

# Curriculum Vitae Europass



## Informații personale

Nume / Prenume **Petrescu Lucian - Gabriel**

Adresa(e)  
București (România)

Telefon(oane) - Mobil |

E-mail(uri) lucian.petrescu@upb.ro

Naționalitate Română

Data nașterii 17 Sept 79

Sex Masculin

## Experiența profesională

Perioada 2003 – prezent

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări (din 2011)  
Asistent universitar (2004 – 2011) / Preparator (2003 – 2004)

Activități și responsabilități principale

### Activitate didactică:

- ciclul licență: cursuri (Electrotehnică, Bazele electrotehnicii, Informatică aplicată, Sisteme de informare multimedia), aplicații (Bazele electrotehnicii, Teoria câmpului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice, informatică aplicată, Sisteme de informare multimedia);
- ciclul master: aplicații (Metode experimentale în magnetism, Caracterizarea experimentală și modelarea materialelor magnetice)

### Activitate științifică:

- membru în echipele a un Proiect de Cercetare Internațional și a 13 Proiecte de Cercetare Naționale finanțate prin competiție;
- publicații: 4 cărți, un capitol de carte; 30 de articole publicate sau susținute la Conferințe Naționale sau Internaționale (MMdE, JEMS, ISEM, IGTE) (6 ISI); 4 citări în reviste ISI;
- membru al Centrului de Excelență MAGNAT

### Activitate de management:

- membru în Consiliul Facultății de Inginerie Electrică (din 2012).
- membru în Consiliul Departamentului Electrotehnică (din 2012)

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica București  
Splaiul Independenței / 290, 060042 București (România)

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada 2006 - 2010

Funcția sau postul ocupat Responsabil proiect / Informatician designer

Activități și responsabilități principale Responsabil cu buna desfășurare a 40 de contracte de cercetare științifică;  
Conceperea instrumentelor de imagine ale instituției (cărți de vizită, bannere, afișe, pliante)

Numele și adresa angajatorului AMCSIT – Politehnica  
Splaiul Independenței / 290, 060042 București (România)

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică

## Educație și formare

Perioada 2003 - 2010

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite **Titlul de doctor în Științe Inginerești**  
Titlul tezei: "Modelarea și soluții de caracterizare a materialelor magnetice"  
Competențe: Caracterizarea și modelarea comportamentului materialelor magnetice, Modelarea histerezisului magnetic.

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

Universitatea Politehnica București (Universitar)  
Splaiul Independenței / 290, 060042 București (România)

Perioada 2003 - 2005

Calificarea/diploma obținută

**Master**

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite

Absolvent al specializării Magnetism Tehnic si Aplicat  
Titlul lucrării de disertație: „Principii de modelare a comportării materialelor magnetice”

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

Universitatea Politehnica București (Universitar)  
Splaiul Independenței / 290, 060042 București (România)

Perioada 1998 - 2003

Calificarea/diploma obținută

**Inginer diplomat**

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite

Absolvent al specializării Acționări Electrice  
Titlul lucrării de diplomă: „Sisteme de măsură semiautomată a caracteristicilor materialelor magnetice”  
Materii studiate: Bazele electrotehnicii, Aparate electrice, Mașini Electrice, Dispozitive Electronice de putere, Acționări Electrice

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

Universitatea Politehnica București (Universitar)  
Splaiul Independenței / 290, 060042 București (România)

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

**Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

**Germană**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(\*) [Cadrlui european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale

Comunic foarte bine cu orice tip de persoana

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiența lucrului în echipa atât ca membru, cât și din perspectiva coordonatorului

Competențe și aptitudini tehnice

Laboratoare didactice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

WINDOWS și Microsoft Office  
MaltLab, Comsol, Adobe Photoshop, Corel Draw, Programare html

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

-

Permis(e) de conducere

Categoria B

**Informații suplimentare**

Căsătorit (un copil)

Data: 20.09.2012

Semnătura:

### LISTĂ DE LUCRĂRI CONSIDERATE A FI CELE MAI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII

## PETRESCU Lucian-Gabriel

### A Teza de doctorat

T1 - „Modelarea și soluții de caracterizare a materialelor magnetice”

B Cărți publicate (Ca, Cb, Cc), îndrumare publicate (I1, I2 etc.), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale (5).

