Curriculum vitae Europass



Informaţii personale

Nume / Prenume	ALECU, Aurel
Adresă(e)	cod postal 061095, București, România
Telefon(oane)	Mobil:
Fax(uri)	
E-mail(uri)	
Naţionalitate(-tăţi)	Română
Data naşterii	24 octombrie 1960
Sex	M

Experienţa profesională academică

Perioada 01.10.1991- **până în prezent**

Funcţia sau postul ocupat Cadru didactic universitar titular

01.10.2009- până în prezent	profesor universitar titular
01.03.2000-01.10.2009	**conferenţiar universitar titular**
01.10.1997-01.03.2000	**şef de lucrări titular**
01.10.1991- 01.10.1997	asistent universitar titular

Activităţi şi responsabilităţi

Activitatea didactică:

- Conducerea la programele de studii de master "*Controlul Zgomotelor si Vibraţiilor*" si „*Ingineria si proiectarea asistata de calculator a sistemelor mecanice*" a activităților de curs și aplicații pentru disciplinele: *Vibrațiile Sistemelor, Dinamica Mașinilor, Metoda Elementului Finit si Metode Aproximative, Metode de Combatere a Zgomotelor, Interacţiunea Vibraţii Zgomot, Complemente de Mecanică Analitică si Metode Aproximative, Probleme speciale de vibraţii ale maşinilor şi structurilor;*
- Conducere activități didactice de curs, seminar, laborator, la studiile de licenta la disciplinele *Mecanică, Vibraţii Mecanice*;

- Editare materiale didactice pentru susținerea activității didactice: cursuri, culegeri probleme, îndrumare de laborator;
- Coordonarea activități de finalizare a studiilor (disertatii) pentru studenții la programele de master.
- Elaborarea de materisle didactice carti/manuale pentru studiile de licenta si master

Activitatea de cercetare:

- Contracte de cercetare stiințifică obținute prin competiție națională (PNCD II, PNCD I, CEEX): 1 contract international, 20 **granturi/contracte naţionale obţinute prin competiţie** (din care 6 coordonate ca director/responsabil);
- Elaborare de articole, lucrări științifice publicate în reviste de specialitate, sau susținute la conferințe naționale sau internaționale. (93 de articole/studii publicate în reviste de specialitate indexate ISI/BDI);
- Contracte de cercetare cu beneficiari terți (18 **contracte/lucrări ştiinţifice cu terţi** beneficiari, din care la 6 ca responsabil de contract).
- Brevete de inventie: 2 inventii omologate OSIM

Activitatea de evaluator proiecte in competitiile nationale

- Expert evaluator in Registrul National al Evaluatorilor UEFISCDI in cadrul competitiilor nationale de cerectare.

  Evaluari efectuate:
  - **6 evaluări în** *PNCDI III - Program 1 - Subprogram 1.2. - Proiecte Complexe realizate în consorţii CDI - Competiția 2017*
  - *3 evaluari in PNCDI III - Programme 2 - Subprogramme 2.1. Competitiveness by research, development and innovation. Experimental - Demonstration project (PED 2016)*
  - *1 evaluare in PNCDI III - Program 2 - Subprogram 2.1. Transfer de cunoastere la agentul economic - „Bridge Grant" - 2016*
- 2015-2016 Evaluator in competitiile de cercetare interne ale UPB
- 2001-2004 Expert evaluator al proiectelor din programele nationale de cercetare RELANSIN, INVENT şi AEROSPAŢIAL

Activitatea de evaluare a competentelor profesionale

- *participarea în **comisii pentru examene de promovare pe funcții de p**rofesor universitar la USAMV Bucuresti (2013),*
- *participarea in comisii de abiliate la Universitatea Tehnica d**e Construcții** Bucuresti (2014).*
- *participarea în comisii pentru examene de promo**vare pe funcții de preparator,** asistent titular **și șef de lucrări** în cadrul Catedrei de Mecanică. (2000 – prezent).*
- *participarea în **comisii ale examenelor şi referatelor doctora**nzilor înscrişi în Catedra de Mecanică (2009 – prezent)*

Alte responsabilități manageriale:

- 2016-prezent Membru al Senatului Universitatii Politehnica din Bucuresti
- 2016-prezent, 2008-20012 Membru în Consiliul Profesoral al Facuttății Ingineria Sistemelor Biotehnice.
- 2016-prezent, 2004-2008 Membru înConsiliu/Biroul Departamentului/Catedrei de Mecamică din Universitatea Politehnica din București
- 2004-prezent Responsabil program de studii universitare de master „*Controlul Zgomotului şi Vibraţiilor*" (acreditare, stabilire parteneriatecu agenti economici);
- Înființarea, dotarea și coordonare a Laboratorului didactic și de cercetare "Dinamica Mașinilor și structurilor";

Domenii de competenta didactica, de cercetare si de evaluare:

- *Mecanica solidului şi a sistemelor multi-body*
- *Dinamica maşinilor şi structurilor mecanice (analiza / diagnoza / solutii pentru problemele vibroacustice).*
- *Mecanica mediului continuu deformabil.*
- *Aerodinamica, Aeronave.*
- *Acustica tehnica si prelucrarea semnalelor*.

