



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Gheorghe PĂLTĂNEA**  
Adresă(e) Splaiul Independenței, Nr. 313, București, România  
E-mail(uri) gheorghe.paltanea@upb.ro  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 03.11.1978  
Sex Masculin

### Experiența profesională

Perioada Septembrie 2008 – În prezent  
Funcția sau postul ocupat Șef de Lucrări  
Activități și responsabilități principale Realizarea orelor de curs, seminar și laborator de Bazele Electrotehnicii în condiții optime  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Electrică, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București.  
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ

Perioada Septembrie 2002 – August 2008  
Funcția sau postul ocupat Asistent universitar  
Activități și responsabilități principale Realizarea orelor de seminar și laborator de Bazele Electrotehnicii în condiții optime  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București.  
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ

### Educație și formare

Perioada 2002 - 2008  
Calificarea / diploma obținută Diplomă de doctor, domeniul Științe Inginerești, specializarea Inginerie Electrică  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Materiale magnetice și metode de caracterizare și modelare a materialelor magnetice; Teza de doctorat: Studiul unor procedee moderne de ameliorare a caracteristicilor materialelor magnetice moi  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnică București; Facultatea de Inginerie Electrică  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Nivel 6

Perioada 2002 – 2004  
Calificarea / diploma obținută Diplomă de Master, specializarea Magnetism Tehnic și Aplicat, anul 2004

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Materiale magnetice și metode de caracterizare și modelare a materialelor magnetice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București; Facultatea de Inginerie Electrică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6
Perioada	1997 – 2002
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer Diplomat în profilul Electric, specializarea Electrotehnică Generală; Certificat de absolvire al modulului psihopedagogic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electrotehnică, Mașini și acționări electrice, Modelarea numerică a câmpului electromagnetic, Aparate Electrice, Sisteme cu microprocesoare, Pedagogie, Didactica specialității, Psihologie educațională, Management Educațional, Comunicare Profesională
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București; Facultatea de Electrotehnică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba germană**

**Limba engleză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
B2	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sociabilitate și abilități de comunicare</li> <li>Lucru în echipă</li> <li>Abilități de comunicare dezvoltate în cadrul întâlnirilor internaționale în care am avut rol de cercetător (Contract Bilateral Romania – Italia Nr. 4).</li> <li>Capacități de reprezentare</li> </ul>
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organizare de evenimente, prezentări, conferințe de specialitate, instruirii</li> <li>Organizarea de cercetări calitative și cantitative</li> <li>Management și cercetare în cadrul proiectelor din planul național de cercetare-dezvoltare</li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	Măsurători electrice și magnetice, Prelucrarea statistică a erorilor de măsură, Modelarea problemelor de câmp electric și magnetic, Modelarea histerezisului magnetic.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, C++, Comsol, Matlab, AutoCad
Permis(e) de conducere	B
<b>Informații suplimentare</b>	Domenii de interes: modelarea numerică a problemelor de câmp magnetic și electric, măsurători standardizate

### Anexe

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

Ș.L. Dr. Ing. Gheorghe PĂLTÂNEA

## I. Teza de doctorat

Procedee Moderne de Ameliorare a Caracteristicilor Materialelor Magnetice Moi, conducător științific: Prof. Dr. Ing. H. Gavrilă, Octombrie 2008.

## II. Cărți publicate

Ca1 - V. Ionita, V. Păltănea, G. Păltănea, s.a., Caracterizarea avansată a materialelor magnetice, ISBN 978-606-515-023-2, Editura Politehnica Press, București, 2009

Ca2 - Gelu Ionescu, V. Păltănea, G. Păltănea, Circuite Electrice – Probleme, ISBN 973-718-407-6, Editura Printech, București, 2008

Ca3 - E. Căzacu, V. Păltănea, G. Păltănea, s.a., Chestiuni Speciale de Teoria Circuitelor Electrice, ISBN 973-685-925-8, Editura MatrixRom, București, 2005

## III. Articole publicate în reviste de specialitate cotate ISI și indexate BDI

Ris1 - V. Păltănea, G. Păltănea, D. Popovici, *Numerical Approach for an Application of Magnetic Drug Targeting in Cancer Therapy*, Rev. Roum. Sci. Techn. Ser. Electrotechnique et Energ., Ed. Academiei Romane, tome. 53, no.2bis, ISSN 0035-4066, CEM 2007, pp.137-146, 2008, **(ISI)**

Ris2 - V. Păltănea, G. Păltănea, G. Epureanu, *Study of measurements repeatability of a ring sample tester for amorphous alloys*, Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials - Symposia, Vol. 1, No. 5, ISSN 2066 - 057X, p. 889 – 892, 2009 **(indexat BDI)**

