

Curriculum Vitae



Numele
Cetățenia
Instituția

Elena HELEREA

Română

Departamentul de Inginerie Electrică și Fizică Aplicată, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Transilvania din Brașov
Str. Politehnicii, nr. 1, Brașov, cod 500039, România

Adresa
Locația

Corp N, Sala N I 2

E-mail

helerea@unitbv.ro

Grad didactic/Funcție

Profesor universitar dr.ing.

Experiența profesională

Perioada

1976-2024

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov, România, www.unitbv.ro

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, www.unitbv.ro/fiesc/

Poziția ocupată

Profesor Universitar Dr.Ing. (începând din 1999 până în 2017)

actual

Profesor asociat, conducător de doctorat

Activități principale și responsabilități

Învățământ și cercetare în domeniul Inginerie Electrică (începând cu anul 1976)

- Responsabil Centrul de cercetare Sisteme Electrice Avansate (2010-2015)
- Șef laborator de cercetare în Compatibilitate Electromagnetică (2010-2016)
- Coordonator doctorat în Ingineria electrică (din 2004)
- Coordonator program master Sisteme Electrice Avansate (2004-2015)
- Director al Bibliotecii Universității Transilvania din Brașov (2008-2012)
- Prorector cu activitatea didactică (2004-2008)
- Adjunct Sef catedră Electrotehnică (1996-1999)
- Director al Colegiului Universitar Tehnic (1992-1995)

Perioada

1975-1976

Numele și adresa angajatorului

Combinatul Chimic Făgăraș

Activități principale și responsabilități

- Cercetare și proiectare de sisteme de alimentare cu energie electrică
- Proiectarea de sisteme de măsură, comandă și control pentru industria chimică

Perioada

1970-1975

Numele și adresa angajatorului

Grupul Școlar de Chimie din Făgăraș

Activități principale și responsabilități

- Discipline didactice: Măsurări electrice, Automatizări, Fizică, Electrotehnică
- Responsabil laborator Aparate de măsură, control și automatizări

Educație și instruire

Perioada

2001-2007

Titlul/Calificarea obținută

Curs postuniversitar "Metode interactive in procesul de predare-învățare-evaluare" (2006-2007)

Curs postuniversitar "Management strategic pentru mediul urban și industrial" (2000-2001)

Numele organizației care a instruit

Universitatea Transilvania din Brașov

Perioada

1998-1999

Titlul/Calificarea obținută

Curs postuniversitar "Learning about Distance Learning"

Numele organizației care a instruit

Watt – Herriot University, Scotland

Perioada

1984-1987

Titlul/Calificarea obținută

Doctor în Inginerie Electrică

Subiect principal

Titul tezei de doctorat: *Contribuții la îmbunătățirea calității izolației electrice din mase plastice folosite în echipamentul electric al autovehiculelor și aeronavelor*

Numele organizației care a instruit

Universitatea Politehnica din București

Perioada

1965-1970

Titlul/Calificarea obținută

Inginer, profil Electric, specializarea Electromecanică

Numele organizației care a instruit

Universitatea Transilvania din Brașov (Institutul Politehnic Brașov)

Activitate didactică

- Cursuri predate: Materiale electrotehnice (în Ro și EN), Componente pasive, Calitatea energiei electrice, Compatibilitate electromagnetic, Monitorizarea calității energiei electrice, Evoluția tehnicii și tehnologiei, Stabilitatea sistemelor energetice, Comunicare profesională.
- Cooperare cu instituții din Uniunea Europeană, ca responsabil de proiect: (1994-1996) Proiect Tempus DÉCOR; (1996-1999) Proiect Tempus CONEET – CONEET; (1999–2001) Proiect Tempus: EuRoCEP; (2005-2008) Proiect pilot Leonardo COMPLETE; (2005-2006) Proiect Leonardo EURO-Land; (2010-2012) Proiect Tempus IStEMag; (2011-2012) Proiect în programul Europe for citizens OPPENESS; (2013-2014) Proiect Grundvig WISE

Activitate de cercetare

- Granturi câștigate prin competiție națională
 - Contract CEEEX, Modul I, Nr. 2-CEX06-8-85/19.09.2006, CEREX - Modele și indicatori de evaluare a calitatii cercetării științifice în universități în contextul societății bazate pe cunoaștere, 2006-2008, 1496290 lei, Director;
 - Contract CEEEX, Modul I, P-CD, Nr. 215/2006 – MAGME - Materiale magnetice cu performanțe superioare utilizate în construcția mașinilor electrice, 2006-2008, 1494775 lei, Director consorțiu;
 - CNCSIS–Consorțiu 6GR Nr.188/05.06.2006, Modelări și simulări privind comportarea în regim dinamic a materialelor magnetice cu proprietăți controlate, 2006-2008, 791426 lei, Director consorțiu
- Contracte de cercetare
 - Proiecte internaționale – 19, din care la 9 director de proiect
 - Proiecte și contracte naționale – 21, din care la 12 director de proiect
 - Contracte cu terți – 29, din care responsabil de contract – 9
- Publicații
 - 6 cursuri și 4 îndrumări de laborator
 - 14 monografii ca autor, din care la 8 ca unic autor, 1 în editură internațională
 - 15 cărți și volume ale conferințelor, ca editor/coordinator, din care 2 în edituri internaționale
 - peste 300 de articole științifice publicate în conferințe naționale și internaționale, din care: 46 articole indexate ISI, 53 articole indexate BDI (SCOPUS), 25 articole indexate IEEE
 - peste 300 citări în publicații ISI
 - peste 550 citări în publicații indexate BDI (excepție ISI)
- Index H: Web Of Science - 8; Scopus – 10; Google - 13
- Coordonare teze de doctorat – 13 teze finalizate, 3 în curs de finalizare.
- Membru în Comisii de examinare și evaluare a tezelor de doctorat (25 examinări), la universități din București (16), Craiova (1), Cluj-Napoca (2), Iași (2), Brașov (5).

Informații adiționale

Asociații profesionale

AGIR – Asociația Inginerilor din România
ACER – Asociația Română de Compatibilitate Electromagnetică
CRIFST – Comitetul Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii al Academiei Române
IEEE Chapter: Dielectrics, Magnetics, CEM, Measurements, Education (No. 41385433)
ICOHTEC – International Committee for History of Technology

Colective editoriale și recenzor

- Pollack Periodica, An International Journal for Engineering and Information Sciences, Akadémia Kiadó, Hungary, ISSN 1788-1994,
http://akkrt.hu/55/journals/products/engineering_sciences/pollack_periodica_eng
- Bulletin of the Transilvania University of Brașov -
Series I - Engineering Sciences – [Vol. 1 (50) – 2008] – [Vol. 7(56) NO.1 – 2014], ISSN 2065-2135, <http://but.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/Series%20I.html>
- Noema, Academia Română
- Recenzor la 10 reviste naționale și internaționale

Comisii de evaluare

Evaluator ARACIS
Evaluator CNCSIS

Recunoaștere și alte responsabilități

Profesor onorific al Universității din Pecs, Ungaria (din 2011); Membru în Comitetul IEEE-Secțiunea României; Președinte al Affinity Group Women in Engineering al IEEE-Romania Section, Președinte al Filialei Brașov a CRIFST al Academiei Române; Membru în Comitetul Executiv al ICOHTEC.

Brașov, ianuarie, 2024