

INFORMAȚII PERSONALE

Cristian Zet



Faculty of Electrical Engineering, Bd. Prof. D. Mangeron, Nr. 23, 700050 Iasi (Romania)

723276167

cristianzet@yahoo.com

<http://lota.ee.tuiasi.ro/~czet/>

PROFILUL PERSONAL

Profesor Universitar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1993–1996

Preparator universitar

Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, Iasi (Romania)

- aplicatii laborator, proiect
- examinare
- cercetare

1996–2000

Asistent Universitar

Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, Iasi (Romania)

- aplicatii laborator, proiect,
- cercetare
- examinare

2000–2008

sef lucrari

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Iasi (Romania)

- aplicatii laborator
- proiect
- curs
- cercetare
- examinare

2008–2013

Conferentiar Universitar

Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, Iasi (Romania)

- aplicatii laborator,
- proiect,
- curs,
- cercetare,
- examinare

2013–Prezent

Profesor Universitar

Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, Iasi (Romania)

- aplicatii laborator,
- proiect,
- curs,

- cercetare,
- examinare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1981–1986	Bacalaureat	Nivelul 4 CEC
	Liceul Mihai Eminescu Iasi, Iasi (Romania)	
	Discipline studiate: Matematica, Fizica, Limba si literatura romana, Chimie, Engleza, Franceza, lacatus mecanic	
1987–1992	Diploma inginer	Nivelul 6 CEC
	Facultatea de Electronica si Telecomunicatii, Institutul Politehnic Gheorghe Asachi din Iasi, Iasi (Romania)	
	Matematica, Fizica, Bazele electrotehnicii, Dispozitive si circuite electronice, Semnale, circuite, sisteme, Circuite integrate analogice, Circuite integrate digitale, Microprocesoare, Masurari electrice si electronice, Aparate de masura si control, Tehnica moderna a comunicatiilor, Teoria transmisiei informatiei, Tehnica microundelor, Antene si propagare, Radioreceptie, Radioemisie	
1994–2002	Diploma doctor	Nivelul 7 CEC
	Universitatea Technica Gheorghe Asachi din Iasi, Facultatea de Electrotehnica, Iasi (Romania)	
	Titlul Tezei: „Îmbunătățirea performanțelor metrologice ale microsistemelor de masurare” - cercetari privind cresterea performanțelor metrologice ale sistemelor de masurare cu microprocesor si achizitie de date prin utilizarea de structuri hardware sau aplicatii software	
2002–2004	Cercetari postdoctorale	Nivelul 8 CEC
	GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Darmstadt (Germania)	
	Cercetari privind dezvoltarea unui sistem de iradiere cu ioni grei a filmelor polimerice	

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	C2	C2	C2	
franceză	C1	C2	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Prin meseria pe care o desfasor, aceea de dascal, mi-am dezvoltat capacitatea de comunicare in urma cursurilor, laboratoarelor si a orelor de proiect sustinute in fata studentilor, dar si a lucrarilor stiintifice pe care le-am sustinut la conferinte.

Capacitate de adaptare la medii multiculturale: am beneficiat de o bursa postdoc in Germania, unde am lucrat intr-un grup format din membri de diferite nationalitati, grup in care m-am adaptat foarte bine, cu care am obtinut rezultate deosebite si cu care am continuat colaborarea si dupa reintoarcerea in Romania.

Competențe organizaționale/manageriale

Calitati: Activ, Dinamic, Corect, Cooperant, Consecvent, Altruist, Bun coleg, Deschis, Comunicativ,

Responsabil, Obiectiv, Facilitator al relațiilor, Creativ.

Spirit de echipa: activități desfășurate în cadrul proiectelor de cercetare (peste 20), în cadrul departamentului și în cadrul facultății.

Experiența în managementul proiectelor și echipei: 8 proiecte de cercetare științifică ca director sau responsabil științific.

Experiența 4 ani ca prodecan responsabil cu activitatea didactică și imagine universitară

Experiența 4 ani ca director departament

Competențe dobândite la locul de muncă

Utilizarea aparatelor de măsură și control și a oricărui echipament electronic

Proiectarea și realizarea circuitelor imprimate

Proiectarea schemelor electronice analogice și digitale

Circuite de microunde și RF

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- aplicații CAD (ORCAD, Pspice, MaxPlusII, Serenade, Mathcad, Quartus)
- aplicații office (Word, Excel, Powerpoint)
- aplicații HTML (Frontpage)
- limbaje de programare: C
- instrumentație virtuală: LabView
- grafice: Corel

Alte competențe

Expert:

