



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Gheorghe PĂLTĂNEA**

Adresă(e)

Splaiul Independenței, Nr. 313, București, România

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Română

### Experiența profesională

Perioada

Septembrie 2018 – În prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar

Activități și responsabilități principale

Realizarea orelor de curs, seminar și laborator de Bazele Electrotehnicii în condiții optime

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Inginerie Electrică, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada

Septembrie 2008 – August 2018

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 Politehnică din București, Facultatea de Inginerie Electrică, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior și cercetare științifică

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 Politehnică București, Facultatea de Inginerie Electrică, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior și cercetare științifică

### Educație și formare

Perioada

2012-2013

Calificarea / diploma obținută

Certificat de atestare a competențelor profesionale (1562/22.11.2013). Program post-universitar de formare și dezvoltare profesională continuă. Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior în domeniul Științe ale Educației

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Didactica specialității disciplinelor tehnice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnică București, Ministerul Educației Naționale

Curriculum Vitae

Păltănea Gheorghe

Data:

Semnatura:

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6
Perioada	2006-2007
Calificarea / diploma obținută	Bursă doctorală la Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica – INRIM, Nanoscience and Materials Division, Torino, Italia.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Caracterizarea materialelor magnetice, Sisteme de măsură pentru caracterizare magnetică, Măsurarea și analiza pierderilor de energie în materiale magnetice moi,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica – INRIM, Nanoscience and Materials Division, Torino, Italia.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6
Perioada	2002 - 2008
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor (368/10.02.2009), 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 (181/30.11.2004), 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 (1997/28.11.2002), 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
Perioada	1993 – 1997
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat, Atestat: <i>Analist programator, operator de calculator</i> , eliberată de Ministerul Învățământului, anul 1997
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică, Matematică, Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Național De Informatică „Tudor Vianu” București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 4

### **Aptitudini și competențe personale**

Curriculum Vitae | Păltânea Gheorghe

Data: | Semnatura:

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

română

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba franceză

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 Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- Sociabilitate și abilități de comunicare – abilități native dezvoltate prin interacțiunea cu diverse categorii de public
- Lucru în echipă
- Abilități de comunicare dezvoltate în cadrul întâlnirilor internaționale în care am avut rol de cercetător (Contract Bilateral Romania – Italia Nr. 4).
- Capacități de reprezentare

Competențe și aptitudini organizatorice

- Organizare de evenimente, prezentări, conferințe de specialitate, instruire
- Organizarea de cercetări calitative și cantitative
- Gestionarea relațiilor cu parteneri internaționali
- Membru în consiliul Departamentului de Electrotehnica, 2016-2020
- Membru în comitetul de organizare a conferinței International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering ISFEE 2014, 28-29 noiembrie, UPB, București, Romania
- Membru în comitetul de organizare a conferinței International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering ISFEE 2016, 30 iunie-2 iulie, UPB, București, Romania
- Membru în Comitetul de organizare al SNET'09 (Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică), 27 noiembrie 2009, UPB, București, România
- Director contract de cercetare național "Granturi de excelență în cercetare", UPB-GEX 2017, Ctr. Nr. 02/25.09.2017 (ANIZ GO), Valoare contract: 22.000 RON;
- Management și cercetare în cadrul proiectelor din planul național de cercetare-dezvoltare:
  - proiect CNCSIS-A GR 188/2006 - Modelări și simulări privind comportarea în regim dinamic a materialelor magnetice cu proprietăți controlate;
  - proiect CEEX 215/2006 - Materiale magnetice cu performanțe superioare utilizate în construcția mașinilor electrice;
  - proiect AMCSIT CEEX 136/2006, 2006-2008 – 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 INOVARE 129/2007 - Echipament 90 kVA de acționare a motoarelor electrice de 400 Hz ale avionului;
  - proiect AMCSIT INOVARE 154/2008 - Echipament și tehnologie laser pentru tăiere laminate subțiri în industria electrotehnică;
  - proiect PN II, PCCA Tip 2, Nr. 32/2012, 2012-2016, Mașini electrice cu eficiență sporită, prin utilizarea unor soluții tehnice avansate, bazate pe predeterminarea proprietăților magnetice ale tolelor (MEF-MAG);
  - proiect PNCDI III, PTE-2016, Nr. 10PTE/2016, 2016-2017, Serie de servo-motoare electrice fără perii cu armaturi realizate din materiale magnetice moi compozite (SMC4SERVO).

Competențe și aptitudini tehnice

**Domenii de competență științifică:** Caracterizarea materialelor magnetice, Sisteme de măsură pentru caracterizare magnetică, Măsurarea și analiza pierderilor de energie în materiale magnetice moi, Măsurători electrice și magnetice, Modelarea histeresisului magnetic în materiale magnetice moi cristaline și nano-compozite, Modelare matematică a pierderilor de energie, Materiale magnetice pentru eficiență energetică în mașinile electrice, Analiza numerică a câmpului electromagnetic prin programe comerciale (COMSOL, MATLAB).

