INFORMAŢII PERSONALE

ȘTEȚ Denisa Liliana



EXPERIENTA PROFESSIONALA

2025 – prezent
2016 – 2025, 2002-2006, 2006-2011

Profesor
Conferențiar, Șef lucrări, Asistent universitar

Departamentul de Electrotehnică și Măsurari, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Str. C. Daicoviciu Nr. 15. Cluj-Napoca, Romania, www.utcluj.ro

- Activitate didactică :
  - Titular al cursurilor : Compatibilitate electromagnetică (an IV, Fac. de Inginerie Electrică), Bases of Electrotechnics I și II (an I și II, secția engleză, Fac. de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației), Teoria circuitelor electrice (an II, Fac. de Inginerie Electrică)
  - Predare seminarii la disciplinele: Bases of Electrotechnics I și II (predare in lb. engleză), Teoria circuitelor electrice, Teoria câmpului electromagnetic
  - Predare laboratoare la disciplinele: Compatibilitate electromagnetică, Teoria circuitelor electrice, Teoria câmpului Electromagnetic, Metode numerice
- Activitate de cercetare ca membru al Centrului de Cercetare pentru Tranziție Energetică (Energy Transition Researc Center_EnTReC) (https://entrec.utcluj.ro)
- Reprezentant al Facultății de Inginerie Electrică în cadrul Oficiului de Consiliere și Orientare în Carieră al UTC-N (2016-2023)
- Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Electrică (din 2016)
- Membru în Consiliul Departamentului ETHM, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (din 2024)
- Membru in Comitetul de Admitere al Facultății de Inginerie Electrică (până în 2019)
- Membru al grupului “Women in Tech” al UTCN (din 2022)

2001-2002

Profesor suplinitor

Colegiul Tehnic de Transporturi ‘Transilvania” Cluj-Napoca, Str. Bistriței, nr. 21, Cluj-Napoca, RO 400430, http://www.colegiuldetransporturi-cluj.ro/

Predare cursuri/aplicaţii la disciplinele: Electrotehnică, Solicitări şi măsurări tehnice, Maşini electrice, Informatică)
Responsabil Laborator de Informatică, Conducător Cerc de informatică (coordonator activităţi extracurriculare la disciplina informatică)

2002

Inginer tehnico - comercial

Energobit SA, Parcul Industrial Tetarom I, Cluj-Napoca, RO 400221, http://www.energobit.com

Responsabil pentru pregătirea machetelor și specificațiilor de proiectare echipamente şi instalaţii electrice şi aplicarea principiilor și practicilor de inginerie corespunzătoare, pentru a oferi soluții tehnologice optime

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2025

Atestat de abilitare în domeniul inginerie electrică

IOSUD Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

2011

Doctor în Inginerie Electrică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. C. Daicoviciu nr. 15. Cluj-Napoca, România

- Teza de doctorat cu titlul : *Contribuţii la metode de modelare şi predicţie a interferenţelor electromagnetice în curent alternativ, Conducator stiintific Prof.dr.ing. Emil Simion, 2010*

© Uniunea Europeană, 2002-2012 | http://europass.cedefop.europa.eu

2001-2002 **Diplomă de studii aprofundate - Inginerie electrică** (Nota examenului de dizertație:10)
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. C.Daicoviciu nr. 15, Cluj-Napoca, România

1996-2001 **Diplomă de inginer / Inginer diplomat - Inginerie electrică** (Media examenului de diplomă:10)
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. C.Daicoviciu nr. 15, Cluj-Napoca, România

ALTE STUDII ȘI STAGII

Martie - Mai 2001 **Mobilitate de cercetare ERASMUS**
TELICE, University - Science and Technology Lille, Franța

August 2022, Decembrie 2023 **Mobilitate predare/ cercetare**
Østfold University College, Norvegia - Department of Engineering

Specializări și calificări

2018 Instituționalizarea Premiului European pentru Energie în România, Sesiune de pregătire a consultanților organizat în cadrul Swiss-Romanian Cooperation Programme

2017 TEHNICI DE ANALIZĂ ȘI PRACTICI DE IMPLEMENTARE A CLĂDIRILOR CU CONSUM DE ENERGIE APROAPE ZERO (nZEB), program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională organizat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 10 ECTS, Certificat de atestare a competențelor profesionale emis de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice

2017 NZEB BASICS TRAINING OF TRAINERS, Curs de formare oranizat de URBAN INCD INCERC

2007 Curs ANSYS – Certificate of Attendance, eliberat de Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Universitatea Sheffield UK și ANSYS, Inc. Romanian Channel Partner INAS S.A. Craiova

