

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Inginerie Electrică – Dep. ETHM

CURRICULUM VITAE

Informații personale

Nume, Prenume **ȘTEȚ DENISA LILIANA**
 Telefon **0264401462**
 E-mail(s) denisa.stet@ethm.utcluj.ro
 Nationalitate Română



Experiența profesională

Perioada	2002-2006, 2006-2011, 2011-2016, 2016 - prezent
Funcția	Doctorand, Asistent universitar, Șef lucrări, Conferențiar
Activități principale	Activitate didactică : - Titular al cursurilor : Compatibilitate electromagnetică (an IV, Fac. de Inginerie Electrică), Bases of Electrotechnics (an I, secția engleză, Fac. de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației) - Predare seminarii la disciplinele: Bases of Electrotechnics (predare în lb. engleză), Teoria circuitelor electrice, Teoria campului electromagnetic - Predare laboratoare la disciplinele: Compatibilitate electromagnetică, Teoria circuitelor electrice, Teoria campului Electromagnetic, Metode numerice Activitate de cercetare ca membru al Centrului de Cercetare pentru Tranzitie Energetică (Energy Transition Researc Center _EnTReC) <i>Rezultate : 6 cărți de specialitate publicate, peste 60 de articole științifice sustinute/publicate la conferințe și/sau reviste de specialitate (CONFORM ANEXEI ATASATE), participare în peste 20 de proiecte naționale și internaționale ca director/ membru în echipa de implementare</i> 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 în Comitetul de Admitere al Facultății de Inginerie Electrică (pana în 2019) Membru al grupului "Women in Tech" al UTCN
Nume și adresa angajator	Departamentul de Electrotehnică și Măsurări, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Str. C.Daicoviciu 15. Cluj-Napoca, Romania
Alte activități profesionale	
Perioada	2001-2002
Funcția	Profesor suplinitor
Activități principale	Predare cursuri/aplicații la disciplinele: Electrotehnică, Solicitări și măsurări tehnice, Mașini electrice, Informatică) Responsabil Laborator de Informatică, Conducător Cerc de informatică (coordonator activități extracurriculare la disciplina informatică)
Nume și adresa angajator	Colegiul Tehnic de Transporturi "Transilvania" Cluj-Napoca, Str. Bistritei, nr. 21, Cluj-Napoca, RO 400430, http://www.colegiuldetransporturi-cluj.ro/
Perioada	Iulie 2002 – octombrie 2002
Funcția	Inginer tehnico - comercial
Activități principale	Responsabil pentru pregătirea machetelor și specificațiilor de proiectare echipamente și instalații electrice și aplicarea principiilor și practicilor de inginerie corespunzătoare, pentru a oferi soluții tehnologice optime
Nume și adresa angajator	Energobit SA, Parcul Industrial Tetarom I, Cluj-Napoca, RO 400221, http://www.energobit.com

Educație și formare

Perioada

Titlul obținut

Domeniu de studiu

Numele și tipul instituției la care s-a efectuat stagiul

2002-2010

Doctor în Inginerie Electrică

Teza de doctorat cu titlul : Contribuții la metode de modelare și predicție a interferențelor electromagnetice în curent alternativ, Conducător științific Prof.dr.ing. Emil Simion, 2010

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

Perioada

Titlul obținut

Domeniu de studiu

Numele și tipul instituției la care s-a efectuat stagiul

2001-2002

Diplomă de studii aprofundate - Inginerie electrică (Nota examenului de dizertație:10)

Inginerie Electrică/ Proiectarea asistată de calculator în inginerie electrică

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

Perioada

Titlul obținut

Domeniu de studiu

Numele și tipul instituției la care s-a efectuat stagiul

1996-2001

Diplomă de inginer / Inginer diplomat - Inginerie electrică (Media examenului de diplomă:10)

