

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **HĂNȚILĂ, Florea Ioan**
Adresă , București, Romania
Telefon (004) 0214029144 Mobil:
Fax (004) 0214029144
E-mailuri hantila@elth.pub.ro , florea.hantila@upb.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 14.01.1945
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada 15.03.1970 - prezent
Funcția sau postul ocupat Șeful Catedrei de Electrotehnică (1996 - 2012), conducător de doctorat (din 1995), prodecan al Facultății de Electrotehnică (1992 - 1996), profesor la Catedra de Electrotehnică a Facultății de Electrotehnică (1993 - prezent), conferențiar la Catedra de Electrotehnică a Facultății de Electrotehnică (1990 - 1993), șef de lucrări la Catedra de Electrotehnică I a Facultății de Electrotehnică (1976 - 1990), asistent titular la Catedra de Electrotehnică II a Facultății de Automatică (1973 - 1976), doctorand cu frecvență în cadrul Catedrei de Mașini Electrice (15.03.1970 - 15.03.1973)
Activități și responsabilități principale Activitate didactică și științifică în domeniul ingineriei electrice conform fișei postului. Coordonarea activităților didactice și de cercetare (funcții de conducere).
Numele și adresa angajatorului Universitatea *Politehnica* din București, Splaiul Independenței 313, 060042, București, România, <http://www.upb.ro>, Facultatea de Inginerie Electrică (<http://www.electro.pub.ro>), fostă Electrotehnică
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare științifică

Educație și formare

Perioada 1970 - 1976
Calificarea / diploma obținută Doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Analiza câmpului electromagnetic (metode numerice de tratare a neliniarităților, teoreme de existență și unicitate, metode integrale pentru calculul câmpului indus în medii neomogene în mișcare). Titlul tezei de doctorat: " Contribuții asupra teoriei mașinilor de curent continuu cu magneți permanenți"
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica din București, Catedra de Mașini Electrice
Nivelul în clasificarea internațională ISCED 6
Perioada 1962 - 1967
Calificarea / diploma obținută Inginer Electrotehnician
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Matematică, Fizică, Bazele Electrotehnicii, Limbaje și algoritmi de programare, Metode numerice, Teoria câmpului electromagnetic, Conversoare electromecanice, aparate și acționări electrice, Metode de calcul al câmpului electromagnetic, Proiectare asistată de calculator, Tehnici de comunicare profesională, Modul pedagogic.
Numele și tipul instituției de învățământ Institutul Politehnic din București, Facultatea de Electrotehnică
Nivelul în clasificarea internațională ISCED 5A

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat

Competențe și abilități sociale

Aptitudini sociale specifice dobândite din experiența didactică și coordonare a activităților de cercetare: capacitatea de comunicare și înțelegere interpersonală, capacitatea de organizare și lucru în echipă, capacitatea de adaptare la medii multiculturale.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Competență de conducere și coordonare echipe pentru diferite activități didactice și de cercetare
- Competențe de management academic: participare constantă la toate activitățile specifice activității academice (concepere și coordonare de programe studii de licență, master).
- Înființarea (coordonarea) de laboratoare în cadrul catedrei.
- Organizarea unor conferințe naționale și internaționale.
- Gândire sistemică, capacitatea de identificare a problemelor, capacitatea de rezolvare a problemelor, evaluare de proiecte de cercetare și dezvoltare, abilități de planificare și foresight.

Competențe și aptitudini tehnice

1. Analiza numerică a câmpului electromagnetic.
2. Analiza numerică a circuitelor electrice.
3. Analiza calitativă a problemelor de câmp electromagnetic și de circuite electrice.
4. Probleme inverse.
5. Procesarea materialelor.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

1. Programare Fortran.
2. Utilizare pachete programe: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), FEMM, Maple 12; Matlab, Flux; 2D/3D/Cedrat; HFSS 3D Full-Wave Electromagnetic Field Simulation/ANSOFT; Opera 2D/3D-Vector Fields, CST MICROWAVE STUDIO; COMSOL Multiphysics, ANSYS Multiphysics

Competențe și aptitudini artistice

Șahul.

Permis de conducere

B

Informații suplimentare

Diseminarea rezultatelor: peste 110 articole, din care peste 25 în reviste cotate ISI; peste 98 comunicări la conferințe internaționale; peste 80 comunicări la conferințe naționale; peste 145 citări ale acestor articole în bazele de date internaționale; 16 cărți, din care 4 manuale, 3 cursuri, 9 monografii; 4 brevete de invenție; peste 85 rapoarte de cercetare la 25 contracte de cercetare coordonate, precum și numeroase rapoarte la contracte de cercetare coordonate de colegi.

Membru al asociațiilor profesionale: Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice (din 2006), Președintele Asociației Inginerilor Electricieni și Electroniști din România (din 2004), Membru IEEE, Membru al Societății Române de Materiale Magnetice, Membru al Asociației Naționale a Constructorilor de Micromașini Electrice.

Doctor honoris causa, Universitatea Oradea (16.06.2010).

Premii: "Applied Electromagnetics and Mechanics Award" din partea Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics, 2009; Premiul "The high commended paper", al revistei COMPEL (ISI), 2004; Premiul special al Academiei de Științe Literatură și Arte (ASLA) la Salonul internațional de carte, 08.09.2001, din Oradea, pentru cartea "Analiza numerică a proceselor de încălzire prin curenți turbionari"; Premiul AGIR, 1996; Premiul Academiei Române, 1994; 3rd prize International Mathematics Olympiad, Prague, 1962.

Membru în comitetul de redacție al Revistei Academiei Române: Revue Roumain Science Technique, Serie Electrotechnique et Energetique, **membru în comitete de organizare, comitete științifice și chairman în cadrul a numeroase conferințe naționale și internaționale.**

Profesor invitat la: Universitățile Cassino și Napoli, 3 luni, 1992; Universitatea Tehnică din Atena, 3 luni, 1993, 1994; Tokyo University din Japonia, un semestru, 1994; Manitoba University din Canada, în 2001, 2005, 2009.

