

INFORMAȚII PERSONALE

Luncă, Costel-Eduard

📍 Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată,
Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 23, 700050, Iași, România

☎ +40 232 278 683 / 1246

✉ costel-eduard.lunca@academic.tuiasi.ro

Data nașterii: 06.05.1978

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Aprilie 2020 - Prezent

Director al Departamentului de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67,
700050, Iași, România, www.tuiasi.ro

- Întocmire state de funcții
- Actualizare planuri de învățământ
- Elaborare dosar de evaluare periodică pentru programul de studii de licență Informatică Aplicată în Inginerie Electrică (IAIE) - 2021, 2026
- Coordonare activitate didactică, administrativă și de cercetare la nivel de departament

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Februarie 2016 - Prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67,
700050, Iași, România, www.tuiasi.ro

- Ore de curs și/sau aplicații la disciplinele: Compatibilitate electromagnetică, Măsurări electrice și electronice, Măsurări în ecologie și biomedicină, Sisteme informatice pentru monitorizarea consumului de energie electrică, Modelarea și simularea aplicațiilor de câmp electromagnetic, Zgomote și interferențe în instrumentație, Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice
- Elaborare material didactic
- Îndrumare lucrări de licență
- Responsabil program de studii Informatică Aplicată în Inginerie Electrică
- Director al Proiectului PEO „Primul STEM – Student din familie” (SMIS 326591), începând cu martie 2026
- Coordonator servicii educaționale în cadrul Proiectului PEO „Primul STEM – Student din familie” (SMIS 326591), martie 2025 - februarie 2026
- Consilier activități tutorat în cadrul Proiectului ROSE, Acord de grant nr. 185/SGU/NC/II
- Erasmus Visiting Professor - Instituto Universitário de Lisboa - Department of Information Science and Technology, Portugal
- Erasmus Visiting Professor - Università degli Studi del Sannio di Benevento - Department of Engineering, Italia (2016, 2024)
- Activitate științifică: membru în 3 proiecte de cercetare, publicare lucrări științifice, referent științific, organizator de manifestări științifice, membru în comisii de doctorat, coordonator cercuri științifice studențești

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Ianuarie 2026 - Prezent

Conducător de doctorat în domeniul Inginerie electrică

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67,
700050, Iași, România, www.tuiasi.ro

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Februarie 2009 – Februarie 2016

Șef lucrări universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050, Iași, România, www.tuiasi.ro

- Ore de curs și/sau aplicații la disciplinele: Modelarea și simularea aplicațiilor de câmp electromagnetic, Zgomote și interferențe în instrumentație, Compatibilitate electromagnetică, Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice, Informatică aplicată
- Elaborare material didactic
- Îndrumare lucrări de licență
- Activitate științifică: membru în 7 proiecte de cercetare, cercetare postdoctorală în cadrul proiectului PERFORM-ERA ID57649, publicare lucrări științifice, referent științific

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Februarie 2005 - Februarie 2009

Asistent universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050, Iași, România, www.tuiasi.ro

- Ore de aplicații la disciplinele: Zgomote și interferențe în instrumentație, Compatibilitate electromagnetică, Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice, Informatică aplicată, Metrologie și tehnica testării
- Elaborare material didactic
- Îndrumare lucrări de licență
- Erasmus Visiting Professor - Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Italia
- Activitate științifică: cercetare doctorală, director al unui grant TD câștigat prin competiție națională CNCSIS, beneficiar grant BD câștigat prin competiție națională CNCSIS, membru în 21 proiecte și contracte de cercetare, publicare lucrări științifice, referent științific

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Februarie 2002 - Februarie 2005

Preparator universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050, Iași, România, www.tuiasi.ro

- Ore de aplicații la disciplinele: Zgomote și interferențe în instrumentație, Compatibilitate electromagnetică, Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice, Măsurări electrice, Senzori și transductoare
- Elaborare material didactic
- Activitate științifică: cercetare doctorală, director al unui grant TD câștigat prin competiție națională CNCSIS, beneficiar grant BD câștigat prin competiție națională CNCSIS, membru în 3 granturi CNCSIS, publicare lucrări științifice

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Martie 2011 - Februarie 2013

Cercetător postdoctoral

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050, Iași, România, www.tuiasi.ro