Inginerie Electrică/ Electrotehnică generală

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

Alte studii și stagii

Perioada

Domeniu de studiu

Numele și tipul instituției la care s-a efectuat stagiul

Martie - Mai 2001

Mobilitate de cercetare ERASMUS

TELICE, University - Science and Technology Lille, Franța

Perioada

Domeniu de studiu

Numele și tipul instituției la care s-a efectuat stagiul

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 organizat 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 și Avangarde Business Academy
- 2016 – **Curs EMTP-RV** - Certificate of Attendance eliberat de POWERSYS Inc. Franța
- *Diplomă de Evaluator al riscurilor pentru securitate și sănătate în muncă* (curs postuniversitar), Universitatea din Petroșani, Facultatea de Mine
- Reviewer la reviste și conferințe internaționale: Energies2024, Electronics2024, Elsevier2018, IEEE_Educational2020, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES2019, ATEE2017, ATEE2019, EEEIC2020, EHB2021, EMES2017, ICMES2019, IET2016, ISFEE2016, JMS2018, MPS2019, MPS2020, UPEC2014, UPEC2019, UPEC2021

Limbi străine cunoscute

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

ENGLEZĂ, FRANCEZĂ

Competențe și abilități sociale	Bune abilități de comunicare, obținute ca urmare a experienței de cadru didactic Bună adaptare la munca în echipă și la activitățile interdisciplinare
Competențe și aptitudini organizatorice	Spirit organizatoric (experiență în coordonarea activităților în proiecte naționale/ internațional sau activități organizate cu studenții)
Competențe și aptitudini tehnice	Experiență vastă în elaborarea de rapoarte tehnice/ documente suport în proiecte naționale/internaționale și cu mediul economic.

ACTIVITATEA DE CERCETARE

Articole și cărți publicate

Carte de specialitate/ Naționale
Capitole de carti

1. **Denisa Șteț**, A. Ceclan, L. Czumbil, Ș. Cîrstea, C. Mureșan, T. Farkas, R. Briscan, *Tranziție energetică spre neutralitate climatică. Noțiuni de eficiență energetică*, ed. UTPress, Cluj-Napoca, Romania, 2024, ISBN 978-606-737-712-5.
2. **Denisa Șteț**, Czumbil Levente, Dan Doru Micu, *Evaluation of Electromagnetic Interferences Affecting Metallic Pipelines*, (caoiol de carte), IntechOpen - Pipeline Engineering - Design, Failure and Management, 2023
3. Czumbil Levente, Dan Doru Micu, **Denisa Șteț**, Liviu Ancas, *Tehnici de inteligență artificială pentru analiza, modelarea și predicția fenomenelor de interferență electromagnetică*, Ed. UTPRESS, 2022, ISBN 978-606-737-563-3.
4. Ovidiu Stan, Vlad Burnete, Stefan Cirstea, Denisa Stet (2022), *Tendințe și evoluții emergente în universitățile tehnice*, Cluj-Napoca: Ed. UT Press, ISBN: 978-606-737-615-9
5. **Denisa Șteț**, Dan D. Micu, Levente Czumbil, *Analiza, modelarea și predicția fenomenelor de interferență electromagnetică dintre liniile electrice de înaltă tensiune și structurile metalice învecinate. Complemente de matematici*, Ed. Mediamira, Cluj-Napoca, 2016, 320 pagini, ISBN 978-973-713-336-6.
6. Dan D. Micu, Laura Creț, **Denisa Șteț**, Mihaela Crețu, Levente Czumbil, Andrei CECLAN, *Teoria circuitelor electrice, Probleme*, Ed. UTPress Cluj-Napoca, 2016, 280 pagini, ISBN 978-606-737-140-6.
7. **Denisa Șteț**, Laura Darabant, Mihaela Crețu, *Compatibilitate Electromagnetică. Îndrumător de laborator*, Ed. U.T.Press Cluj-Napoca, 2016, ISBN 978-606-737-172-7.
8. Laura Darabant, Mihaela Crețu, **Denisa Șteț**, *Analiza numerică a circuitelor electrice. Îndrumător de laborator*, Ed. UTPress Cluj-Napoca, 2016, ISBN 978-606-737-155-0.
9. Dan D. Micu, L. Creț, **D. Duma**, *Teoria circuitelor electrice*, UT Press Cluj Napoca, 2005, ISBN 973-662-184-7

