



Claudia - Olimpia Stașac

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[2001 – 2008]

Doctor in Inginerie Electrica

Universitatea din Oradea

Localitatea: Oradea | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Inginerie Electrica

Titlul Tezei: *Contribuții privind modelarea numerică a câmpului electromagnetic în instalațiile de încălzire prin inducție.*

Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Teodor Leuca;

Domeniul fundamental: Științe ingineresti;

Domeniul de doctorat: Inginerie electrică;

Instituția organizatoare de doctorat: Universitatea din Oradea;

Anul susținerii: 2008;

Ordinul Ministrului Educației și Cercetării, Nr. 5837/04.11.2008;

Țara: România, Localitatea: Oradea

[2001 – 2003]

Diploma de Master

Facultatea de Electrotehnica si Informatica

Domeniul (domeniile) de studiu: Modelare, simulare și tehnici CAD

[1999 – 2000]

Studii Aprofundate

Facultatea de Electrotehnica si Informatica, Universitatea din Oradea

Domeniul (domeniile) de studiu: Compatibilitate Electromagnetică și Calitatea Energiei în Electrotehnică

[10/1994 – 06/1999]

Inginer în Inginerie Electrica

Facultatea de Electrotehnica si Informatica, Universitatea din Oradea

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie electrica

[1989 – 06/1993]

Diploma de Bacalaureat

Grup Școlar "Mihai Viteazul", Zalău

Domeniul (domeniile) de studiu: Electrotehnica Generala

EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

[2025]

Membru în organizarea conferinței EMES 2025

[2023 – În curs]

Membru în Consiliul Departamentul de Inginerie Electrică

[2022 – În curs]

Membru în Centrul de Cercetare și Inginerie Tehnologică în Conversia Energiei Electromagnetice

Membrul în Corpul de Recenzori al conferintelor ICEMES, International Conferences on Engineering of Modern Electric System

Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie electrică și Tehnologia Informației

Localitatea: Oradea | **Țara:** România | **Unitatea sau departamentul:** Departamentul de Inginerie Electrica | **Sector de afaceri sau de activitate:** Învățământ

[01/04/2007 – În curs] **Șef Lucrari**

Activitatea didactică s-a diversificat și extins semnificativ, incluzând susținerea de cursuri, seminare și lucrări de laborator în cadrul disciplinelor Materiale electrotehnice, Tehnologii electrice, Echipamente electrice, Calitatea Energiei Electrice și Electromagnetism tehnic.

Pe plan științific și de cercetare, activitatea este orientată spre abordarea și soluționarea unor problematici specifice în cadrul contractelor de cercetare, rezultatele fiind valorificate prin publicarea de articole și lucrări științifice în reviste de specialitate, precum și prin participarea la conferințe naționale și internaționale. În acest context, activitatea de cercetare include și îndrumarea masteranzilor în vederea implicării lor în activități științifice și participării la manifestări de profil. De asemenea, această activitate s-a concretizat în elaborarea și publicarea de cursuri universitare, cărți și îndrumătoare de laborator.

În cadrul proiectelor de cercetare derulate, a fost realizată modernizarea infrastructurii de laborator, prin dotarea acestuia cu echipamente electrice de ultimă generație.

Universitatea din Oradea

Localitatea: Oradea | **Țara:** România | **Unitatea sau departamentul:** Departamentul de Inginerie Electrica | **Sector de afaceri sau de activitate:** Învățământ

[01/10/2003 – 2007] **Asistent universitar doctorand**

Activitatea desfășurată în perioada analizată, pe plan didactic, a fost orientată spre susținerea și coordonarea lucrărilor de laborator aferente disciplinelor Echipamente electrice, Tehnologii electrice, Materiale electrotehnice, Electrotermie și Desen tehnic, cu accent pe consolidarea competențelor practice și aplicative ale studenților.

În ceea ce privește activitatea științifică și de cercetare, aceasta s-a concentrat asupra elaborării și publicării de lucrări științifice în domeniul de specialitate, precum și asupra participării active la conferințe naționale și internaționale, în vederea diseminării rezultatelor cercetării și a integrării în comunitatea academică de profil.

Universitatea din Oradea

Localitatea: Oradea | **Țara:** România

[2000 – 2003] **Inginer în Geotermalism**

Implicarea în proiecte de cercetare axate pe studiul și valorificarea resurselor geotermale, cu accent pe analiza proceselor de conversie energetică și optimizarea tehnologiilor specifice domeniului geotermalismului. Începând cu luna octombrie 2002, desfășurarea activităților didactice în regim de plată cu ora, constând în susținerea lucrărilor de laborator în cadrul Facultății de Electrotehnică și Informatică.

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 CITIT A1 SCRIS A1

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE A2 CONVERSAȚIE A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

PERMIS DE CONDUCERE

Autoturism: B

STAGII DE PERFECTIONARE

[16/05/2025]

Certificare pregătire VR EON-XR

Acest certificat se acordă pentru finalizarea cu succes a cursului **EON Reality VR** și pentru demonstrarea utilizării academice competente a platformei **EON XR**.

