



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Foșalău Cristian Ioan**
Adresă [REDACTED]
Telefon 0232 701125
Web <http://www.cristian-fosalau.ieeia.tuiasi.ro/fosalau.htm> cfosalau@tuiasi.ro
E-mail
Naționalitate română
Data nașterii [REDACTED]

Experiența profesională

Perioada	2003-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Curs și lucrări practice la disciplinele: Prelucrarea numerică a semnalelor, Senzori și traductoare, Instrumentație virtuală, Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de măsură. Cercetări în domeniul senzorilor pe bază de nanotehnologii (nano și microfibre magnetice), sistemelor de măsură distribuite, procesării imaginilor, e-learning și laboratoare virtuale.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Str. D.Mangeron 67, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic și cercetare
Perioada	1999-2003
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Curs și lucrări practice la disciplinele: Măsurări electrice și electronice, Prelucrarea numerică a semnalelor, Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de măsură, Sisteme automate de măsură. Cercetări în domeniul instrumentației virtuale, procesării numerice de semnal, senzorilor magnetici, măsurării parametrilor de mediu
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Str. D.Mangeron 67, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic și cercetare
Perioada	1996-1999
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrări
Activități și responsabilități principale	Curs și lucrări practice la disciplinele: Măsurări electrice și electronice, Senzori și traductoare. Cercetări în domeniul senzorilor magnetici cu materiale speciale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Str. D.Mangeron 67, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic și cercetare
Perioada	1990 - 1996
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Lucrări practice la disciplinele: Măsurări electrice și electronice, Senzori și traductoare, Măsurări în procese industriale. Cercetări în domeniul senzorilor și traductoarelor
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Str. D.Mangeron 67, Iași

Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic și cercetare
Perioada	1987-1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Proiectare instalații de măsură și automatizare într-o secție de prelucrări mecanice Întreținere mașini și utilaje din punct de vedere electric Coordonare echipă de electricieni
Numele și adresa angajatorului	Combinatul de fire și fibre sintetice Săvinești, Neamț
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție piese de schimb
Educație și formare	
Perioada	2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs standard evaluare laboratoare ISO 17025
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	RENAR București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	2000
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs postuniversitar de bilanțuri energetice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1992-1998
Calificarea / diploma obținută	Doctor în metrologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metrologie și măsurări electrice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1982-1987
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer electrotehnician, specializarea „Acționări electrice”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Programarea calculatoarelor, Fizică, Chimie, Tehnologie, Mașini electrice, Măsurări Electrice, Acționări electrice, Mutatoare, Organizarea întreprinderilor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Electrotehnică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Aptitudini și competențe personale	

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

Lucrul în echipă; am participat încă de la angajare în numeroase echipe de lucru în cadrul proiectelor de cercetare; abilități pedagogice în lucrul cu studenții; leg ușor conversații și particip la discuții în cadrul simpozioanelor, conferințelor și întâlnirilor cu caracter formal și informal.

Activitate didactică și științifică

Discipline predate: Prelucrarea numerică a semnalelor, Senzori și traductoare, Instrumentație virtuală, Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de măsură, Instrumentație de măsură a parametrilor de mediu
Domenii de expertiză în cercetare: rețele de tip Internet of Things pentru monitorizări în mediu și agricultură, prelucrarea digitală a semnalelor și imaginilor, inteligența artificială aplicată în instrumentație instrumentație virtuală, senzori bazați pe nanotehnologii, circuite analogice și digitale de prelucrare a semnalelor în instrumentația de măsură, măsurarea parametrilor de calitate a energiei electrice, senzori și traductoare cu fire magnetice amorf.

Competențe și aptitudini organizatorice

Prodecan al Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată (2016-2020)
Conducător de doctorat în inginerie electrică din anul 2008 (8 doctori confirmați de CNATDCU).
Coordonator echipă de cercetare la 12 proiecte în calitate de director de proiect
Coordonator echipă de cercetare Sisteme Moderne de Măsurare
Sef Laborator pentru Măsurarea Parametrilor de Mediu - MEDIOLAB
Organizare simpozioane IMEKO, SIELMEN, EPE, IWADC, etc.
Membru în Consiliul profesoral al Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Membru în Comisia de Etică a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (2012-2016)
Director de program Master „Sisteme Informatic de Monitorizare a Mediului”.

Publicații și contracte

13 cărți și capitole de cărți publicate cu caracter didactic și științific
69 articole în reviste și simpozioane indexate Clarivate Analytics (Web of Science)
62 articole publicate în reviste și simpozioane indexate BDI
98 articole în reviste și simpozioane de circulație internațională
12 granturi câștigate prin competiție în cadrul programelor naționale de cercetare în calitate de director de grant.
8 invenții
Membru în echipe de cercetare la peste 30 de granturi și proiecte

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizare medii de programare și programe profesionale: LabVIEW, C/C++, Orcad, Max Plus II, Matlab
Abilități de lucru cu programe de editare text și grafică.

Recunoaștere profesională

Senior member al Institute of Electrical and Electronic Engineering, S.U.A (din 2000) 4 societăți (IEEE Education Society, IEEE Instrumentation and Measurement Society, IEEE Intelligent Transportation Systems Society, IEEE Signal Processing Society).
Membru ca reprezentant al României în Comitetul Tehnic Internațional al IMEKO-TC19 (International Measurement Confederation – Technical Committee 19),
Membru ca reprezentant al României în Comitetul Tehnic Internațional al IMEKO-TC4 (International Measurement Confederation – Technical Committee 4),
Membru în comitetul de organizare al simpozioanelor: EPE 2002, 2004, 2006, 2014, 2016, 2018, SIELMEN 2003, -2017, IMEKO TC4 (2007, 2017), IMEKO TC19 (2007), IWADC (2007), IDAACS 2009, 2011
Membru în comitetul editorial al revistei cotate ISI „Environmental Engineering and Management Journal” (<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEM/>)
Guest Editor al revistei ISI “Measurement”.
Editor al revistei Buletinul Institutului Politehnic din Iași secția Electrotehnică, Energetică, Electronică
Membru în comitetul editorial științific al revistei BDI “International Journal on Measurement Technologies and Instrumentation Engineering”
Membru al Asociației de Standardizare din România (ASRO) Comitet Tehnic 59 – Metrologie,

Referent oficial la 26 teze de doctorat la Universitatea Tehnică din Iași, Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, Universitatea Tehnică Cluj Napoca, Universitatea Politehnica București.
Membru în comisii de acordare a titlului de Doctor Honoris Causa,
Referent oficial la multiple simpozioane și congrese internaționale
Chairman la secțiuni la numeroase simpozioane și congrese internaționale (IMEKO, IWADC, ISAACS,EPE, SIEMEN, METSIM, MTC, TSP, etc.),
Referent științific al revistelor indexate ISI: Computer Standards and Interfaces, Measurement, Sensors & Actuators A: Physical, IEEE Sensors Journal, Sensors Review, Textile Research Journal, IEEE Trans. on Instrum. & Meas., Applied Physics Letters, Sensors, Applied Science, etc.
Expert evaluator al Agenției Române de Asigurare a Calității în Invațământul Superior (ARACIS),
Evaluator CNCISIS, CEEEX, PN2, PN3 și PNIV (peste 100 proiecte evaluate),
Expert pe termen lung în proiecte educaționale finanțate din Fondul Social European și proiecte FDI.