Articole stiintifice

Peste 90 de Lucrări științifice indexate ISI/BDI sau prezentate la conferințe naționale și internaționale

INFORMAȚII RELEVANTE PENTRU EXPERIENȚA APLICANTULUI ÎN PROIECTE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

PROIECTE FINANȚATE DIN SURSE INTERNATIONALE (SELECTIE)

	TITLUL PROIECTULUI	Rol în cadrul proiectului
1	<i>Energy Transition Audits towards Decarbonization, Project 101076424 — LIFE21-CET-AUDITS-EnRAINER, decembrie 2022 – noiembrie 2025 (36 luni), Responsabil partener UTCN Denisa Șteț, Coordonator proiect: Aristotle University Thessaloniki, Grecia</i>	Director proiect – Partener UTCN
2	<i>Empowering Energy Efficiency Awareness through a Holistic Educational Approach / Grant agreement nr. 2022/346660 / INNOVATION NORWAY, 2022-2023.</i>	Director proiect – UTCN coordonator
3	<i>SunHorizon – „Sun coupled innovative Heat pumps”, H2020-LC-SC3-2018-RES, Grant No. 818329, Perioada de desfășurare: 01.10.2018 – 30.09.2023, Responsabil UTCN: Levente Czumbil,</i>	Membru în echipa de implementare
4	<i>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</i>	Membru în echipa de implementare
5	<i>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</i> <i>Principalele atribuții/sarcini:</i>	Membru în echipa de implementare
6	<i>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</i>	Membru în echipa de implementare, Coordonator pachet de lucru

- | | | |
|----|---|-----------------------------------|
| 7 | <i>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</i> | Membru în echipa de implementare, |
| 8 | <i>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</i> | Membru în echipa de implementare |
| 9 | <i>Demand Response in Blocks of Buildings, 696114 - DR-BOB - H2020-EE-2014-2015/H2020-EE-2015-2-RIA, 2016-2019 www.dr-bob.eu</i> | Membru în echipa de implementare |
| 10 | <i>Meeting the Energy Professionals Skills, 649773 — MEnS — H2020-EE-2014-2015/H2020-EE-2014-3-MarketUptake, 2015-2018, www.mens-nzeb.eu</i> | Membru în echipa de implementare |

PROIECTE FINANȚATE DIN SURSE NAȚIONALE (SELECTIE)

