

INFORMAȚII PERSONALE

Petrescu Lucian-Gabriel



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
+4021.402.96.14

✉ lucian.petrescu@upb.ro

 <https://www.researchgate.net/profile/Lucian-Petrescu-4>

 <https://orcid.org/0000-0002-8510-9501>

 <https://www.linkedin.com/in/lucian-petrescu-b30b43263/>

Sexul M | Naționalitatea Română

EXPERIENȚĂ
PROFESIONALĂ

Iunie 1, 2024 - prezent

Prodecan

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Splaiul Independentei, nr. 313, 060042 București (Romania)
Facultatea de Inginerie Electrică

Activități manageriale:

- Responsabil licență: acreditarea programelor de licență, procedura de admitere la licență, activități cu studenții.
- Activități de internaționalizare: mobilități ERAMUS.

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice și de cercetare învățământ superior

2023 - prezent

Profesor universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Splaiul Independentei, nr. 313, 060042 București (Romania)

Activități didactice:

- Licență: cursuri (Bazele Electrotehnicii), aplicații (Bazele Electrotehnicii, Teoria Circuitelor Electrice)
- Master: curs (Security and Functional Safety of Vehicle Electrical Systems – in English) aplicații (Security and Functional Safety of Vehicle Electrical Systems – in English).

Activitate de cercetare:

- Director a 4 Contracte de Cercetare Naționale.
- Membru într-un Contract Internațional și în 16 Contracte multianuale finanțate prin competiție.
- Publicații: 10 cărți (tehnice sau didactice); un capitol de carte; 114 articole publicate sau prezentate la Conferințe Internaționale sau în reviste de prestigiu (MMdE, JEMS, ISEM, IGTE, MDPI Materials, Revue, BSUPB) (60 ISI); 279 citări ISI sau BDI.
- Coordonator Laborator de Magnetism Tehnic - <https://eertis.eu/erlb-2300-000a-1149>.

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice și de cercetare învățământ superior

2003 - 2023

Conferențiar / Șef lucrări / Asistent universitar

Universitatea Politehnica din București
Splaiul Independentei, nr. 313, 060042 București (Romania)

Activități didactice:

- Licență: cursuri (Bazele Electrotehnicii), aplicații (Teoria Circuitelor Electrice, Teoria Câmpului Electromagnetic, Informatică Aplicată).
- Master: curs (Security and Functional Safety of Vehicle Electrical Systems – in English) aplicații (Security and Functional Safety of Vehicle Electrical Systems – in English, Metode Experimentale în Magnetism).

Activitate de cercetare: - similar

Management



- Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Electrică (2012 - 2016)
- Membru în Consiliul Departamentului de Electrotehnică (2012 - 2016)

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice și de cercetare învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2023	Program de formare postuniversitară și dezvoltare profesională continuă Universitatea Politehnica din București Splaiul Independentei, nr. 313, 060042 București (Romania) Utilizarea instrumentelor digitale în abordarea pedagogică inovatoare a formării	Nivel EQF 6
2021	Certificat de abilitare în Inginerie Electrică Universitatea Politehnica din București Splaiul Independentei, nr. 313, 060042 București (Romania) Titlul tezei: „Modelarea și analiza dispozitivelor electromagnetice cu materiale magnetice neliniare”	Nivel EQF 8
2003 - 2010	Doctorat în Inginerie Electrică Universitatea Politehnica din București Splaiul Independentei, nr. 313, 060042 București (Romania) Titlul tezei: „Soluțiile de modelare și caracterizare a comportării materialelor magnetice” Abilități: Caracterizare avansată și modelare a materialelor magnetice, Modelare histerezis magnetic, Tehnici CAD în Inginerie electrică	Nivel EQF 8
2003 - 2005	Diplomă master Universitatea Politehnica din București Splaiul Independentei, nr. 313, 060042 București (Romania) Titlul tezei: „Principiile de modelare ale comportamentului materialului magnetic” Abilități: Caracterizarea și modelarea materialelor magnetice, Modelare histerezis magnetic	Nivel EQF 7
1998 - 2003	Diplomat inginer în Inginerie Electrică Universitatea Politehnica din București Splaiul Independentei, nr. 313, 060042 București (Romania) Mașini electrice și acționări electrice, Echipamente electrice, Convertoare statice de putere, Electronică de putere, Teorie și sisteme de control, Sisteme cu microprocesoare, Informatică aplicată	Nivel EQF 6

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)
Alte limbi străine cunoscute

	Română				
	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2 – Utilizator independent	B2 – Utilizator independent	B2 – Utilizator independent	B2 – Utilizator independent	B2 – Utilizator independent
	B2 - CEFR				
Germană	A1: Utilizator elementar	A1: Utilizator elementar	A1: Utilizator elementar	A1: Utilizator elementar	A1: Utilizator elementar
	-				

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare Competențe organizaționale/manageriale

Bune abilități de comunicare acumulate prin experiența mea ca manager de echipă
Organizare de evenimente, prezentări, conferințe, training de specialitate
Gestionarea relațiilor cu partenerii internaționali

Competențe dobândite la locul de muncă

Proiectare CAD a dispozitivelor electromagnetice.
Măsurători electrice și magnetice standardizate.
Utilizarea metodelor moderne de modelare numerică în Inginerie Electrică.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

-

Lucrul cu ușurință în sistemele de operare: Windows.