**Contribuții:**

Analiza influenței anizotropiei magnetocristaline a tolelor din oțel electrotehnic cu grăunți orientați asupra pierderilor de energie având la bază metoda separării pierderilor.  
Integrarea metodelor de caracterizare magnetică complementare pentru analiza proprietăților magnetice ale aliajelor magnetice moi.  
Efectele procesului de tăiere prin ștanțare mecanică și a altor metode neconvenționale asupra

Curriculum Vitae

Păltânea Gheorghe

Data:

Semnatura:

	<p>pierderilor de energie în cazul aliajelor din oțel electrotehnic cu grăunți orientați pentru obținerea unor circuitelor magnetice ale transformatoare electrice cu randament superior.  Identificarea unui model matematic pentru estimarea lățimii zonei afectate de diferitele tipuri de tăiere și influența asupra curbei normale de magnetizare.  Identificarea componentelor modelului analitic Rayleigh pentru ferite magnetice moi care permit separarea proceselor de magnetizare reversibile și ireversibile.  Aplicarea metodei separării pierderilor de energie și calculul numeric al respectivelor componente în cazul materialelor magnetice moi compozite.  2002-prezent – 42 articole ISI (19 articole în reviste cu factor de impact: 4 ca prim autor; 23 în conferințe și reviste indexate ISI: 5 ca prim autor); 23 citări ISI; 40 participări la conferințe internaționale, 1 brevet de invenție, <b>h-index WOS: 5</b>  Lista publicațiilor științifice reprezentative: <a href="http://www.researcherid.com/rid/N-7149-2017">http://www.researcherid.com/rid/N-7149-2017</a></p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, C++, Comsol, Matlab, AutoCad
Alte competențe și aptitudini	<p><b>Recenzor pentru reviste ISI:</b>  Revue Roumaine de Sciences Techniques-serie Electrotechnique et Energetique, Publishing House of the Romanian Academy, Romania, ISSN: 0035-4066;  IEEE Transaction on Magnetics, ISSN 0018-9464;  Engineering Science and Technology, an International Journal, Elsevier, ISSN: 2215-0986</p>
Permis(e) de conducere	B
<b>Informații suplimentare</b>	<p>2010, 2012, 2014, 2015, 2016 – profesor invitat la Politecnico di Torino, Electrical Engineering Department, predare cursuri la studii de licență și master.  2013, 2014 – profesor invitat la University of Patras, Mechanical Engineering Department, predare cursuri la studii de licență și master.  Premiu CNCSIS pentru rezultatele cercetării, sesiunea 2008 pentru articolul: 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, WOS:000260430200015, IDS Number: 365TH.  Premiu “Best oral presentation” ICAMR 2015, Doha, Qatar, <a href="http://www.icamr.org/icamr2015.html">http://www.icamr.org/icamr2015.html</a>.  Membru al Asociației Inginerilor Electricieni și Electroniști din România.  Membru IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), Magnetics Society  Lista articole relevante:  <b>G. Păltănea</b>, V. Păltănea, H. Gavrilă, Energy Losses Prediction in Non-Oriented Silicon Iron Sheets, Rev. Roum. Sci. Techn. Ser. Electrotechnique et Energ., Ed. Academiei Romane, tome. 58, no.1, ISSN 0035-4066, pp.53-62, 2013, WOS:000319367500006, IDS Number: 150CJ, FI = 1.036/2016.  <b>G. Păltănea</b>, V. Mănescu (Păltănea), H. Gavrilă, A. Nicolaide, B. Dumitrescu, Comparison between magnetic industrial frequency properties of non-oriented FeSi alloys, cut by mechanical and water jet technologies, Rev. Roum. Sci. Techn. - Série Électrotechnique et Énergétique, 61, 1, ISSN 0035-4066, pp. 26-31, 2016, WOS: 000378014100006, IDS Number: DO8DZ, FI = 1.036/2016.  <b>G. Păltănea</b>, 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, 55, 4, ISSN 0035-4066, pp.357-364, 2010, WOS:000286710100003, FI = 1.036/2016.  H. Zhao, E. Ferrara, V. Mănescu (Păltănea), <b>G. Păltănea</b>, H. Gavrilă, F. Fiorillo, Effect of punching and water-jet cutting methods on magnetization curve and energy losses of non-oriented magnetic steel sheets, Int. J. Appl. Electromag. and Mech., DOI: 10.3233/JAE-172259, 2017, FI = 0.769/2016.  V. Mănescu (Păltănea), <b>G. Păltănea</b>, H. Gavrilă, Hysteresis model and statistical interpretation of energy losses in non-oriented steels, Physica B: Condensed Matter, Vol. 486, p. 12-16, ISSN: 0921-4526, doi:10.1016/j.physb.2015.09.004, 2016, WOS: 000370853400004, IDS Number: DE7YQ, FI = 1.386/2016.  Brevet RO132277-A2/29.11.2017: V. Păltănea, <b>G. Păltănea</b>, I. Peter, G. Scutaru, H. Gavrilă, et al., Method for estimating the effect of sheet-metal cutting manner upon iron losses (Metodă de estimare a efectului modului de tăiere prin ștanțare al tolelor asupra pierderilor în fier la mașinile electrice), Derwent Primary Accession Number: 2017-820437.</p>
<b>Anexe</b>	Lista informațiilor documentare anexate CV-ului. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Curriculum Vitae | Păltănea Gheorghe  
Data: | Semnatura: