

INFORMAȚII PERSONALE

Serea Elena

   edanila@tuiasi.ro

Sexul F | Data nașterii  | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ
OCTOMBRIE 2014 - PREZENT

Șef lucrări

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Bd. Dimitrie Mangeron Nr. 53, Iași, www.ieeia.tuiasi.ro

▪ Didactic, cercetare
Tipul sau sectorul de activitate învățământ universitar tehnic

Director proiect de inovare "OptoGuard", tip grant intern – MEDTECH PROOF of CONCEPT (MedTech_5/2022)

- cu finanțare CNFIS-FDI-2022-0460 și venituri proprii TUIASI
- valoare 20 000 RON
- publicații rezultate:
 1. Serea Elena, Donciu Codrin. Eye safety awareness and visual impairment prevention for computer users. Journal of Clinical Research Ophthalmology 2022, 9(2): 022-024. DOI: 10.17352/2455-1414.000099
 2. Elena Serea, M. C. Temneanu, C. Donciu, Opto-Guard: Non-invasive System of Continuous User Assurance of Keeping the Optimal Distance of the Eyes from the Computer Screen, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9975793.

Director/responsabil proiect CDI "Sistem de control si monitorizare in timp real al irigatiilor pentru optimizarea consumurilor de energie si apa" PR/NE/2024/P1/RSO1.1_RSO1.3/1 (2025-2028)

- cu finantare din Programul Regional Nord-Est 2021-2027 (PR Nord-Est).
- valoare 1553048,38 RON
- publicații rezultate:
 1. Serea Elena, Codrin Donciu, Marinel Costel Temneanu. Iterative Amplitude Equalization for Frequency Estimation (IAE-DFT), Sensors 2025, 25(23):7344. IF=3.5
 2. Serea Elena; Donciu, C.; Temneanu, M.C. Modular System for High-Precision Irrigation with Nutrients Addition. Applied Sciences 2025, 15, 8819. IF = 2.5
 3. Serea Elena; Donciu, C.; Temneanu, M.C., Complexities of lighting measurement and calculation, Metrology 2025, 5(4), 61; IF = 1.5

2012-2013 Asistent manager proiect POSDRU/109/2.1/G/82350 - "Practica, pași spre o carieră de succes"

SEPTEMBRIE 2011-
OCTOMBRIE 2014 Asistent universitar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Bd. Dimitrie Mangeron Nr. 21, Iași

▪ Didactic, cercetare
Tipul sau sectorul de activitate învățământ universitar tehnic

2011 - PREZENT Formator ANRE în cadrul cursurilor pentru autorizare gradul II A și B

FEBRUARIE 2009–
SEPTEMBRIE 2011 Preparator universitar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Bd. Dimitrie Mangeron Nr. 21, Iași

▪ Didactic, cercetare
Tipul sau sectorul de activitate învățământ universitar tehnic

EDUCAȚIE ȘI FORMARE
2022

Auditor Intern ISO 13485 - Sistemul de Management al Calitatii pentru Dispozitive Medicale (TÜV Rheinland).

2020 Rețea de laboratoare metodice pentru testarea și aplicarea mecanismelor de

	<p>succes de predare și evaluare, identificate sau dobândite în procesul de perfecționare continuă a personalului didactic- REMET-LAB - CNFIS-FDI-2020-0195.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ instruirea pe structura informatică înființată a personalului didactic implicat în evaluarea internă a calității CALINT-BAROMANAG, destinată evaluării interne continue a programelor de studii.
2017	<p>Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate – garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice (PERF-DEONTETIC), CNFIS-FDI-2017-0065.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Garantarea respectării deontologiei profesionale și a eticii academice prin perfecționarea continuă a personalului didactic și de cercetare. ▪ Perfecționare prin metode postmoderne de predare-învățare-evaluare, principii și metodologii de concepere, scriere, evaluare și prezentare a materialelor științifice, norme de etică și deontologie profesională în elaborarea materialelor științifice, cunoașterea dreptului de proprietate intelectuală. ▪ Constituirea unui centru integrat de studii și consultață pentru didactică, etică și deontologie academică.
2015	<p>Comunitate virtuală pentru asigurarea calității și perfecționării managementului strategic și inovativ în universitățile tehnice și compozite, în vederea creșterii relevanței învățământului superior pentru piața muncii – ACAD-INOV POSDRU/155/1.2/S/141884</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dezvoltarea unor metodologii de evaluare internă și externă a calității, în concordanță cu actualele standarde europene și cu specificul fiecărei instituții de învățământ superior; ▪ Stabilirea unor indicatori pentru evaluarea nivelului de îndeplinire a criteriilor, a standardelor de performanță specifice pentru două tipuri de universități: universități tehnice și universități compozite.
MAI 2012 – SEPTEMBRIE 2013	<p>Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti POSDRU 87/1.3/S/60891</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizarea unui program complet și unitar de formare inițială și continuă a personalului didactic, axat pe integrarea tehnicilor avansate interactive de predare-învățare TIC în rândul competențelor și a instrumentelor integrate suport de management ale activității didactice pe platforme educaționale blended-learning și e-learning; ▪ Consolidarea cooperării intra și inter-universitare în vederea dezvoltării sistemului de pregătire și formare a personalului didactic universitar
MARTIE 2010 – OCTOMBRIE 2012	<p>Cadru didactic supervisor de practică tehnologică și de cercetare POSDRU 57/1.3/S/17884</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Formarea atitudinii și comportamentelor favorabile dezvoltării durabile a studentului, Comunicare profesională, Politici educaționale cu impact asupra practicii de specialitate, Asigurarea calitatii practicii de specialitate
MARTIE 2011	<p>Training school on energy efficiency in large scale distributed systems COST (European Cooperation in Science and Technology), acțiunea 804</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Integrarea conceptelor și metodelor specifice ingineriei electrice, economice și marketingului în dezvoltarea serviciilor IT ▪ Securizarea sistemelor software orientate pe servicii pentru gestiunea proceselor de afaceri, respectând principiile de eficiență energetică.
MAI 2010	<p>Training school on high performance energy storage for mobile and stationary applications COST (European Cooperation in Science and Technology), acțiunea 542</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluarea cantitativă și calitativă, monitorizarea parametrilor de performanță, de siguranță și optimizarea calității serviciilor în sisteme de energie, microrețele sau vehicule hibride, cu dispozitive de stocare
OCTOMBRIE 2009 – IANUARIE 2014	<p>Doctorat în inginerie electrică, nivel 8 EQF Universitatea Tehnică GH. ASACHI, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Bd. Dimitrie Mangeron Nr. 21, Iași</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizarea supercondensatoarelor ca sursă de energie în microrețele

OCTOMBRIE 2008 – IULIE 2009

Masterat , nivel 7 EQF

Universitatea Tehnică GH. ASACHI, Facultatea de Electrotehnică, Bd. Dimitrie Mangeron Nr. 21, Iași

▪ Managementul sistemelor de energie

OCTOMBRIE 2003 – IULIE 2008

Inginer, nivel 6 EQF

Universitatea Tehnică GH. ASACHI, Facultatea de Electrotehnică, Bd. Dimitrie Mangeron Nr. 21, Iași

▪ Inginerie economică în domeniul electric, energetic și electrotehnic

1995-2003

COMPETENTE PERSONALE

Colegiul Național Petru Rareș, Piatra Neamț

LIMBA(I) MATERNĂ(E)

ALTE LIMBI STRĂINE

CUNOSCUTE

Româna				
INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
ASCULTARE	CITIRE	PARTICIPARE LA CONVERSAȚIE	DISCURS ORAL	
Engleza	C1	C1	C1	C1
Franceza	B2	C1	B1	C1

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

COMPETENȚE DE COMUNICARE

Relaționare socială foarte bună, capacitate de înțelegere și adaptare, perseverență:

▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența în promovarea imaginii și a ofertei educaționale a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată.

COMPETENȚE ORGANIZAȚIONALE/ MANAGERIALE

Capacitate de alocare, mediere, gestionarea timpului și a sarcinilor multiple, coordonare echipe de lucru, gestionare bugete, negocieri, obiectivitate, gândire critică.

▪ Coordonator proiecte, vicepreședinte al Ligii Studenților Electrotehniști 2004-2007

▪ Project developer - S.C.RemBrand S.R.L. Iași – 2008-2009

▪ Asistent manager POSDRU/109/2.1/G/82350 - “Practica, pași spre o carieră de succes” (2012-2014)

▪ Comitetul de organizare al simpozionului național științific studentesc ELSTUDIS 2024, 2025 și al cercurilor științifice studentești 2012-2016 și 2022-2025

▪ Comitetul de organizare al conferinței internaționale Electrical and Power Engineering (2012, 2014, 2016, 2022, 2024)

▪ Track chair SIELMEN 2025 pentru secțiunea Industry Applications

▪ Membru al Consiliului Director al Fundației Universitare Gheroghe Asachi (2016- prezent)

▪ Membru al subcomisiei pentru evaluarea și asigurarea calității TUIASI (2016 – prezent)

▪ Director Grant intern TUIASI MedTech_5/2022 cu finanțare CNFIS-FDI-2022-0460

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Predare, inovare, analiză și sinteză, consiliere, comunicare, acomodare cu echipamente noi, organizare sesiuni științifice,

Cercetare și diseminare

Proiectare instalații electrice de joasă tensiune.

Optimizarea consumului de energie electrică.

Coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public.

Realizarea de audituri energetice și lumnotehnice,

COMPETENȚE INFORMATICE

MS Office, HTML, Matlab, Eplan, Dialux, Pspice, EcoStruxture.