



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Foșalău Cristian Ioan**

Adresă **Sos. Nicolina 54, Iași, România**

Telefon **0232 701125** Mobil: **0722 809404**

Web **<http://www.cristian-fosalau.ieeia.tuiasi.ro/fosalau.htm>**

E-mail **cfosalau@tuiasi.ro, cfosalau@yahoo.com**

Naționalitate **română**

Data nașterii **15 august 1963**

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 Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Str. D.Mangeron 67, Iași Didactic și cercetare
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale	1987-1990 Inginer stagiar 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 Tipul activității sau sectorul de activitate	Combinatul de fire și fibre sintetice Săvinești, Neamț Producție piese de schimb
Educație și formare	
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	2007 Certificat de absolvire Curs standard evaluare laboratoare ISO 17025
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională	RENAR București ISCED 6
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	2000 Certificat de absolvire Curs postuniversitar de bilanțuri energetice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași ISCED 6
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	1992-1998 Doctor în metrologie Metrologie și măsurări electrice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași ISCED 6
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	1982-1987 Diploma de inginer electrotehnician, specializarea „Acționări electrice” Matematică, Programarea calculatoarelor, Fizică, Chimie, Tehnologie, Mașini electrice, Măsurări Electrice, Acționări electrice, Mutatoare, Organizarea întreprinderilor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Electrotehnică ISCED 5

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Limba engleză

Limba franceză

Limba italiană

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 conversației 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
 Șef 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

IEEE 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

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 Politehnică București, Universitatea Suceava, etc.

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, 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 CNCIS, CEEX, PN2, PN3 și PNIV (peste 100 proiecte evaluate),

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

Lucrări reprezentative

1. C.Fosalau, A New Device for Measuring Trunk Diameter Variations Using Magnetic Amorphous Wires. Sensors, 25(14), 4449, 2025. (WoS)
2. C. Fosalau, D.Cornei, C.Zet, Algorithm for compensation of external influences upon metal oxide gas sensors using the datasheet characteristics Metrology and Measurement Systems, Vol.31, no. 4, 2024 (WoS)
3. C. Zet, G.Dumitriu, C.Fosalau, G.C. Sarbu, Automated calibration and DCC generation system with storage in private permissioned Blockchain network, Acta IMEKO Vol. 12, No. 1, 2023.(WoS)
4. C.Damian, D.Petrisor, C.Fosalau, C.Zet, *Landslide surveillance using a wireless measurement grid*, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 17, no. 1, 2018, pp. 209-216 IF=1.334. (WoS)
5. C.Foșalău, C.Zet, capitolul „*Wireless sensor network for landslide early warning and monitoring*” in „Sensors in the Age of the Internet of Things: Technologies and applications”, The Institution of Engineering and Technology - IET Publishing House, London, 2019, pp 201-238. ISBN 978-1785616341, e-ISBN 978-1785616358
6. C. Fosalau, C.Zet, D.Petrisor, *Multiaxis inclinometer for in depth measurement of landslide movements*, Sensor Review, vol. 35, no. 3, pp. 296-302 (2015) (ISI Web of Science, IF 2015 = 0,75)
7. C. Fosalau, C. Damian, C. Zet, *A high performance strain gage based on the stressimpedance effect in magnetic amorphous wires*, Sensors and Actuators A 191 (2013) 105– 110 Factor impact: 1,943
8. L. Cornei, D.Cornei, C.Fosalau, *An Ontology-Driven Solution for Capturing Spatial and Temporal Dynamics in Smart Agriculture*, 18th International Conference on Research Challenges in Information Sciences (RCIS), Lecture Notes in Business Information Processing, Vol. 513, Pages 49 – 65, 2024.(WoS)
9. C.Fosalau, I-A Iftode, C.Zet, A New Respiratory Rate Sensing Principle Based on Magnetic Amorphous Wire Microtransformers, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021, November 18-19, Iași, Romania (WoS)
10. C. Zet, G.Dumitriu, C.Fosalau, G.C. Sarbu, *Automated calibration and DCC generation system with storage in private permissioned Blockchain network*, Acta IMEKO Vol. 12, No. 1, 2023.
11. D.Cornei, C.Fosalau, L.Cornei, *A study regarding power consumption of an iot node for image retrieval and its optimization*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, vol. 69(73), nr. 1, 2023, pp.61-84.
12. C.Fosalau, G.Maties, C.Zet, A Noninvasive Machine Learning Solution for Estimating the Rotation Speed of a Heat Engine, 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 23-25 March 2023. (IEEEExplore)
13. C.Fosalau, G. Maties, C. Zet, *Engine rotational speed estimation using audio recordings and machine learning algorithms*, 25th IMEKO TC-4 International Symposium on Measurement of Electrical Quantities, Brescia, Italy, September 12-14, 2022. (SCOPUS)

14. C. Fosalau, C.Zet, Anamaria Hariton, Using Kalman Filters for Increasing Accuracy of Distance Measurement Using a Single Camera, 2020 International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2020, IEEE Proceedings, Iasi, Romania, 22-23 October 2020, ISSN 978- 1- 7281- 8126-4.

15.01.2026

Semnătura: