



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Veronica PĂLTÂNEA

Adresă(e)

Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

Sex

Feminin

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 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 Politehnica 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

2014-2015

Calificarea / diploma obținută

Atestare studii post-doctorale în domeniul Inginerie Electrică. Program post-universitar de cercetare post-doctorală, contract nr. 54/14.05.2014 (POSDRU/159/1.5/S/138963).

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Tema: Analiza influenței procedeelelor tehnologice asupra pierderilor în fier în miezurile mașinilor electrice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnica București

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Nivel 6

Curriculum vitae

Păltănea Veronica

Data:

Semnatura

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 Politehnica București, Ministerul Educației Naționale
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6
Perioada	2009 - 2012
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Limba Germană B2
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Gramatică și literatură germană
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centru de limbi străine FIDES, Str. Hristo Botev Nr. 9, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel B2 - 4
Perioada	2002 - 2009
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor (356/10.02.2009), 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: Sisteme avansate de caracterizare a materialelor magnetice moi, Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Horia GAVRILĂ
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	2005 – 2006
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire al modului psihopedagogic (587/01.06.2006)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pedagogie, Didactica specialității, Psihologie educațională, Management Educațional, Comunicare Profesională
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București; Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Modul psihopedagogic postuniversitar;
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6
Perioada	2002 – 2004
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master (180/30.11.2004), specializarea Magnetism Tehnic și Aplicat, anul 2004
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Materiale magnetice, 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 (1992/28.11.2002), specializarea Electrotehnică Generală;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electrotehnică, Mașini și acționări electrice, Modelarea numerică a câmpului electromagnetic, Aparate Electrice, Sisteme cu microprocesoare, Dispozitive semiconductoare de putere, Acționări electrice, Producerea, transportul și distribuția energiei electrice
Numele și tipul instituției de	Universitatea Politehnică București; Facultatea de Electrotehnică
Curriculum vitae	Păltănea Veronica
Data:	Semnatura

Învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Nivel 5

Perioada

1993 – 1997

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de Bacalaureat, Atestat: *Analist programator, operator de calculator*, eliberată de Ministerul
Învățământului, anul 1997

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Informatică, Matematică, Fizică

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Liceul teoretic „Grigore Moisil” București

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Nivel 4

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	
B2	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului 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, instruiți
- Organizarea de cercetări calitative și cantitative
- Gestionarea relațiilor cu parteneri internaționali
- Membru în consiliul Departamentului de Electrotehnica, 2008-2012
- Membru în consiliul Facultății de Energetica, 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 a conferinței 6th Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting and Nano-materials JAPMED 6, 27-29 iulie 2009, UPB, București, Romania
- Director contract de cercetare național “Granturi de excelență în cercetare”, UPB-GEX 2017, Ctr. Nr. 04/25.09.2017 (OPTIM-IE4).
- 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 aparaturii de bord la 400 Hz*;
 - proiect INOVARE 129/2007 - *Echipament 90 kVA de acționare a motoarelor electrice de 400 Hz*

Curriculum vitae

Păltănea Veronica

Data:

Semnatura

Competențe și aptitudini tehnice

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 armături realizate din materiale magnetice moi compozite (SMC4SERVO).

Domenii de competență științifică: Măsurători electrice și magnetice, Determinarea pierderilor de energie în materiale magnetice moi, Modelare matematică a pierderilor de energie în materiale magnetice moi, Prelucrarea statistică a erorilor de măsură, Eficiență energetică în mașinile electrice, Modelarea problemelor de câmp electric și magnetic, Modelarea histerezisului magnetic.

Contribuții:

Modelarea ciclului de histerezis în cazul aliajelor din oțel electrotehnic, prin dezvoltarea unui program de calcul numeric având la bază modelul clasic Preisach și metoda Pescetti-Biorcii.

Determinarea pierderilor de energie prin histerezis utilizând modelul clasic Preisach.

Calculul pierderilor de energie în exces în aliajele din oțel electrotehnic cu grăunți neorientați utilizând modelul statistic bazat pe teoria Bertotti a obiectelor magnetice.

