



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Foşalău Cristian Ioan

E-mail

cfosalau@tuiasi.ro

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, Introducere în instrumentația virtuală, Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de măsură. Cercetări în domeniul senzorilor pe bază de nanotehnologii (nano și microfire 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
Limba engleză	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat
Limba franceză	B1 Utilizator independent	C1 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent
Limba italiană	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, Introducere în instrumentația virtuală, Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de măsură, Monitoring ecologic
Domenii de expertiză în cercetare: prelucrarea digitală a semnalelor și imaginilor, instrumentație virtuală, sisteme distribuite de măsură, proiectarea circuitelor electronice cu circuite logice programabile, măsurarea parametrilor de mediu, circuite de condiționare a semnalelor în instrumentația de măsură, măsurarea parametrilor de calitate a energiei electrice, senzori și traductoare cu fire magnetice amorse, senzori magnetici cu nanofire uni și multistrat, prelucrarea semnalelor în micro și nanosenzori, filtre numerice adaptive.

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
 Șef Laborator pentru Măsurarea Parametrilor de Mediu - MEDIOLAB
 Organizare simpozioane IMEKO, SIELMEN, EPE, IWADC.
 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 Informatică de Monitorizare a Mediului”.

Publicații și contracte

13 cărți publicate cu caracter didactic și științific
 66 articole în reviste și simpozioane indexate Clarivate Analytics (Web of Science)
 49 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.
 6 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/EEMJ>)
 Guest Editor al revistei ISI “Measurement”.
 Editor al revistei Buletinul Institutului Politehnic din Iași secția Electrotehnică, Energetică, Electronică (<http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/index.html>)
 Membru în comitetul editorial științific al revistei BDI “International Journal on Measurement Technologies and Instrumentation Engineering” (<http://www.igi-global.com/journals.aspx>).
 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
 Membru în comisii de acordare a titlului de Doctor Honoris Causa,
 Referent oficial al simpozioanelor EPE (2002, 2004....2014), SIELMEN (2007, 2009), IMEKO TC4

(2007 - 2015), IMEKO TC-19 (2007 - 2015), IDAACS 2009, 2011, TSP 2011-2015, OPTIM 2012, ICST 2015, ICST 2016, ICATE 2015, MEMEA 2016, 2018, 2020, SENSORS 2015 – 2020, ISSI 2018, 2019, etc.

Chairman la secțiuni la numeroase simpozioane ,si congrese internaționale (IMEKO, IWADC, ISAACS,EPE, SIELMEN, 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 CNCSIS, CEEX, PN2 și PN3 (peste 100 proiecte evaluate),

Expert pe termen lung în proiecte educaționale finanțate din Fondul Social European și proiecte FDI.