Ris3 - G. Păltănea, V. Păltănea, I.V. Nemoianu, *Magnetic Properties Of Non-Oriented Silicon Iron Sheets In Case Of External Applied Thermal Treatments*, Rev. Roum. Sci. Techn. Ser. Electrotechnique et Energ., Ed. Academiei Romane, tome. 55, no.4, ISSN 0035-4066, pp.357-364, 2010, **(ISI)**

Ris4 - I.V. Nemoianu, E. Căzacu, V. Păltănea, G. Păltănea, *Study of a disc-shape earth electrode injecting current into an exponentially increasing conductivity soil*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 72, Issue 4, ISSN 1454-234x, pp. 185-192, 2010, **(indexat BDI, SCOPUS)**

Ris5 - V. Păltănea, G. Păltănea, *Study of the Magnetic Anisotropy of the Grain Oriented (GO) and Non-Oriented (NO) Silicon Iron Materials*, Applied Electromagnetic Engineering For Magnetic, Superconducting And Nanomaterials, Materials Science Forum Vol. 670, ISSN 0255-5476, ISBN 978-0-87849-215-2, pp. 66-73, 2011, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.670.66, **(ISI)**

Ris6 - D. Popovici, V. Păltănea, G. Păltănea, G. Jiga, *A FEM Model to Analyze the Structural Mechanical Problem in an Electrostatically Controlled Prestressed Micro-mirror*, Advances in Structures Analysis, Applied Mechanics and Materials, Vol. 61, ISSN 1660-9336, ISBN 978-3-03785-159-3, pp. 9-14, 2011, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.61.9, **(indexat BDI, SCOPUS)**

Ris7 - G. Păltănea, V. Păltănea, G. Ionescu, *Magnetic properties of a Co based amorphous alloy after thermal and magnetic treatments*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 73, Issue 3, ISSN 1454-234x, pp. 195-208, 2011, **(indexat BDI, SCOPUS)**

## IV. Articole publicate în conferințe indexate ISI (Conferință cu proceedings ISI)

Vi1 - D. Popovici, V. Păltănea, G. Păltănea, G. Jiga, *Magnetic Anisotropy of the Grain Oriented and Non-Oriented Silicon Iron Sheets*, Annals of DAAAM 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509, pp. 589-590, Viena, Austria, 2009, **(indexat ISI)**

Vi2 - O. Centea, I.V. Nemoianu, E. Căzacu, V. Păltănea, G. Păltănea, *Analysis of direct current flowing inside a linear increasing conductivity half-space*, Proceedings of the International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2010), 20-22 Mai, Brașov, Romania, pp. 174-179, ISSN: 1842-0133, 2010, doi: 10.1109/OPTIM.2010.5510434, **(indexat ISI)**

Vi3 - V. Păltănea, G. Păltănea, E. Helerea, I.V. Nemoianu, E. Căzacu, *Magnetic measurements from low to high frequency on amorphous ribbon of  $Co_{62}Fe_{14.5}Si_{14.5}$  and prediction of excess losses with the statistical loss model based on magnetic (OM) theory*, Proceedings of the International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2010), 20-22 Mai, Brașov, Romania, pp. 63-68, ISSN: 1842-0133, 2010, doi: 10.1109/OPTIM.2010.5510434, **(indexat ISI)**

## V. Proiecte de cercetare –dezvoltare (membru în echipa de cercetare a peste 15 proiecte naționale)

Pn1 - Analiza configurațiilor statice și dinamice de magnetizație în materialele magnetice prin efect magnetooptic Kerr”, (proiect CERES contract PNCDI).

Pn2 - Reconstrucția formei defectelor prin metode electromagnetice (MAGNED)” (proiect AMCSIT CEEX 79/2005).

Pn3 - Creșterea eficienței timp, cost și ecologizare în serviciile tehnice ale aeronavelor; aprofundarea și demonstrarea rezultatelor prin realizarea de noi surse de putere, statice, pentru pornire și sursă programabilă, cu pas 1 Hz, de distorsiuni 0,3 %, pentru verificarea aparatului de bord la 400 Hz” (proiect AMCSIT CEEX 136/2006).

Pn4 - Modelări și simulări privind comportarea în regim dinamic a materialelor magnetice cu proprietăți controlate” (proiect CNCIS-A GR 188/19.05.2006).

Pn5 - Materiale magnetice cu performanțe superioare utilizate în construcția mașinilor electrice (MAGME)” (proiect AMCSIT CEEX 215/2006).

Pn6 - Echipament 90 kVA de acționare a motoarelor electrice de 400 Hz ale avionului” (proiect AMCSIT INOVARE 129/2007).

Pn7 - Echipament și tehnologie laser pentru tăiere laminate subțiri în industria electrotehnică” (Proiect AMCSIT INOVARE 154/2008).

Pn8 - Mașini electrice cu eficiență sporită, prin utilizarea unor soluții tehnice avansate, bazate pe predeterminarea proprietăților magnetice ale tolelor (proiect CNDI-PCCA 2 32/2012).