



 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

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2005-Prezent

**Conferențiar Universitar**

Universitatea Politehnica Timișoara , Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Piața Victoriei 2, 300006, Timișoara, Romania, [www.upt.ro](http://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](http://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: Aplicați 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: Aplicați 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](http://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](http://www.upt.ro)

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

Tipul sau sectorul de activitate Educație

**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 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 în latime a pulsului, programare în C și 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 dizertație 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

	Curriculum Vitae
Publicații	<p>O carte in CRC Press</p> <p>4 cărți cu ISBN la edituri din țară, la una unic autor,</p> <p>5 culegeri de probleme/îndrumătoare de lucrări practice</p> <p>7 rapoarte de cercetare publicate la Alborg University, Danemarca</p> <p>Peste 100 articole publicate dintre care:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 9 in reviste internaționale indexate ISI cu factor de impact</li><li>- 42 in volume unor conferințe internaționale indexate ISI</li><li>- 38 in BDI (exclusiv cele indexate ISI)</li></ul> <p>3 brevete de invenție indexate ISI (unul National si unul International)</p>
Proiecte si granturi	<p><b>Director: Grant de cercetare tip A,</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Acționari electrice noi pentru refrigerare – creșterea eficienței energetice cu cost redus, <b>58GR/19.05.2006 tema 18, CNSCIS, 10000RON</b></li><li>- Acționari electrice noi pentru refrigerare – creșterea eficienței energetice cu cost redus, <b>76GR/23. 05. 2007 tema 37, CNSCIS, 14000RON</b></li></ul> <p>1 Grant International FP7 – membru</p> <p>9 Granturi naționale - membru</p> <p>8 Proiecte internaționale – membru</p>
Profesor invitat	<p>Proiectarea generatoarelor sincrone - 1 lună</p> <p>Hyosung, Coreea 2012</p>
Afilieri	<p>Membru IEEE</p>
Impactul cercetării	
ISI	<p>118 citări fără autocitări,</p> <p>H – index: 5.</p>
SCOPUS	<p>242 citări,</p> <p>H – index: 8.</p>
Google Scholar	<p>580 citări,</p> <p>H – index 11.</p>

9 Martie 2015

Prof. dr. Ing. Tutelea Lucian Nicolae