Program utilizator (MS Office)

Programe tehnice (Matlab, FEMM, COMSOL), Programare web (html, sql), Programe grafice (Adobe Photoshop, Corel Draw)

Alte competențe

▪ Electrician Autorizat ANRE – gradele IIA + IIB - 202312498 (2023 – 2028)

Permis de conducere

Carnet conducere autor categoria B (din 2011)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliere
Referințe
Citări
Cursuri
Certificări

Cărți - selecție

1. V. Ioniță, V. Păltânea, Gh. Păltânea, **L. Petrescu**, G. Epureanu, A.D. Ioniță, *Caracterizarea avansată a materialelor magnetice*, Editura Politehnica Press, ISBN 973-606-515-023-2, 2009, 266 pg.

2. E. Cazacu, **L. Petrescu** – *Expertiza sistemelor electrice industriale*, Editura Printech, București, 2014, ISBN 978-606-23-0231-3, 300 pg.

3. **L. Petrescu**, V. Ioniță, E. Cazacu, *Materiale magnetice pentru sisteme electromagnetice*, Editura Matrix Rom, 2020, ISBN 978-606-25-0584-4, 180 pg.

Articole - selecție

1. C.-D. Constantinescu, **L.-G. Petrescu**, *Magnetic Materials, Thin Films and Nanostructures (Editorial)*, *Magnetochemistry* 2023, 9, 133, <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry9050133>, WOS: 001011298600001.

2. **L. Petrescu**, M.C. Petrescu, E. Cazacu, C.D. Constantinescu, *Estimation of Energy Losses in Nanocrystalline FINEMET Alloys Working at High Frequency*, *Materials* 2021, 14, 7745, pp. 1-13, <https://doi.org/10.3390/ma14247745>, ISSN 1996-1944.

3. **L. Petrescu**, A. Bordianu, V. Ioniță, E. Cazacu, M.C. Petrescu, *Improved homogenization formula used for soft magnetic composite materials*, *Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique*, Ed. Academiei Române, tome 65, no. 1-2, p. 61 - 65, Bucarest, 2020, ISSN 0035-4066 (IF: 0.443), WOS: 000552052900010.

4. **L. Petrescu**, M.C. Petrescu, V. Ioniță, E. Cazacu and C. D. Constantinescu, *Magnetic Properties of Manganese-Zinc Soft Ferrite Ceramic for High Frequency Applications*, *Materials* 2019, 12 (19), 3173, pp. 1-12, <https://doi.org/10.3390/ma12193173>, ISSN 1996-1944.

5. **L. Petrescu**, V. Ioniță, E. Cazacu, M.C. Petrescu, *Power losses estimation for FeSi sheets using algebraic models*, *Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série*

Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 64, no. 1, p. 23 - 26, Bucarest, 2019, ISSN 0035-4066, WOS: 000464302300004.

6. **L. Petrescu**, E. Cazacu, V. Ioniță, *High Frequencies Losses Prediction in Soft Magnetic Materials*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 60, no. 1, p. 49 - 58, Bucarest, 2015.

7. **L. Petrescu**, E. Cazacu, C. Petrescu, *Sigmoid Functions Used in Hysteresis Phenomenon Modeling*, The 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2015, 7th – 9th May 2015, Bucharest, ISBN 978-4673-8093-5, pp. 521 – 524, DOI:10.1109/ATEE.2015.7133863.

8. **L. Petrescu**, A. Bordianu, V. Ioniță, *Homogenization efficiency for composite materials in 2D magnetostatic exterior problems*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotech. et. Énerg., Ed. Academiei Române, tome 58, no. 2, Bucarest 2013, WOS: 000320488100004.

9. **L. Petrescu**, *Comparison between frequently used Hysteresis Models*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotech. et. Énerg., 52, 3, Bucharest 2007, ISSN 0035-4066, pp. 311 – 320, WOS: 000255783700005.

10. Brevet RO132277-A2/29.11.2016 - H. Gavrilă, A. Iorga, W. Kappel, E. Manta, A. Mija, G. Paltanea, V. Paltanea, D. Patroi, E.A. Patroi, I. Peter, **L. Petrescu**, G. Scutaru, *Method for estimating the effect of sheet-metal cutting manner upon iron losses (Metoda de estimare a efectului modului de taiere prin stantare a tolelor asupra pierderilor in fier a masinilor electrice)*, Derwent Primary Accession Number: 2017-820437 (OSIM A/00335 – 11.05.2016).

ANEXE

- Disponibile la cerere