2016 Curs de Consilier pentru cariera, organizat de UTCN prin CCOC si Avangarde Business Academy

2016 Curs EMTP-RV - Certificat de participare eliberat de POWERSYS Inc. Franta

2016 *Diplomă de Evaluator al riscurilor pentru securitate şi sănătate în muncă* (curs postuniversitar), Universitatea din Petroşani, Facultatea de Mine

COMPETENTE PERSONALE

Limbi străine cunoscute: Engleză, Franceză

Competenţe de comunicare
- Am dezvoltat bune abilități de comunicare prin activitatea didactică universitară, unde am adaptat constant mesajul în funcție de nivelul și nevoile studenților, precum și prin participarea în proiecte interdisciplinare naționale și internaționale, care au implicat colaborarea cu echipe diverse și redactarea de materiale științifice și tehnice în contexte multiculturale.

Competenţe organizaţionale/manageriale
- Am demonstrat un spirit organizatoric constant prin implicarea în coordonarea de proiecte naționale și internaționale, dar și prin organizarea de activități practice cu studenții, precum clubul Robotelier. În plan instituțional, am activat ca membru în consiliile facultății și departamentului, precum și în comitete strategice (admitere, orientare în carieră), ceea ce mi-a consolidat abilitățile de planificare, coordonare și luare a deciziilor în mediul academic.

Competenţe dobândite la locul de muncă
- La locul de muncă am dobândit competențe solide în predare, coordonare de echipe și gestionare de proiecte educaționale și de cercetare. Am dezvoltat abilități de comunicare eficientă cu studenții, colaborare interdisciplinară, redactare științifică, dar și capacitatea de a integra tehnologii moderne în procesul didactic. Experiența în activități administrative și în structuri de conducere academică mi-a consolidat aptitudinile de luare a deciziilor, planificare strategică și lucru în echipă.

© Uniunea Europeană, 2002-2012 | http://europass.cedefop.europa.eu

Competenţe informatice

▪ Am bune competențe în utilizarea aplicațiilor Microsoft Office, utilizate constant în activitățile didactice și administrative. În domeniul tehnic, folosesc cu regularitate MATHCAD, SPICE, MATLAB, EMTP_RV și diverse aplicații pentru modelare numerică și simulare a circuitelor electrice. De asemenea, am experiență în utilizarea platformelor educaționale online (Teams, Moodle, Zoom) și a instrumentelor digitale pentru evaluare, colaborare și predare la distanță

Alte competenţe

▪ Am acumulat o experiență vastă în elaborarea de rapoarte tehnice și documente suport în cadrul proiectelor de cercetare naționale și internaționale, precum și în colaborările cu parteneri din mediul economic. Am redactat documentații tehnice, studii de fezabilitate, analize de impact și rapoarte de progres, respectând cerințele specifice ale finanțatorilor și standardele academice sau industriale, contribuind astfel la buna desfășurare și finalizare a proiectelor.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicaţii

- 6 cărți de specialitate publicate, peste 100 de articole științifice susținute/ publicate la conferințe și/sau reviste de specialitate naționale și internaționale.
- Recenzor la reviste si conferințe internaționale: Geosciences, Processes, EAEEIE2025, EHP2025, Applied Science, Energies, Electronics, Elsevier, IEEE_Educational2020, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES2019, ATEE2017, ATEE2019, EEEIC2020, EHB2021, EMES2017, ICEMES2019, IET2016, IET2017, ISFEE2016, JMS2018, MPS2019, MPS2020, UPEC2014, UPEC2019, UPEC2021

Coordonare programe postuniversitare

(2023 – prezent) Coordonator programe postuniversitare derulate prin DECIDFR-UTCN:
1. Soluții și acțiuni pentru decarbonizarea companiilor (acreditat cu 5 ECTS)
2. Audituri pentru tranziție energetică (acreditat cu 2 ECTS)

Coordonare activități extrașcolare

(2017 – prezent) Co-fondator și coordanator al Clubului studențesc ROBOTELIER al FIE-UTCN

Proiecte

Participare în peste 20 de proiecte naționale și internaționale ca director/ membru în echipa de implementare

PROIECTE FINANȚATE DIN SURSE INTERNATIONALE *(SELECTIE)*

	TITLUL PROIECTULUI	*Rol în cadrul proiectului*
1	*Energy Transition Audits towards Decarbonization, Project 101076424 — LIFE21-CET-AUDITS-EnTRAINER, decembrie 2022 – noiembrie 2025 (36 luni), Responsabil partener UTCN Denisa Stet, Coordonator proiect: Aristotle University Thesaloniki, Grecia* *(rezultate relevante: 2 articole științifice, instrumente digitale de monitorizare a consumurilor energetice, 2 programe postuniversitare acreditate ECTS)*	Director proiect – Partener UTCN
2	*Empowering Energy Efficiency Awareness through a Holistic Educational Approach / Grant agreement nr. 2022/346660 / INNOVATION NORWAY, 2022-2023.* *(rezultate relevante: 1 articol științific, 1 carte)*	Director proiect – UTCN coordonator
3	*SunHorizon – „Sun coupled innovative Heat pumps", H2020-LC-SC3-2018-RES, Grant No. 818329, Perioada de desfășurare: 01.10.2018 – 30.09.2023*	Membru în echipa de implementare
4	*Design and development of an Energy Efficiency Management and Control System with cost-effective solutions for residential and educational buildings – DOITSMARTER, Norway grants 2021/332783, 2022-2024*	Membru în echipa de implementare
5	*Generate energy efficient acting and Results at small & medium enterprises*, 894356–GEAR@SME –H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 / H2020-LC-SC3-EE-2019, 2020-2022, www.gearatsme.eu *Principalele atribuții/sarcini:*	Membru în echipa de implementare
6	*A holistic framework for Empowering SME's capacity to increase their energy efficiency*, 847132-SMEmPower Efficiency-H2020-LC-SC3-2018-2019-2020/H2020-LC-SC3-EE-2018, 2019-2022, www.smempower.com	Membru în echipa de implementare, Coordonator pachet de lucru
7	*Renewable Cogeneration and Storage Technologies Integration for energy Autonomous Buildings, 815301-RE-COGNITION-H2020-LC-SC3-2018-2019-2020/H2020-LC-SC3-2018-RESTwoStages, 2019-2022, www.re-cognition-project.eu*	Membru în echipa de implementare,
8	*Enhancing the Transfer of Research and Development Methods in Energy-related Clusters from Norway to Romania- EmPower Efficiency" în baza Contractului de finanțare Nr. 28.407/26.05.201*	Membru în echipa de implementare
9	*Demand Response in Blocks of Buildings*, 696114 - DR-BOB - H2020-EE-2014-	Membru în echipa de

	2015/H2020-EE-2015-2-RIA, 2016-2019 www.dr-bob.eu	implementare
10	Meeting the Energy Profesionals Skills, 649773 — MEnS — H2020-EE-2014-2015/H2020-EE-2014-3-MarketUptake, 2015-2018, www.mens-nzeb.eu	Membru în echipa de implementare