- | | TITLUL PROIECTULUI | Rol în cadrul proiectului |
|----|--|--|
| 1 | CNCIS de tip Bd, Contribuții la modelarea numerică a interferențelor electromagnetice în echipamente de teste din EMC, Cod CNCIS 239/2003, 2003-2005 | Director grant |
| 2 | CNCIS de tip Td, Realizarea unui pachet software de modelare și simulare numerică a interferențelor electromagnetice din camere reverberante cu brasaj de formă, Cod CNCIS 218/2004, 2004-2006 | Director proiect |
| 3 | SGNU de tip ROSE, Educație și consiliere în carieră pentru scăderea ratei de abandon la Facultatea de Inginerie Electrică din Cluj-Napoca EDCONS_FIE, AG 39/SGU/NC/II/23.11.2017 | Director proiect |
| 4 | Grant POSDRU/159/1.5/S/137516 Soluții de modelare și predicție pentru creșterea siguranței în exploatare a rețelelor electrice de distribuție, prin prevenirea degradărilor cablurilor de energie, 2014-2015 | Director grant |
| 5 | CNFIS-FDI, Consiliere și suport pentru accesul la studii universitare, reducerea abandonului și insertia pe piața muncii, CNFIS-FDI-2018-0383 | Membru în echipa de implementare (consilier orinetare privind cariera) |
| 6 | CNFIS-FDI, Echitate socială și consiliere pentru accesul la studii universitare și 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 și experimentale privind comportarea materialelor electroizolante în scopul fundamentării studiilor de diagnoză și predicție inteligente – MATELIZ, 2006-2008 | Membru în echipa de implementare |
| 9 | CEEX, nr. 136/2006: Diagnoză și predicție inteligentă și activă a construcțiilor cu structura de rezistență în mediul înconjurător complex poluat – DIRECTOR, 2006-2008 | Membru în echipa de implementare |
| 10 | CNCIS nr. 1279/2006: Influența câmpurilor electromagnetice asupra stabilității în funcționare și a performanțelor instalațiilor de ardere, 2006-2007 | Membru în echipa de implementare |
| 11 | PN-II-ID-PCE-2007-1, nr. ID_1024: Model matematic pentru studiul influenței poluării electromagnetice în c.a. a conductelor metalice subterane de gaz, cu și fără protecție catodică, aflate în vecinătatea unei stații de transformare, 2007-2009 | Membru în echipa de implementare |
| 12 | PN-II-Nr. 22122/2008: Sistem de predicție și diagnoză inteligentă pentru creșterea siguranței în exploatare a rețelelor electrice de distribuție, prin prevenirea avariilor la cablurile de energie – CABDIAG, 2008-2010 | Membru în echipa de implementare |
| 13 | CNCIS TE 34/09.08.2010: Director de grant: Soluții de modelare, predicție și proiectare, cu maxim de performanță, pentru reducerea impactului curenților de dispersie asupra conductelor metalice subterane de transport gaz, 2010-2013 | Membru în echipa de implementare |
| 14 | CEEX, nr. X2C37/2006: Impactul câmpurilor electromagnetice de natură antropică asupra ecosistemelor – ICEMECOS, Director proiect: prof.dr.ing. Claudia Popescu (Universitatea Politehnică București); 2006-2008 | Membru în echipa de implementare |

Contracte de cercetare/consultanță (încheiate cu mediul economic) (SELECTIE)

- | | TITLUL PROIECTULUI | Rol în cadrul proiectului |
|---|---|----------------------------------|
| 1 | TRANGAZ I. Studiul coroziunii conductelor de transport gaze naturale, aflate sub influența liniilor electrice aeriene ce au tensiuni mai mari de 100kV și metode de reducere a acestora. Studiu de caz, Contract Nr. 27/26.01.2010 | Membru în echipa de implementare |
| 2 | TRANSGAZ II_04/2011-SNTGN-Trangaz S.A. Mediaș, Măsurători intensive și validare soft | Membru în echipa de implementare |
| 3 | ENERGOBIT_43/2012, Interferențe 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 eficienței energetice	Membru în echipa de implementare
6	Primaria Municipiului Cluj-Napoca/ 99457/09.03.2016, Servicii de management energetic pentru municipiul Cluj-Napoca	Membru în echipa de implementare
7	Primaria Municipiului Cluj-Napoca/ 258420/31.05.2017, Servicii 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 în rețelele de distribuție a energiei pentru anul 2018	Membru în echipa de implementare
9	SDEETN SA, 4740/01.03.2018, Servicii pentru determinarea CPT conform cerințelor din NTE013/16	Membru în echipa de implementare
10	ALEA-Asociația 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

Alte activități relevante

Perioada	2017 - prezent
Descriere activitate	Co-fondator și coordinator ROBOTELIER al FIE-UTCN
Perioada	2023 - prezent
Descriere activitate	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)

Cluj-Napoca, Ianuarie 2025

Conf. dr. ing. Denisa Șteț