphysics)
- 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 (gestionar al controlerelor Intel Galileo)
- Implementare și gestionare Windows Server 2008R2 (în prezent fiind administrator rețea internă)
- Proiectarea paginilor web HTML
- Elaborarea de materiale didactice și științifice (îndrumător laborator, tutoriale, proiecte, prezentări)

Limbi straine cunoscute

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	B2
	Certificat de competență lingvistică – UTCN 2016				
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2
	Certificat de competență lingvistică – UTCN 2010				
Germană	A2	A2	A2	A2	A1
	Certificat de competență lingvistică – TUD 2012				

Alba Iulia, 01.2024

15.01.2024

Lect. dr. ing. **Alexandru Avram**

DECLARAȚIE
pe propria răspundere privind
CONFLICTUL DE INTERESE ȘI INCOMPATIBILITĂȚI

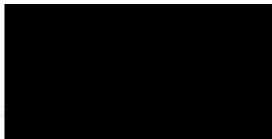
Subsemnatul **ALEXANDRU AVRAM**, cadru didactic titular al Universității, la **Facultatea de Informatică și Inginerie, Departamentul de Informatică, Matematică și Electronică**, având funcția didactică de **Lector Universitar** candidat pentru ~~funcția de /~~ **membru în CONSILIUL FACULTĂȚII** din cadrul **Facultății de Informatică și Inginerie¹**,

cunoscând prevederile **art. 326 din Codul penal cu privire la falsul în declarații**, am luat la cunoștință de conținutul **art. 25 alin. (8), (9) și (10) din Metodologia de organizare și desfășurare a alegerilor academice în Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia** referitoare la conflictul de interese și incompatibilități și declar prin prezenta, pe propria răspundere, că în situația în care voi fi ales în **Consiliul Facultății** din cadrul **Facultății de Informatică și Inginerie¹** ~~mă aflu / nu mă aflu~~ în conflict de interese / incompatibilități

.....
.....*

10.01.2024

(Data)

.....

.....
(Semnătura)

¹ Se menționează structura căreia îi aparține funcția de conducere pentru care candidează

*) Se va descrie de către semnatar situația de conflict de interese/incompatibilitate