Specializarea:

- **EON-AI Educator Course**
- **EON-XR Educator Course**

Acest certificat atestă că am finalizat cursurile oferite de EON Reality și că dețin competențe practice în utilizarea tehnologiilor de realitate extinsă și inteligență artificială în educație, fiind capabilă să folosească eficient platforma EON XR Platform pentru crearea de conținut și predare interactivă.

[03/2015]

Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – DidaTec

POSDRU/87/1.3/S/60891

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul pentru Educație Continuă, Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă

Absolventă a programului postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: Blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru Învățământul universitar. *Proba:* Proiect pentru realizarea materialelor didactice în format blended-learning.

[2010 – 2013]

Transferul de cunoștințe în domeniul Tehnologiilor societății informaționale și dezvoltarea de produse inovative

OIPOSDRU – Proiect POSDRU /89/1.5/S/ 56287 Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Textile și Pielărie; Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației; Academia de Științe Economice din București, ASSOCIATION GROUPE ESSEC-Franța

Învățământ – studii postdoctorale

Transferul de cunoștințe în domeniul Tehnologiilor societății informaționale și dezvoltarea de produse inovative

Certificat de atestare

[30/11/2014 – În curs]

Autorizație de Electrician Gradul și Tipul IV A,B

Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei

Calitatea de electrician autorizat

- [2025 – 2026]

Director Grant Contract de Cercetare cu Mediul Socio-Economic

Contract de cercetare cu mediul socio-economic între **Universitatea din Oradea** și **Schra ck Technik România** Nr. 08 din 01.04.2025

Titlul proiectului: **"Dezvoltarea unor soluții și propunerea unor recomandări pentru prevenirea degradării premature a echipamentelor și cablurilor electrice în timpul utilizării în vederea îmbunătățirii durabilității și fiabilități pe termen lung"**

În cadrul cercetărilor efectuate s-au publicat 3 lucrări de cercetare, 2 indexate ISI la MDPI și una indexată la BDI
- [2024 – 2025]

Membru Proiect UEFISCDI

Principalele domenii/competențe profesionale acoperite :
CNFIS-FDI-2024-F-0334 , **Interdisciplinary Research and Innovation Using Sustainable Technologies**, CIIUTS, funded by UEFISCDI,.

În cadrul cercetărilor efectuate am publicat o lucrare de cercetare indexate ISI la MDPI.
- [2022 – 2023]

Director Grant INO-Transfer – UO-Ediția II Nr. 231 din 28.10.2022

Principalele domenii/competențe profesionale acoperite :
"Modul experimental pentru studiul protecției împotriva apariției arcului electric accidental în instalațiile electrice"

Cercetarea științifică de excelență aferentă domeniilor prioritare cu valorificare prin transfer tehnologic - **INO-Transfer – UO-Ediția II**, Universitatea din Oradea.

În cadrul cercetărilor efectuate s-au publicat 3 lucrări de cercetare, 1 indexată ISI(ISFEE) și 2 indexate la BDI.

CĂRȚI DE SPECIALITATE
CU ISBN

- [2025]

Aplicații privind Calitatea Energiei Electrice

Stașac Claudia Olimpia, Tomșe Andrei-Dan, Editura Universității din Oradea, Oradea, 2025, ISBN 978-606-10-2453-7
- [2025]

Aplicații în studiul echipamentelor electrice

Stașac Claudia Olimpia, Editura Universității din Oradea, Oradea, 2025, ISBN 978-606-10-2398-1
- [2022]

Echipamente electrice. Noțiuni fundamentale și aplicative

Claudia Olimpia Stasac, Dorel Anton Hoble, Editura Universității din Oradea, Oradea, 2022, ISBN 978-606-10-21-99-4;180 p,
- [2020]

Materiale pentru electrotehnică și electronică

Claudia Olimpia Stasac, Dorel Anton Hoble, Editura Universității din Oradea, Oradea, 2020, ISBN 978-606-10-2092-8;
- [2010]

Tehnologia îmbinărilor nedemontabile, utilizând metode inductive

Stașac Claudia Olimpia, Editura Universității Oradea, 2010, ISBN 978-606-10-0338-9;

[2006] **Studii aplicative în tehnologii electrice**

D. Hoble, Livia Bandici, **Claudia STASAC**, Editura Treira, Oradea, 2006, ISBN(10) 973-8159-2; ISBN (13) 978-973-8159-79-2,

[2004] **Aparate și echipamente electrice**

D Hoble, **Claudia STASAC**, Editura Universității din Oradea, Oradea, 2004, ISBN 973-613-545-4

**LUCRĂRI INDEXATE ISI
SAU ÎN BDI (CELE MAI RE-
PREZENTATIVE)**

[13/08/2025] **Analysis of the Corrosive Process Originating from Electrical Arcs on Ag–Ni Contacts Based on Residual Layer Distribution**

Claudia-Olimpia Stasac, Andrei-Dan Tomșe, Traian Octavian Costea, Vlad-Andrei Moldovan, Livia Bandici, Mircea-Nicolae Arion, Francisc-Ioan Hathazi, Processes, (2025), 13(9), 2808; <https://doi.org/10.3390/pr13092808>

I.F. 2.8

WOS:001579954400001

Document type: **Journal Paper.**

<https://www.mdpi.com/2227-9717/13/9/2808>

<https://1710qk5c1-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001579954400001>

[11/06/2025] **Accelerated Aging Process of Carbon Black-Reinforced PVC (CB-PVC) Insulation by UVB-Induced Chemical Degradation**

Claudia-Olimpia Stasac, Andrei-Dan Tomșe, Traian Octavian Costea, Livia Bandici, Mircea-Nicolae Arion, Francisc-Ioan Hathazi, Processes 2025, 13(6), 1844; <https://doi.org/10.3390/pr13061844>

I.F. 2.8

WOS:001514931700001

Document type: **Journal Paper.**

<https://www.mdpi.com/2227-9717/13/6/1844>

<https://1710qk5c1-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001514931700001>

[22/09/2024] **Effect of Heat-Treatment Process on Magnetic Characteristics of Grain-Oriented Electrical Steel**

Claudia Stasac, Andrei Dan Tomșe, Mircea Nicolae Arion, Livia Bandici, Francisc Ioan Hathazi, Processes, 2024, 12, 9, **I.F. 2.8**

WOS: 001323080200001

Document type: **Journal Paper.**

<https://www.mdpi.com/2227-9717/12/9/2045>

<https://1710qk5c1-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001323080200001>

- [21/08/2024] **The Modeling of the Inductive Heating Process of a Cylindrical Part at two Different Frequencies, in Order to Optimize the Process of Joining an Assembly of Parts Made of Different Materials**
- STASAC, Claudia Olimpia**, ARION Mircea Nicolae, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE) 202316-18 November 2023 Bucharest, Romania IEEE Xplore: 21 August 2024 DOI: 10.1109/ISFEE60884.2023.10637172
- ISBN: 979-8-3503-0857-0979-8-3503-0856-3, ISSN: 2836-1687, **WOS:001324614500039**;
- <https://ieeexplore.ieee.org/document/10637172>
- <https://1710qk5c1-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001324614500039>
- [10/06/2021] **Comparative Analysis of the Influence of Striction Resistance and Disturbing Pellicles on the Contact Resistance**
- Stasac, Claudia Olimpia**; Hoble, Dorel Anton, ,16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES),
- DOI: 10.1109/EMES52337.2021, 10-11 June 2021; <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9484097/proceeding>
- <https://1710qk5c1-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000855847300047>
- WOS:000855847300047**
- [20/05/2019] **Analysis of Contact Resistance Variation in Electric Devices Under Electric Charge**
- Stasac, Claudia Olimpia**; Hoble, Dorel Anton; Costea, Traian; Moldovan Liviu, 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) Pages: 225-228, ISBN:978-1-7281-0773-8,
- DOI:10.1109/EMES.2019.8795196; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8795196>
- <https://1710qk5c1-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000503434500057>
- WOS: 000503434500057**
- [26/05/2015] **Study on the influence of vibrations on electrical contact resistance**
- D.A.Hoble, **C.O.Stasac**, Engineering of Modern Electric Systems (EMES), ISBN: 978-1-4799-7649-2,
- <https://ieeexplore.ieee.org/document/7158416>
- <https://1710qk5c1-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000363815100029>
- WOS:000363815100029**
- [23/10/2024] **ESP32 Based Detection and Monitoring System of Power Quality in Electrical Networks**
- Tomse Andrei Dan; **Stasac Claudia Olimpia**, Molnar Carmen, Networks Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE) 2nd issue: Vol. 17 No. 2, 2024, ISSN: 18446035, p. 59-62,
- Document type: **Journal Paper**. <https://www.scopus.com/pages/publications/85213334105?origin=resultslist>

[28/05/2023] **Detection and Monitoring System of Disturbances in Electrical Networks**

Tomse, M.-T., **Stasac, C.-O.**, Tomse, A.-D., 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2023,

Document type: **Proceedings Paper**

DOI:10.1109/EMES58375.2023.10171655;

<https://www.scopus.com/pages/publications/85166331571?origin=resultslist>

[28/05/2023] **System with AFDD for Electric Arc Study with Analysis in Lab View**

Tomse, M.-T., Stasac, C.-O., Tepelea, L., 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2023,

Document type: **Proceedings Paper**

DOI:10.1109/EMES58375.2023.10171700; <https://www.scopus.com/pages/publications/85166361062?origin=resultslist>

ACTIVITATE DE CERCETARE

Total Activitate de Cercetare

- 7 cărți cu ISBN
- 3 suport CURS
- 50 de articole publicate din care:
 - 8 publicați ISI / 6 ca prim autor
 - 26 publicați BDI

DATA ȘI SEMNATURA

15.07.2026