

## INFORMAȚII PERSONALE



## Tutelea Lucian Nicolae

 Bulevardul Sudului, 42, Timișoara, 300007, Romania

 0356 415 725  0726251964

 lucian.tutelea@upt.ro

 [Scrieți adresa paginii web personale](#)

 luciantutelea@yahoo.com

Sexul masculin | Data nașterii 26/09/1964 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA  
LOCUL DE MUNCĂ DORIT

Abilitare conducere doctorat in Inginerie Electrică  
Școala doctorală – Universitatea Politehnica Timișoara

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2005-Prezent

## 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 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: Tehnici de programare in C – anul I 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.

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 turnătorie – 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 acțiunile 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

**1980-1983 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 studenți 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,  
Utilizare softuri specifice:
- OPERA – Vector Field Cobhan, Flux – Cedrat, FEMM, Pspice, Autocad,
  - 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

O carte în CRC Press  
4 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  
92 articole publicate dintre care:

- 9 în reviste internaționale indexate ISI cu factor de impact
- 37 în volume unor conferințe internaționale indexate ISI
- 82 în BDI (inclusiv cele indexate ISI)

3 brevete de invenție indexate ISI (unul National și unul International)

## Proiecte și granturi

**Director: Grant de cercetare tip A,**

- Acționari electrice noi pentru refrigerare – creșterea eficienței energetice cu cost redus, **58GR/19.05.2006 tema 18, CNSCIS, 10000RON**
- Acționari electrice noi pentru refrigerare – creșterea eficienței energetice cu cost redus, **76GR/23. 05. 2007 tema 37, CNSCIS, 14000RON**

1 Grant Internațional FP7 – membru  
9 Granturi naționale - membru  
8 Proiecte internaționale – membru

## Profesor invitat

Proiectarea generatoarelor sincrone - 1 lună  
Hyosung, Coreea 2012

## Afiliari

Membru IEEE

## Impactul cercetării

ISI 118 citări fără autocitări,  
H – index: 5.

SCOPUS 234 citări,  
H – index: 8.

Google Scholar 534 citări,  
H – index 11.

## ANEXE

- 
- lista de publicați;
  - fișa de verificare indeplinire condiții minime;
  - Copie după diploma de Doctor inginer

12 Noiembrie 2014

Conf. dr. Ing. Tutelea Lucian Nicolae