

INFORMAȚII PERSONALE

Tutelea Lucian Nicolae



✉ lucian.tutelea@upt.ro

🔒 [Scrieți adresa paginii web personale](#)



- 2015-Prezent **Profesor Universitar, abilitat conducere doctorat în domeniul Inginerie electrică**
 Universitatea Politehnica Timișoara , Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Piața Victoriei 2, 300006, Timișoara, Romania, www.upt.ro
- Predare, Cercetare, Activitate contractuală, asigurare calitate proces didactic, membru in comisia de disertație, conducere proiecte de diplomă și disertație la secția de Inginerie Electrică.
 - Cursuri: Mașini electrice I, Mașini electrice II – anul III ET Proiectarea optimă și analiza cu element finit a mașinilor electrice anul I Master in EEP,
 - Laboratoare/Seminar: Proiectarea optimă și analiza cu element finit a mașinilor electrice anul I Master in EEP.

Tipul sau sectorul de activitate Educație

- 2018-Prezent **Cercetător CS1 Academia Romana – Filiala Timișoara**
 Academia Romana Filiala Timișoara, Bv. Mihai Viteazu 24, Timișoara, 300223 Romania,
- Analiza cu element finit a mașinilor electrice.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2005-2015 **Conferențiar Universitar**
 Universitatea Politehnica Timișoara , Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Piața Victoriei 2, 300006, Timișoara, Romania, www.upt.ro
- Predare, Cercetare, Activitate contractuală, asigurare calitate proces didactic, membru in comisia de disertație, conducere proiecte de diplomă și disertație la secția de Inginerie Electrică.
 - Cursuri: Tehnici de programare in C – anul I ET, Sisteme cu microprocesoare – anul III ET, Proiectarea optimă și analiza cu element finit a mașinilor electrice anul I Master in EEP, Sisteme de reglaj avansate in electronica de putere – anul I Master in EEP.
 - Laboratoare/Seminar: Tehnici de programare in C – anul I ET, Sisteme cu microprocesoare – anul III ET, Proiectarea optimă și analiza cu element finit a mașinilor electrice anul I Master in EEP, Sisteme de reglaj avansate in electronica de putere –anul I Master in EEP.

Tipul sau sectorul de activitate Educație

- 1999-2005 **Sef Lucrări Universitar**
 Universitatea Politehnica Timișoara , Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Piața Victoriei 2, 300006, Timișoara, Romania, www.upt.ro

- Predare, Cercetare, Activitate contractuală, secretar in comisia de licența si disertație, conducere proiecte de diplomă și disertație la secția de Inginerie Electrică.
- Cursuri: Aplicații in C++ – anul II ET, Sisteme cu microprocesoare – anul III ET, Proiectarea optimală și analiza cu element finit a mașinilor electrice anul I Master in EEP, Sisteme de reglaj avansate in electronica de putere – anul I Master in EEP.
- Laboratoare/Seminar: Aplicații in C++ – anul II ET, Sisteme cu microprocesoare – anul III ET, mașini electrice anul III ET, Proiectarea optimală și analiza cu element finit a mașinilor electrice anul I Master in EEP, Sisteme de reglaj avansate in electronica de putere – anul I Master in EEP, acționari electrice avansate – anul I Master.

Tipul sau sectorul de activitate Educație

1995-1999 Asistent Universitar

Universitatea Politehnica Timișoara , Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Piața Victoriei 2, 300006, Timișoara, Romania, www.upt.ro

- Predare, Cercetare, Activitate contractuală, secretar in comisia de licența, conducere proiecte de diplomă la secția de Inginerie Electrică.
- Cursuri: Sisteme cu microprocesoare – anul III ET,
- Laboratoare/Seminar: Sisteme cu microprocesoare – anul III ET, mașini electrice anul III ET, servo acționari electrice – IV ET, Acționări electrice avansate – I master ,

Tipul sau sectorul de activitate Educație

1992-1995 Preparator Universitar

Universitatea Politehnica Timișoara , Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Piața Victoriei 2, 300006, Timișoara, Romania, www.upt.ro

- Predare, Cercetare, Activitate contractuală
- Laboratoare/Seminar: mașini electrice anul III ET

Tipul sau sectorul de activitate Educație

1989-1992 Inginer stagiar

Electrometal Timișoara, Circumvalațiunii 1, Timișoara Romania, www.eltim.ro

- Investiții – Extindere turnătorie secția 200 Calea Șagului
- Proiectări Tramvaie: - Omologare tramvai cu chopper, Omologare controler metrou
- Producție - Secția 200 turnatorie – serviciul mecano-energetic.