- Evaluarea expunerii umane la câmpuri electromagnetice - metode și protocoale de evaluare, instrumentație, software, reglementări naționale și internaționale, studii specifice

Aprilie 2012 - Mai 2012

Stagiu de cercetare

Instituto Superior Técnico, Lisabona, Portugalia, www.tecnico.ulisboa.pt/en/

- Structuri de filtre active pentru procesarea unor semnale de joasă frecvență (în aplicații biomedicale)
- Dezvoltare software LabVIEW pentru aplicații de măsurare Bluetooth

2002 - 2008

Doctor în Inginerie electrică

ISCED 6

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050, Iași, România, www.tuiasi.ro

- Poluare electromagnetică
- Compatibilitate electromagnetică
- Instrumentație virtuală
- Sisteme de măsurare a intensității câmpului electromagnetic

Mai 2007 **15th Microwave Measurements Training course, Certificat de absolvire**

The Institution of Engineering and Technology (IET) - National Physical Laboratory, Middlesex, UK

- Măsurări în domeniul microundelor

2002 - 2006 **Studii de formare psihopedagogică, Certificat de absolvire**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic), Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050, Iași, România, www.dppd.tuiasi.ro

- Psihologia educației
- Introducere în pedagogie. Teoria și metodologia curriculumului
- Didactica specialității
- Tehnici informaționale în educație
- Instruire asistată de calculator

2001 - 2002 **Sisteme Informatic de Monitorizare a Mediului, Diplomă de master**

ISCED 6

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (Facultatea de Electrotehnică), Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050, Iași, România, www.tuiasi.ro

- Monitoring ecologic
- Instrumentație pentru măsurarea parametrilor de mediu
- Sisteme automate de măsurare

Februarie 2002 – Iunie 2002 **Bursă Socrates-Erasmus**

Universidad Politécnica de Catalunya - Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova i la Geltrú, Spania, www.epsevg.upc.edu/

1996 - 2001 **Metrologie și Sisteme de Măsurare, Inginer diplomat**

ISCED 5

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (Facultatea de Electrotehnică), Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050, Iași, România, www.tuiasi.ro

- Măsurări electrice și electronice
- Măsurări în procese industriale
- Măsurări în ecologie și biomedicină
- Programarea sistemelor de măsurare
- Amplificatoare și convertoare de măsură
- Sisteme de măsurare cu microprocesor

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	B2	B2
Certificate of Proficiency in English, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași					
Spaniolă	B1	B1	A2	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin interacțiunea cu studenți din patru facultăți ale Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, ca instructor ECDL România, ca expert pe termen scurt POSDRU etc.
- Comunicare eficientă în limba engleză, confirmată prin stagii de cercetare internaționale și numeroase prezentări la conferințe de profil

Competențe organizaționale/manageriale

- Management proiecte: elaborarea unor propuneri de proiect, realizarea de rapoarte tehnice, întocmirea necesarului de materiale și echipamente etc.
- Familiarizat cu sistemele de management al calității, în special ISO17025
- Bune competențe organizaționale – director departament, membru în consiliul departamentului, membru BCF, membru CF, membru în diverse comisii ale Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată din Iași: de admitere, de avizare a rezultatelor cercetării, pentru finalizarea studiilor de licență, pentru ocuparea posturilor didactice scoase la concurs etc.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Abilități solide de colaborare în echipe multidisciplinare, dezvoltate prin implicarea în peste 30 de proiecte și contracte de cercetare
- Coordonarea și îndrumarea stagiilor de practică, a practicii de licență și a cercurilor științifice studențești
- Capacitate de adaptare în medii multiculturale, dezvoltată prin studii și stagii de cercetare internaționale
- Director al Centrului de excelență „Metrologie, Sisteme de Măsurare și Materiale Inovative – METROS” (Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași)
- Membru în Senatul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (legislatura 2024 – 2029)

Competențe informatice

- o foarte bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Certificat ECDL - Complet Core și Certificat de examinator ECDL România, 2005)
- cunoștințe solide de TIC: expert pe termen scurt în cadrul proiectului „Rețea Națională de Formare CONTinuă a CadrelOR Didactice din Învățământul Preuniversitar în Domeniile Informaticii, Tehnologiei, Comunicațiilor și Dezvoltării Durabile” - CONCORD ID61397, modul TIC-Avansați
- cunoștințe solide de LabVIEW, MATLAB, OrCAD, Tina Design Suite, LTSpice, QuickField, FEMM, ANSYS Maxwell
- cunoștințe de igienă cibernetică împotriva furtului de date din domeniul cercetare și proprietate intelectuală (Certificat emis de CRDF Global, SUA, iulie 2023)