PROIECTE FINANȚATE DIN SURSE NATIONALE *(SELECTIE)*

	TITLUL PROIECTULUI	*Rol în cadrul proiectului*
1	CNCSIS de tip Bd, Contribuţii la modelarea numerică a interferenţelor electromagnetice în echipamente de teste din EMC, Cod CNCSIS 239/2003, 2003-2005	Director grant
2	CNCSIS de tip Td, Realizarea unui pachet software de modelare şi simulare numerică a interferenţelor electromagnetice din camere reverberante cu brasaj de formă, Cod CNCSIS 218/2004, 2004-2006	Director proiect
3	SGNU de tip ROSE, Educaţie şi consiliere în carieră pentru scăderea ratei de abandon la Facultatea de Inginerie Electrică din Cluj-Napoca EDCONS_FIE, AG 39/SGU/NC/I/23.11.2017	Director proiect
4	Grant POSDRU/159/1.5/S/137516 Soluţii de modelare şi predicţie pentru creşterea siguranţei în exploatare a reţelelor electrice de distribuţie, prin prevenirea degradărilor cablurilor de energie, 2014-2015	Director grant
5	CNFIS-FDI, Consiliere si suport pentru accesul la studii universitare, reducerea abandonului si insertia pe piata muncii, CNFIS-FDI-2018-0383	Membru în echipa de implementare (consilier orinetare privind cariera)
6	CNFIS-FDI, Echitate sociala si consiliere pentru accesul la studii universitare si dezvoltarea carierei, CNFIS-FDI-2017-0122	Membru în echipa de implementare (consilier orinetare privind cariera)
7	Școală de vară pentru creșterea accesului la învățământ terțiar în domeniul electric prin motivarea elevilor de liceu aflați în situații de risc – ELECTROSUMMER, cod Proiect I/PV/07, 2017	Membru în echipa de implementare
8	CEEX, nr. 6856/2006: Cercetări teoretice şi experimentale privind comportarea materialelor electroizolante în scopul fundamentării studiilor de diagnoză şi predicţie inteligente – MATELIZ, 2006-2008	Membru în echipa de implementare
9	CEEX, nr. 136/2006: Diagnoză şi predicţie inteligentă şi activă a construcţiilor cu structura de rezistenţă în mediul înconjurător complex poluat – DIRECTOR, 2006-2008	Membru în echipa de implementare
10	CNCSIS nr. 1279/2006: Influenţa câmpurilor electromagnetice asupra stabilităţii în funcţionare şi a performanţelor instalaţiilor de ardere, 2006-2007	Membru în echipa de implementare
11	PN-II-ID-PCE-2007-1, nr. ID_1024: Model matematic pentru studiul influentei poluarii electromagnetice in c.a. a conductelor metalice subterane de gaz, cu si fara protectie catodica, aflate in vecinatatea unei statii de transformare, 2007-2009	Membru în echipa de implementare
12	PN-II-Nr. 22122/2008: Sistem de predicţie şi diagnoză inteligentă pentru creşterea siguranţei în exploatare a reţelelor electrice de distribuţie, prin prevenirea avariilor la cablurile de energie – CABDIAG, 2008-2010	Membru în echipa de implementare
13	CNCSIS TE 34/09.08.2010: Director de grant: Solutii de modelare, predictie si proiectare, cu maxim de performanta, pentru reducerea impactului curentilor de dispersie asupra conductelor metalice subterane de transport gaz, 2010-2013	Membru în echipa de implementare
	CEEX, nr. X2C37/2006: Impactul câmpurilor electromagnetice de natură antropică asupra ecosistemelor – ICEMECOS, Director proiect: prof.dr.ing. Claudia Popescu (Universitatea Politehnica Bucuresti); 2006-2008	Membru în echipa de implementare

Contracte de cercetare/consultanţă (încheiate cu mediul economic) *(SELECTIE)*

	TITLUL PROIECTULUI	*Rol în cadrul proiectului*
1	TRANGAZ I. Studiul coroziunii conductelor de transport gaze naturale, aflate sub influenţa liniilor electrice aeriene ce au tensiuni mai mari de 100kV şi metode de reducere a acesteia. Studiu de caz, Contract Nr. 27/ 26.01.2010	Membru în echipa de implementare
2	TRANSGAZ II_04/2011-SNTGN-Trangaz S.A. Mediaş, Măsurători intensive și validare soft	Membru în echipa de implementare
3	ENERGOBIT_43/2012, Interferenţe electromagnetice induse în ecranele unor linii electrice în cablu	Membru în echipa de implementare

4	ROMATSA_3423/2013, Protecția echipamentelor de la obiectivele DSNA Cluj și DR București Secția PNA/CNS Cluj la Supratensiuni și Impulsuri Electromagnetice cauzate de trăsnete în liniile de electroalimentare și în circuitele vocale și de date	Membru în echipa de implementare
5	UTI_C01AP1/14014610C/S din 07.10.2015, Raport de audit energetic - evaluarea eficientei energetice	Membru în echipa de implementare
6	Primaria Municipiului Cluj-Napoca/ 99457/09.03.2016, Serviciii de management energetic pentru municipiul Cluj-Napoca	Membru în echipa de implementare
7	Primaria Municipiului Cluj-Napoca/ 258420/31.05.2017, Serviciii de management energetic pentru municipiul Cluj-Napoca	Membru în echipa de implementare
8	SC Servelect SRL, 54/31.10.2018 (AA 1/2018) Studii privind prognoza CPT in retelele de distributie a energiei pentru anul 2018	Membru în echipa de implementare
9	SDEETN SA, 4740/01.03.2018, Servicii pentru determinarea CPT conform cerintelor din NTE013/16	Membru în echipa de implementare
10	ALEA-Asociatia Agenția Locală a Energiei Alba, 60/12.11.2018, Servicii de expertiză externă necesare elaborării planului de acțiune a proiectului SUPPORT "Support Local Governments in Low Carbon Strategies"	Membru în echipa de implementare

Data: 14.01.2026

Prof. Dr. Ing. Denisa Liliana ȘTEȚ