Estimarea pierderilor totale de energie în cazul aliajelor din oțel electrotehnic cu grăunți neorientați având la bază conceptul de separare a pierderilor de energie prin combinarea modelului clasic Preisach cu teoria obiectelor magnetice.

Caracterizarea avansată a materialelor magnetice moi utilizând metode de măsură complementare pentru determinarea proprietăților magnetice și structurale.

Analiza influenței procesului de tăiere prin ștanțare mecanică și a altor metode neconvenționale asupra pierderilor de energie în cazul aliajelor din oțel electrotehnic cu grăunți neorientați pentru obținerea unor circuitelor magnetice ale mașinilor electrice de eficiență superioară.

Identificarea unui model matematic pentru estimarea lățimii zonei afectate de diferitele tipuri de tăiere și influența asupra pierderilor de energie prin histerezis.

2002-prezent – 42 articole ISI (19 articole în reviste cu factor de impact: 11 ca prim autor; 23 în conferințe și reviste indexate ISI: 14 ca prim autor); 23 citări ISI; 40 participări la conferințe internaționale, 1 brevet de invenție, **h-index WOS: 5**

Lista publicațiilor științifice reprezentative: <http://www.researcherid.com/rid/N-7158-2017>

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office, C++, Comsol, Matlab, AutoCad

Alte competențe și aptitudini

Recenzor pentru reviste cotate ISI:

Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Springer, ISSN 1557-1939;

Revue Roumaine de Sciences Techniques-serie Electrotechnique et Energetique, Publishing House of the Romanian Academy, Romania, ISSN:0035-4066;

Emerging Materials Research, ICE Publishing, Scotland, UK, ISSN 2046-0147.

University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin - Series C - Electrical Engineering and Computer Science, UPB, ISSN: 2286-3540.

Permis(e) de conducere

B

Informații suplimentare

Premiu CNCIS pentru rezultatele cercetării, sesiunea 2008 pentru articolul: V. Păltânea, G. Păltânea, 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, <http://www.icamr.org/icamr2015.html>;

Premiu I la UGAL Invent, secțiunea Inginerie Electrică, Galați, România, 2014;

Premiul I în cadrul proiectului (PERFORM), POSDRU/159/1.5/S/138963, România, în 2014 și 2015.

Membru al Asociației Inginerilor Electricieni și Electroniști din România.

Membru IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), Magnetics Society, Industry Applications Society, Women in Engineering

Lista articole relevante:

V. Mănescu (Păltănea), G. Păltănea, 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.

V. Mănescu (Păltănea), G. Păltănea, H. Gavrilă, G. Ionescu, Comparative analysis of different pointwise identification techniques, used in scalar Preisach model, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 79, Iss. 2, p. 285-296, ISSN 1223-7027, 2017, WOS: 000406126800028, IDS Number: FB4QQ, FI = 0.279/2016.

V. Mănescu (Păltănea), G. Păltănea, H. Gavrilă, G. Scutaru, I. Peter, High efficiency electrical motors state of the art and challenges, Rev. Roum. Sci. Techn. - Série Électrotechnique et Énergétique, 62, 1, ISSN 0035-4066, pp. 14-18, 2017, WOS:000399629400003, IDS Number: ES6AW, FI = 1.036/2016.

V. Păltănea, G. Păltănea, H. Gavrilă, E. Pătroi, I. Peter, The influence of the metal sheet cutting technologies on the energy losses in non-oriented silicon iron alloys, Rev. Roum. Sci. Techn. Ser. Electrotechnique et Energ., Ed. Academiei Romane, tome. 59, no.1, ISSN 0035-4066, pp.47-55, 2014, WOS:000333440000005, IDS Number: AD7JL, FI = 1.036/2016.

H. Zhao, E. Ferrara, **V. Mănescu (Păltănea)**, G. Păltănea, 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.

Brevet RO132277-A2/29.11.2017: **V. Păltănea**, G. Păltănea, 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.

Anexe

Enunțuri documentele anexate CV-ului. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Curriculum vitae | Păltănea Veronica

Data: | Semnatura