Permis de conducere

- categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Referent științific

- IEEE Transactions on Industry Applications
- IEEE Access
- IEEE Sensors Journal
- Measurement
- IET Microwaves, Antennas & Propagation
- IET Generation, Transmission & Distribution
- MDPI Applied Sciences / MDPI Sensors / MDPI Electricity
- Energy Reports
- Acta IMEKO
- Bioresources
- Bul. Inst. Politehnic Iași
- International Conference on Advanced Technologies
- International Symposium on Sensors and Instrumentation in IoT Era
- IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference
- International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE)
- International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)
- IMEKO TC4 Symposium / International Workshop on ADC Modelling and Testing
- International Conference on Future Environment and Energy

Comitete conferințe

- ICFEE 2014/2015/2016, International Conference on Future Environment and Energy (Technical Committee)
- ICCCH 2016, International Conference on Climate Change and Humanity (Technical Committee)
- EPE 2012, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (Advisory Board)
- EPE 2016/2018/2020/2022/2024/2026 (Organizing Committee, Track Director)
- Co-chair al International Workshop on Electromagnetic Compatibility and Engineering in Medicine and Biology, Iași, România

Afilieri

- membru în Consiliul Director al ACER (Asociația pentru Compatibilitate Electromagnetică din România)
- membru IEEE
- membru IEEE EMC Society
- membru IAOE (International Association of Online Engineering)

Publicații

- 8 cărți publicate la edituri naționale recunoscute CNCS (prim/unic autor - 5; coautor - 3)
- un capitol în volumul *Numerical Methods for Energy Applications*, Ed. Springer, 2021, prim autor
- un capitol în volumul *Modeling and Simulation in Engineering, 2nd Edition*, Ed. MDPI, 2023, coautor
- un capitol în volumul *Online Laboratories in Engineering and Technology Education*, Ed. Springer, 2024, coautor
- 93 lucrări științifice publicate (prim autor - 44), dintre care 11 în reviste ISI cu factor de impact (prim autor - 6)

Brevete

- un brevet de invenție (coautor): *Metodă de supraveghere automată a câmpului magnetic cu detecția și caracterizarea câmpurilor tranzitorii*, Brevet de invenție nr. 133581 (data eliberării 30.07.2024)

Granturi și burse de cercetare

- Director Grant TD, *Sistem computerizat de monitorizare în timp real a nivelului poluării electromagnetice cu transmiterea informației prin Internet*, cod CNCSIS 193, 1 Ian. 2004 - 31 Dec. 2006, http://old.uefiscdi.ro/UserFiles/File/granturi/2004/Td/TD_NOI_FINANTATE.htm
- Director Grant BD (pentru tineri doctoranzi), cu tema *Cercetări privind sistemele de măsură, control și monitorizare a nivelului poluării electromagnetice*, cod CNCSIS 7, 2003 - 2007, <https://cncsis.gov.ro/userfiles/file/BURSE%20BD/BURSE%20DE%20CERCETARE%20BD%202003%20FINANTATE.pdf>
- Bursă de cercetare postdoctorală, cu tema *Cercetări privind expunerea umană la câmpuri electromagnetice în mediul urban (Evaluation of human exposure to electromagnetic fields in urban areas)*, în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/57649, PERFORM-ERA, finanțat de Fondul Social European, Martie 2011 - Februarie 2013, <http://www.performera.tuiasi.ro/cercetatori.html>
- Membru în colectivele de cercetare din cadrul a 32 de proiecte naționale și internaționale

Premii

- Articol premiat UEFISCDI PRECISI, Top I - zona roșie, 2018
- Articol premiat UEFISCDI PRECISI, Top II - zona galbenă, 2020
- Articol premiat UEFISCDI PRECISI, Top I - zona roșie, 2023
- Gold Medal Diploma, *International Innovation and Invention Show EURO POLITEHNICUS 2024*, 22 - 24 Nov. 2024

18.09.2026