- Cb1. 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.
- I1. G. Epureanu, **L. Petrescu**, C. Popescu, *Teoria Circuitelor Electrice - Aplicații*, Editura MatrixRom, ISBN 978-973-755-660-8, 2010, 330 pg.
- I2. **L. Petrescu**, G. Epureanu, *Probleme de Bazele Electrotehnicii (Partea I)*, Editura Printech, ISBN 978-973-718-841-0, 2007, 147 pg.
- D1. V. Ioniță, **L. Petrescu**, *Computational errors in hysteresis Preisach modelling*, „Mathematics in Industry, vol.11 (Scientific Computing in Electrical Engineering)”, Editors: G. Ciuprina, D. Ioan, Springer Verlag, Berlin, ISBN 978-3-540-71979-3, 2007, pp. 317 – 322.

### C Lucrări indexate ISI / BDI:

a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI:

1. V. Ioniță, I. Covaliu, **L. Petrescu**, A. Bordianu, O. Tabara, *Magnetic Characterization of the Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles used in biomaterials*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotech. et. Énerg., 57, 2, Bucharest 2012, ISSN 0035-4066, pp. 154 – 161.
2. A. Bordianu, V. Ioniță, **L. Petrescu**, *Micro-scale Numerical Simulation of the Magnetic Recording*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotech. et. Énerg., 57, 1, Bucharest 2012, ISSN 0035-4066, pp. 3 – 9.
3. V. Ioniță, **L. Petrescu**, *Magnetic Material Characterization by Open Sample Measurements*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotech. et. Énerg., 54, 1, Bucharest 2009, ISSN 0035-4066, pp. 87 – 94.
4. **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.
5. V. Ioniță, **L. Petrescu**, A. Razicaneanu, *Adjustable device for magnetic material investigation by Kerr microscopy*, Int. Journal of Appl. Electromagnetics and Mechanics, 25(2007), ISSN 1383-5416 25 (1-4) 1-784 (2007), pp. 199 – 203.
6. C. Constantinescu, N. Scarisoreanu, A. Moldovan, M. Dinescu, **L. Petrescu**, G. Epureanu, *Thin films of NdFeB deposited by PLD technique*, Applied Surface Science, Vol. 253 (19), ISSN: 0169-4332, (E-MRS Conference 2006, Nice, Franța).
7. V. Ioniță, **L. Petrescu**, *Numerical Advanced Characterization of Recording Magnetic Media*, JOAM, vol. 8, No. 3, June 2006, ROMSC 2005 (Iasi, ROU), ISSN 1454-4164, pp. 998-1000.

b) indexate în baze de date internaționale (BDI):

1. **L. Petrescu**, H. Gavrilă, *Modeling the soft magnetic materials with high permeability in a large range of frequencies*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 72, Iss. 2, 2010, ISSN 1454-234x, pp. 189 – 196
2. M. Rebian, R.C. Popa, G. Preda, V. Ioniță, **L. Petrescu**, E.A. Patroi, *Numerical Model of Vector Hysteresis for Magnetic Materials*, Proceedings of 13<sup>th</sup> Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, 11 – 15 May 2008, Athens, Greece

D Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice (cu referențe, neindexate):

a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate:

1. **L. Petrescu**, *Modified Ossart model for magnetic characterization*, Journal of Advanced Research in Physics 1(2), 021003 (2010), ISSN (on-line): 2069-7201.
2. **L. Petrescu**, *Magnetic Model for High Frequency Experimental Data*, Journal of Advanced Research in Physics 1(2), 021004 (2010), ISSN (on-line): 2069-7201.
3. **L. Petrescu**, *The Jiles-Atherton Hysteresis Model in Electrical Engineering*, JOAM – Symposia, Vol. 1 (5), 2009, ISSN: Print: 2066 - 057X, On-line: 2066 – 0596, pp. 843 - 847.

b) naționale:

1. **L. Petrescu**, A. Chirilă, *Modeling of an electromagnetic device with hysteretic materials*, Proc. Conference, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET'09, Bucuresti, 2009, ISSN 2067 - 4147.
2. **L. Petrescu**, *Comparison between amorphous and nanocrystalline materials used in high frequencies*, Proceeding Conference, Simpozionul Național de Elth Teoretică, SNET'07, Bucuresti, 2007, ISBN 978-973-718-899-1.