Tipul sau sectorul de activitate Investiții, Proiectare, Producție

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2007 **Modelarea „Brushless dc” - 2 luni**
Cercetător invitat Ecole Polytechnique Federale de Lausanne
Laboratoire d'actionneurs intégrés (LAI)
- 2006 **Generatoare eoliene**
Cercetător invitat la Institute of Energy Technology, Aalborg University, Danemarca
- 2004 **Studiul experimental al oscilo mașinilor liniare – 2 luni**
Cercetător invitat la Electric Machine and Devices Department of Hanyang University, Seoul, Coreea
- 2002-2003 **Modelarea in FEM si MATLAB a generatoarelor de mare viteza – 2 luni**

- stagiu la ABB Group Service Center, AB, Corporate Research, Vasteras, Sweden, 2 luni
stagiu la Vasteras
- 2000 **Four wheel motor in wheel mounted drive for electric vehicle**
Cercetător invitat la Institute of Energy Technology, Aalborg University, Danemarca
- 1999 **Energy storage in high speed flywheel**
stagiu post doctorat. Institute of Energy Technology la Aalborg University, Danemarca
- 1997 **Artificial loading of induction machine – 3 luni**
stagiu post doctorat Institute of Energy Technology, la Aalborg University, Danemarca
- 1992-1997 **Titlul de Doctor Inginer din 1997**
Teza de doctorat: Controlul Poligonal al fluxului statoric în acționările electrice de curent alternativ, conducător doctorat – Prof. dr. ing. I. Boldea
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Piața Victoriei 2, 300006, Timișoara, Romania, www.upt.ro
- mașini electrice, vibrații mecanice, control digital, tehnici de modulare in latine a pulsului, programare in C si C++
- 1984-1989 **Diploma de Inginer in Electrotehnica specializarea mașini electrice**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Piața Victoriei 2, 300006, Timișoara, Romania, www.upt.ro
- Discipline studiate: analiza matematică, matematici speciale, chimie, tehnologie, fizică, rezistența materialelor, filozofie, programarea calculatoarelor, desen, limba modernă franceză, mecanică, bazele electrotehnicii, mecanisme, dispozitive și circuite electronice, calculatoare și prelucrarea datelor, măsurări electrice și electronice, materiale electrotehnice, mașini electrice, aparate electrice, istorie, metode numerice – câmp electromagnetic, pedagogie, mutatoare, acționări electrice, control statistic și fiabilitate, teoria sistemelor reglării automate, mașini termice și hidraulice, logica și metoda științifică, proiectarea și construcția mașinilor electrice, conversia energiei electrice, activitate producție, activitate de cercetare și producție,
 - Abilitățile acumulate: proiectarea și exploatarea mașinilor electrice, proiectare și exploatare acționări electrice, utilizare aparate electrice industriale, proiectarea circuitelor electronice de comandă și de putere, programarea calculatoarelor.
- 1983-1984 **Stagiul militar – termen redus**
UM 1197 Timișoara - transmisiuni
- 980-1983 **Diploma de Bacalaureat**
Liceul Industrial Nr. 2 Mediaș, Județul Sibiu, - profil electrotehnică.
- Discipline studiate: matematică, fizică, chimie, tehnologie mecanică, instalații electrice, limba și literatura română, limba engleză, limba franceză, istorie, geografie

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2

Franceza

	B1	B1	A2	A2	B1
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin activități didactice efectuate cu studenții la cursuri, laboratoare, seminarii și proiecte
- Buna colaborare cu doctoranzii înscrși conducători de doctorat abilitați

Competențe organizaționale/manageriale

Experiență în coordonare de proiecte de cercetare naționale și internaționale
 Organizarea examenului de licență și disertație din postura de secretar de comisie
 Organizarea activității în laborator cu studenții la activități didactice și de cercetare împreună cu colegii sau doctoranzi
 Chairman la :
 - OPTIM 2010
 - EPE PEMC
 - IECON 2013
 - OPTIM 2014