- Expert evaluator CDI (peste 40 de proiecte evaluate la competițiile naționale)
- Recenzor reviste: Elsevier "Computers and electrical engineering" și "Measurement", Acta Imeko, IEEE Instrumentation and Measurements, IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine, MDPI Sensors, MDPI Materials, IEEE Sensors, Sensors Review, ISA Transactions
- Recenzor Conferințe: EPE, SIELMEN, IMEKO, ISSI

Atributii și funcții:

- Membru în Comisia de admitere pe Facultate
- Membru în comisiile de diplomă și dizertație
- Consilier de studii
- Prodecan
- Membru în Consiliul facultății și în Biroul Consiliului Facultății

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Cursuri

- Măsurări în microunde – Bursa Tempus Torino 1999
- Proiectarea circuitelor integrate analogice – Europractice, Grenoble 2003
- Curs ISO 17025, Renar 2007
- Curs Management Universitar în cadrul proiectului SIPOCA 3 "Politică publică realizată de operationalizare a Centrului de Profesionalizare a Managementului Universitar", Iași, noiembrie 2018

Afilieri	Membru al IEEE Instrumentation and Measurements
Certificări	LabView Real Time, Darmstadt 2003 ISO17025, Renar 2007
Distincții	- 2 premii (premiul 2 si 3) cu echipe de studenti la concursul studentesc Continental 2008 - „Premiul pentru grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri pentru cercetare” in 2013 acordat de Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi
Proiecte	1 Sistem automat de iradiere a filmelor polimerice cu un număr prestabilit de ioni, Grant CNCIS cod 586/2005, 83.000 RON, Director de proiect 2 Nanofire multistrat cu structura de tip valva de spin. Proprietati de magnetorezistenta gigant., Proiect CEEEX Matnantech 21/2005, 120.000 RON, Responsabil stiintific 3 Nanofire d8e oxizi metalici semiconductori magnetici diluati, Proiect CEEEX CERES 1/2006, 150.000 RON, Responsabil stiintific 4 Fotodetectori bazati pe nanofire multisegment, D1 - 1 060 / 17.09.2007, PNCDI II Parteneriate, 200.000 RON, Responsabil Stiintific 5 Microtraductoare cu elemente sensibile bazate pe nanofire magnetice, Contract PNII 72157/2008, 1.391.800 RON, Director de proiect 6 Sistem complex de monitorizare a alunecarilor de teren utilizând traductoare bazate pe noi materiale și tehnologii, Proiect PN2 63/2012, 2.570.000 lei, Director de proiect 7 Electrospining de inalta eficienta, Proiect PN2 159/2012, 450.000 lei, responsabil stiintific 8 Aplicatii ale tehnologiilor de procesare a imaginilor video in domeniul automotive pentru vehicule autonome si siguranta circulatiei, 41BG/2016, 450000lei, Director Proiect
Publicații	1. Magnetic nanowire based sensors, Cristian Zet, Cristian Fosalau, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 7, No. 1, January - March 2012, p. 299 – 306, ISSN 1842 – 3582 2. A high performance strain gage based on the stressimpedance effect in magnetic amorphous wires, Fosalau, C; Damian C.; Zet, C, SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, Volume: 191, p. 105-110, DOI: 10.1016/j.sna.2012.12.014, MAR 2013 3. Magneto-sensitive nickel nanowires fabricated by electrodeposition into multi- and single-ion track templates, T. Ohgai , I. Enculescu, C. Zet, L. Westerberg, K. Hjort, R. Spohr, and R. Neumann, Journal of Applied Electrochemistry, Volume 36, Number 10 / October, 2006, 1157-1162, Springer Netherlands, 4. Current perpendicular to plane single-nanowire GMR sensor, I. Enculescu , M.E. Toimil-Molares, C. Zet, M. Daub, L. Westerberg, R. Neumann and R. Spohr, Journal of Applied Physics A: Materials Science & Processing, 86 (1): 43-47 JAN 2007, Springer Berlin / Heidelberg, 5. Influence of a surfactant on single ion track etching: Preparing and manipulating cylindrical micro wires, L. C.T. Man, P. Apel, T. Cheung, La. Westerberg, K.N. Yu, C. Zet, R. Spohr, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 265 (2007), p. 621 – 625 6. Influence of surfactant on single ion track etching, Man, Leo C.T.; Apel, Pavel; Cheung1, T.; Westerberg, Lars; Yu, K.N.; Zet, Cristian; Spohr, Reimar, IVC-17/ICSS-13 and ICN+T2007 IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series 100 (2008) 082031 7. Controlled fabrication of ion track nanowires and channels, Reimar Spohr, Cristian Zet, Bernd Eberhard Fischer, Helge Kiesewetter, Pavel Apel, Igor Gunko, Takeshi Ohgai, Lars Westerberg, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 268 (2010) 676–686 8. Pspice model for simulating the giant magnetoimpedance effect in magnetic amorphous wires, Cristian Fosalau, Catalin Damian, Cristian Zet, Metrol. Meas. Syst. Vol. XVI (2009), Polish Academy of Science, No. 1, pp. 171–182, Index 330930, ISSN 0860-8229 9. New Type of ADC Using PWM Intermediary Conversion, C. Zet, C. Damian, C. Fosalau, 12th Imeko TC4 International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, 18-21 September 2007, p. 113 – 117

10. An FPGA based peak detector for magnetostictive current sensors, C. Zet, C. Damian, C. Fosallau, 14th IMEKO-TC4 International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia, Poland, 12th September – 15 September, 2005, p. 179 – 182,
11. Real time pulse processing for radiation measurements, C. Zet, C. Fosallau, R. Spohr, 13th IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, Greece, 29th September – 1st October, 2004, p. 26-31
12. A Data Acquisition Board for IBM PC, C. Zet, L. Niță, E. Vremeră, M. Antoniu, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLI (XLV), Fasc.5, Secția III, 1995, 421-429
13. Instrumentație virtuală pentru măsurarea performanțelor convertoarelor D/A, C. Foșalau, C. Zet, M. Temneanu, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2(6), Vol. 2, vara, 1999, 71-75
14. A comparison between the sample self-scaling and the classic data acquisition system – experimental results, C. Zet, E. Vremeră, M. Crețu, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVI (L), Fasc.1-2, Electrotehnică, energetică, electronică, 2000, 103-112
15. Hardware Method to Increase Speed and Accuracy in Multichannel Data Acquisition Boards, C. Zet, E. Vremeră, Proceedings of the 9th International Symposium IMEKO TC4, Glasgow, 8-9 septembrie, 1997, 69-72
16. Improving Power Measurements Using Data Acquisition System with Hardware Self-Scaling, C. Zet, E. Vremeră, Proceedings of the 10th International Symposium IMEKO TC4, Napoli, 17-18 septembrie, 1998, 245-248

Publicații

Patente

1. Dispozitiv pentru determinarea energiei undelor ultrasonore în medii lichide (Device for determining the energy of ultrasonic waves in the liquid medium), Nr. Brevet: 108503 B1, D. Cozmiță, Ghe. Zet, C. Cotae, L. Grădinaru, C. Chirilă, B. Cozmiță, C. Zet
2. Traductor de nivel pentru lichide conductoare (Conductive liquid level transducer), Nr. Brevet: 112921 B, M. Antoniu, C. Zet, Ghe. Antoniu
3. Elektrolytische Bank zur Herstellung und Unterschung von Nanostrukturen, DE102005020734B3 Deutsches Patent und Markenamt, 19.10.2006, R. Spohr, C. Zet, M. Skoczylas, H. Kissewetter, P. Apel

Publicații

Carti

- + Editor M. Crețu, Autori: A. Adăscăliței, L. Breniuc, R. Ciobanu, V. David, C. Donciu, C. Foșalău, A. Sălceanu, C. Sărmășanu, M. Temneanu, T. Balan, E. Vremeră, C. Zet, C. Harja, Tendințe Novatoare În Instrumentație Și Măsurări Electrice, P. 255-277, 335 Pagini, Ed. Sedcom Libris, ISBN 973-8028-76-0, Iași, 2001, 22 Pagini Proprii, (40 Rânduri/Pagini)
- + C. Foșalău, C. Zet, M. Temneanu, E. Vremeră, Noi Materiale În Construcția De Senzori, Casa De Editură Venus, Iași, 2006, ISBN 973-756-020-5, 978-973-756-020-9, 178 Pagini (40 Rânduri/Pagină), 21 Pagini Proprii
- + C. Zet, Circuite Numerice, Casa De Editură "Venus" (Editură Recunoscută CNCISIS), Iași, 2008, ISBN 978-973-756-087-2, 173 Pagini (40 Rânduri/Pagină)
- + C. Zet, Preset Number Of Ions Irradiation System, Casa De Editură Venus (Recunoscută CNCISIS), Iași, 2008, ISBN 978-973-756-081-1, 127 Pagini (40 Rânduri/Pagină)
- + C. Zet, Arhitectura calculatoarelor, Ed. PIM, Iasi, 2013, ISBN 978-606-13-1482-9, 181 pagini (40 rânduri/pagină)
- + Sensors in the age of the Internet of things - tehnologii si aplicatii, Ed. O Postolache, cap. 8, pp 201-237, 37 pagini, autori C. Foslau, C. Zet, Ed IET, 2019