Numele şi adresa angajatorului	Universitatea "POLITEHNICA" **București**, str. Splaiul Independenței, nr 313, sector 6, București
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învățământ superior

Experienţa specifică în domeniul evaluării și asigurării calității academice și managementului proiectelor specifice învățământului superior

Perioada	Activitatea
2015-prezent	**Secretarul Comisiei de Experți Permanenți de Specialitate ARACIS C10 Științe inginerești I.**
2011-prezent	**Membru al Comisiei de Experți Permanenți de Specialitate ARACIS C10 Științe inginerești I.** In aceasta calitate am coordonat peste 50 de echipe de vizita pentru evaluarea programelor de **studii de licență sau de master** si am participat la evaluarea institutionala a 8 **universități** din țară.
2015-2017	Coordonare **impreuna cu presedinții comisiilor CEPSI1 și CEPSI2 a modificărilor Standardelor specifice pentru domeniul fundamental Științe inginerești**.
2017 februarie, martie,	Participa**re ca și coordonator la sesiuneile** de formare a noilor membri ai Regis**trului Național de** Evaluatori ARACIS**, pentru domeniul fundamental Științe inginerești.**
2016-2017	**Participare la realizarea documentelor de evaluare și de vizită pentru evaluarea EUR**-ACE a **programelor de studii universitare de licență.**
2014-2016	Contract POSDRU/155/1.2/S/141884 ACAD-INOV **„Comunitate virtuală pentru asigurarea calităţii şi perfecţionării managementului strategic şi inovativ în universităţile tehnice şi compozite, în vederea creşterii relevanţei învăţământului superior pentru piaţa muncii** –ACAD-INOV" Expert **Managenetul calității**
2016	Participare ca evaluator de programe de studii in cdrul proiectului QALITAS
Numele şi adresa angajatorului	ARACIS, Bulevardul Mărăști, nr.59, sector 1, București
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Evaluare instituții și activități îm învățământ superior

Perioada	Activitatea
2014, 2015, 2016	**Evaluator al finalizării studiilor de licență la specializarea** *Air Navigation* de la Faculatea de Inginerie Aerospatiala din UPB, din calitatea de presedinte al Comisiei de finalizare a studiilor **de licența.**

01.10.2005-prezent

- *2011* Coordonarea ca responsabil al realizarii dosarului de acreditare a programului de master "Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor"
- *2005-2017* Coordonarea ca responsabil a programului de master "Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor"
- *2005-prezent* Evaluarea examenelor/lucrarilor de finalizare a studiilor:
  - **disertații** ale absolvenților programului de master "Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor" din calitatea de presedinte/membru al comisiei de finalizare a studiilor, sau din calitatea de **coordonator al lucrării de disertație**
- *2005* **Coordonarea realizării dosarului de înfiintare a programului de master** "Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor" (transformarea programului de studii aprofundate in program de master). Aceasta activitate a presupus: proiectarea planului de învățământ, realizarea fiselor de disciplina, coordonarea organizarii si dotarii laboratoarelor, încheierea parteneriatelor cu agenții economici

01.10.1997- 01.10.2004

- **Elaborarea planurilor de învățământ pentru programul de studii aprofundate** "Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor".
- Coordonarea ca responsabil a programul de studii aprofundate "Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor".
- Evaluarea **disertațiilor de finalizare a studiilor** ale absolvenților programului de Studii Aprofundate "Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor" din calitatea de presedinte/membru al comisiei **de finalizare a studiilor, sau din calitatea de coordonator al lucrării de disertație**.

Numele şi adresa angajatorului	Universitatea "POLITEHNICA" **București**, str. Splaiul Independenței, nr 313, sector 6, București
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învățământ superior

Experienţa specifică în domeniul cercetarii științifice, proiectării anterioară activităților din instituțiile de învățământ superior

Perioada	03.10.1987 -01.10.1991
Funcţia sau postul ocupat	01.08.1990 -01.10.1991 **cercetător ştiinţific** 03.10.1987 – 01.08.1990 inginer proiectant
Activităţi şi responsabilităţi principale	Derularea contractelor de aviaţie cu M.Ap.N., privind proiectarea simulatoarelor elicopterelor IAR-316 şi IAR-330, proiectarea şi modernizarea avioanelor IAR-93, IAR-99, proiectarea aeronavelor noi IAR 705, IAR 705-30, IAR 705-50. Activitatea s-a concretizat în 48 de rapoarte de specialitate dintre care la 9 în calitate de responsabil, iar la 39 în calitate colaborator. În aceeaşi perioadă am efectuat primele proiecte şi calculele necesare pentru omologarea primelor deltaplane şi motodeltaplane româneşti.
Numele şi adresa angajatorului	**Institutul Naţional de Creaţie Ştiinţifică şi Tehnică Bucureşti (I.N.C.R.E.S.T.)** B-dul Păcii, nr 220, sector 6, București
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetarea științifică

Perioada	01.10.1985 - 03.10.1987
Funcţia sau postul ocupat	Inginer stagiar.
Activităţi şi responsabilităţi principale	Calcule structurale și aerodinamice pentru pala de elicopter. Urmărire fabricație produse aeronautice.
Numele şi adresa angajatorului	Intreprinderea de Constructii Aeronautice Ghimbav-**Braşov**
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Proiectare si producție industrială

Educaţie şi formare

Perioada	1994-1999
Calificarea / diploma obţinută	Diploma de doctor inginer în ramura de ştiinţă tehnică, specializarea “Mecanică Tehnică şi Vibraţii Mecanice”. Teza de doctorat “*Contribuţii la studiul dinamicii paletelor elicilor tractive*” , Conducător de doctorat Acad.prof.dr.doc.ing. Radu P. VOINEA
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Aerodinamica elicopterului, Mecanică tehnică și vibrații, Matematici avansate, Metode numerice
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea “POLITEHNICA” București, Conducător de doctorat Acad.prof.dr.doc.ing. Radu P. VOINEA
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 6
Perioada	1981-1985
Calificarea / diploma obţinută	Diploma de inginer inginer mecanic, Specializarea Aeronave
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Mecanică, Rezistența materialelor, Aerodinamică, Mecanică mașinilor aeriene, Matematici, Metode numerice, Calculul și construcția avionului, Stabilitatea și dinamica zborului, Aeroelasticitate
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Bucureşti, Facultatea de Aeronave
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 6
Perioada	2016
Calificarea / diploma obţinută	Certificat competente profesionalein domeniul Inginerie si Management – Management organizational Calificare: Ingineria si Managementul afacerilor, cod calificare L20706023020
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Management organizational / Dezvoltarea de proiecte profesionale privind initierea, dezvoltarea si managementul afacerilor sustenabile, cu utilizarea de metod esi tehnici specifice domeniului.
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucureşti, Centrul formare POLIFORM
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 6

Aptitudini şi competenţe personale

Limba(i) maternă(e) Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare	Înţelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	B2	B2	B2	B1	B1
Limba franceză	B2	B2	B2	B1	B1

Competenţe şi abilităţi sociale

- capacitatea de a lucra în echipă
- capacitate de organizare
- susţinerea motivaţiei, perseverent
- capacitate adaptivă
- deschis spre a cunoaşte noi persoane şi a invăţa lucruri noi
- capacitate de a lucra în condiţii de stres.

Competenţe şi aptitudini organizatorice

- spirit organizatoric, creativ, iniţiativă, om de echipă
- experienţă în managementul proiectului, monitorizare, expertiză în evaluarea programelor
- capacitate de autocontrol şi autoperfecţionare
- dinamism şi seriozitate
- abilitate de comunicare şi disponibilitate de a lucra suplimentar pentru obţinerea rezultatelor

Competenţe şi aptitudini tehnice

Participant la realizarea in universitate a peste 30 teme de cercetare; Director de proiect la 5 contracte de cercetare obținute prin competiții naționale (CEEX, PNCD I, PNCD II).
Titular a două invenții brevetate OSIM.
Peste 15 de contracte de cercetare-proiectare **cu beneficiari terți**, din care la 6 ca responsabil de contract.

Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului

Operare calculator Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, Corel, Internet Explorer,
Exploatarea programe stiințifice MATLAB-SIMULINK, LabVIEW etc.,
Realizarea programe științifice de calcul.

Permis(e) de conducere

Permis de conducere categoria B.

Informaţii suplimentare

- Recenzor la revista internaţională *International Journal of Acoustics and Vibration.*
- Membru *Societatea Română de Acustică* (SAR)
- Membru *Asociaţia Română de Teoria Mecanismelor şi a Maşinilor* (ARoTMM);
- Secretar General al *Federaţiei Naţionale a Sindicatelor ALMA MATER*, in perioada 2009-2015;
- Membru al Comisiei Paritare –Sector Invățământ superior și Cercetare la Ministerul Educatiei si cerectarii conform *OMECS nr.4091 / 03.07.2013*

septembrie 2018

Prof. univ. dr. ing. Aurel ALECU