Competențe dobândite la locul de muncă

- Proiectarea mașinilor electrice (inducție mono și trifazată, sincronă cu excitație, sincronă cu magneti permanenți de suprafață sau interiori, cu înfășurare distribuită sau concentrată, cu flux axial sau radial, sincronă cu reluctanță variabilă cu sau fără magneti permanenți, mașini electrice cu mișcare liniară)
- Analiza cu ajutorul elementului finit (OPERA – Vector Field Cobhan, Flux – Cedrat, FEMM)
- Elaborare de modele analitice pentru mașinile electrice utilizând metoda circuitelor magnetice
- Proiectare optimă (Hooke Jeeves, genetic algorithm, particle swarm algorithm)
- Elaborarea de modele dinamice pentru analiza regimurilor tranzitorii
- Elaborarea unor strategii de control a mașinilor electrice adecvate aplicațiilor industriale, pentru conversia energiilor neconvenționale, pentru automobile, sau aplicații casnice.

Competențe informatice

Programare în C, C++, MATLAB Simulink, Python
 Utilizare softuri specifice:
 ▪ OPERA – Vector Field Cobhan, Flux – Cedrat, FEMM, Pspice, Autocad, Ansys/Maxwell
 ▪ programare microcontrolere,
 ▪ utilizare dspace
 ▪ o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™,
 ▪ cunoștințe html

Alte competențe

- depanare aparate electrice,
- excursii montane

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	<p>Două cărți în CRC Press 5 cărți cu ISBN la edituri din țară, la una unic autor, 5 culegeri de probleme/ îndrumătoare de lucrări practice 7 rapoarte de cercetare publicate la Alborg University, Danemarca 161 articole publicate dintre care:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 în reviste internaționale indexate ISI cu factor de impact - 79 în volumele unor conferințe internaționale indexate ISI - 44 în alte BDI decât ISI (IEEE Xplore, Scopus, INSPEC, Google Scholar) - În total 141 articole indexate în BDI <p>3 brevete de invenție indexate ISI (unul National și două în străinătate) Teza de abilitare conducător de doctorat în domeniul Inginerie Electrică</p>
Proiecte și granturi	<p>-</p> <p>Director: Grant de cercetare tip A,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acționari electrice noi pentru refrigerare – creșterea eficienței energetice cu cost redus, 58GR/19.05.2006 tema 18, CNSCIS, - Acționari electrice noi pentru refrigerare – creșterea eficienței energetice cu cost redus, 76GR/23. 05. 2007 tema 37, CNSCIS. - Inventor de putere pentru motoare de tracțiune, nr. BC114/2019 – 2020, Hella, (proiecte cu industria) <p>1 Grant Internațional: Energy efficient vehicles for road transport (EE-VERT), FP7, 218598, 2009-2012– membru</p> <p>14 Granturi naționale - membru</p>
Profesor invitat	<p>8 Proiecte internaționale – membru, (pentru poziția vizată prezintă interes: Feasibility Study for electric drive System for Four Wheel Drive, in Wheel Mounting on Small, Battery Electric, Road Passenger Vehicle, "Consys/Denmark Prin Aalborg University Denmark" Institute of Energy Technology, AAU, Denmark, 2000)</p>
Afiliari	<p>Proiectarea generatoarelor sincrone - 1 lună, Hyosung, Coreea 2012</p> <p>Membru IEEE</p>
Impactul cercetării	<p>ISI 1062 citări fără autocitări, H – index: 13.</p>
SCOPUS	<p>1706 citări, H – index: 17.</p>
Google Scholar	<p>2852 citări, din care 1431 din 2016 H – index 23. I10 –index 49</p>
Premii	<p>1. Premiul Constantin Budeanu acordat de Academia Română la 16.12 2016, pentru lucrarea: "Dual rotor single stator permanent magnet motors for hybrid electrical vehicles", autor Lucian Nicolae Tutelea, Sorin Ioan Deaconu, Editura Politehnica Timișoara 2014.</p> <p>2 Diploma AGIR 2015 pentru anul 2014 acordată pentru lucrarea: "Dual rotor single stator permanent magnet motors for hybrid electrical vehicles", autor Lucian Nicolae Tutelea, Sorin Ioan Deaconu, Editura Politehnica Timișoara 2014.</p>

Prof. dr. Ing. Tutelea Lucian Nicolae