25.09.2012

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

HĂNȚILĂ Ioan Florea

1. **Ris1. F.I. Hantila**, G. Preda, M. Vasiliu, "Polarization method for static fields", IEEE Transaction on Magnetics (ISI), vol. 36, no. 4, pp. 672-675, 2000.
2. **Ris2. F. Hantila**, M.Vasiliu, G.Preda, E.Demeter, "Sensitivities for a Synchronous Generator", International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics (ISI), vol.13, Nos.1-4, 2001/2002, p.189-194,
3. **Ris3.** M.Vasiliu, A.Moraru, **F.Hantila**, "Minimizing Winding Losses under Trapezoidal Current Waveforms", International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics (ISI), vol.13, Nos.1-4, 2001/2002, p.405-410,
4. **Ris4. F. Hantila**, B.Cranganu-Cretu, G.Preda, K.Miya, "Force Evaluation Formula for Integral Methods of Magnetic Field Computation", International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics (ISI), vol.14, Nos.1-4, 2001/2002, p.3-8,
5. **Ris5.** B.Cranganu-Cretu, **F.Hantila**, G.Preda, Z.Chen, K.Miya, "Direct computation of static difference magnetic field in nonlinear magnetic materials and application to shape reconstruction of damaged areas in aging materials", IEEE Transaction on Magnetics (ISI), no.2, vol.38, 2002, p.1073-1076,
6. **Ris6.** G.Preda, B.Cranganu-Cretu, O.Mihalache, **F.Hantila**, Z.Chen and K.Miya, "Nonlinear FEM-BEM Formulation and Model-Free Inversion Procedure for Reconstruction of Cracks Using Pulse Eddy Currents", IEEE Transaction on Magnetics (ISI), no.2, vol.38, 2002, p.1241-1244,
7. **Ris7. F. Hantila**, I.R. Ciric, "Magnetic Vector Potential Tree Edge Values for Boundary Elements", IEEE Transaction on Magnetics (ISI), no.3, vol.39, 2003, p.1183-1186,
8. **Ris8.** I.R.Ciric, T.Maghiar, **F.Hantila**, C.Ifrim, "Error bounds for the FEM numerical solution of nonlinear field problems", COMPEL (ISI), vol.23, no.3, 2004, p.835-844, (lucrarea a luat premiul "The high commended paper", al revistei COMPEL pe anul 2004)
9. **Ris9. F. Hantila**, M. Vasiliu, M. Maricar, A. Della Giacomo, "Boundary Element Method for Multiply Connected Domains", Journal of Materials Processing Technology (ISI), ISSN : 0924-0136, vol.161, 2005, p.315-319,
10. **Ris10.** B. Cranganu-Cretu, **F. Hantila** and T.Leuca, "Microwave Ovens Electromagnetic Field Analysis by Means of Boundary Element Method", Journal of Materials Processing Technology (ISI), ISSN : 0924-0136, vol.161, 2005, p.303-3906,
11. **Ris11. F. Hantila**, C.Mihai, C.Ifrim, and T.Leuca, "A New Procedure for Reconstruct the Aged Regions of the Ferromagnetic Bodies", COMPEL (ISI), vol.24, no.2, 2005, p.620-627,
12. **Ris12. F.Hantila**, M.Marinescu, M.Maricar, "Thermal Stability of he PM Synchronous Generator Voltage", Roum. Sci. Techn. Ser. Electrotechnique et Energ., vol. 50, no.2, 2005, p.179-189,
13. **Ris13. F.Hantila**, M.Maricar, Cl.Popescu, C.Ifrim, St.Ganatsios, "Performances of a Waste Recycling Separator with Permanent Magnets", Journal of Materials Processing Technology, (ISI), ISSN 0035-4066, Volume 181, Issues 1-3 , 1 January 2007, Pages 246-248,
14. **Ris14.** I.Ciric, **F.Hantila**, "An Efficient Harmonic Method for Solving Nonlinear Time-Periodic Eddy-Current Problems", IEEE Transaction on Magnetics (ISI), no.4, vol.43, 2007, pp.1185-1188,
15. **Ris15. F. I. Hantila**, M. Maricar, O. Drosu, S. Marinescu, "Eddy-Current Melting of Ferromagnetic Bodies", Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (ISI), ISSN 1454 – 4164, Vol. 10, No. 5, May 2008, pp. 1208 – 1212,
16. **Ris16. F. Hantila**, O. Drosu, M. Maricar, "Breast tumour detection using the numerical analysis of the thermal inverse problem", Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (ISI), ISSN 1454 – 4164, Vol. 10, No. 5, May 2008, pp. 1295 – 1298,
17. **Ris17.** I.R. Ciric, **F.I. Hantila**, M. Maricar, "Novel Solution to Eddy-Current Heating of Ferromagnetic Bodies With Nonlinear B-H Characteristic Dependent on Temperature", IEEE Trans. on Magn., (ISI) ISSN 0018-9464, Vol. 44, No. 6, Jun. 2008, pp. 1190-1193,
18. **Ris18.** G.Preda, **F.Hantila**, "Integral FEM eddy current solver for non-destructiv testing", Revue Roum. Sci. Techn. Ser. Electrotechnique et Energ., (ISI), no.3, 2008, p.279-284,
19. **Ris19. F. I. Hantila**, F. Constantinescu, A. G. Gheorghe, M. Nitescu, M. Maricar, "A new algorithm for frequency domain analysis of nonlinear circuit", Revue Roum. Sci. Techn. Ser. Electrotechnique et Energ., (ISI), no.1, 2009, p. 57-66,
20. **Ris20.** I.R. Ciric, **F. I. Hantila**, M. Maricar, S. Marinescu, "Efficient Analysis of the Solidification of Moving Ferromagnetic Bodies With Eddy-Current Control", IEEE Trans. on Magn. (ISI), ISSN 0018-9464, Vol. 45, No. 3, March 2009, p. 1238-1241,
21. **Ris21.** Ioan R. Ciric, **Florea I. Hantila**, Mihai Maricar, "Field Analysis for Thin Shields in the Presence of Ferromagnetic Bodies", IEEE Transactions on Magnetics (ISI), ISSN 0018-9464, Vol. 46, No. 8, 2010, pp. 3373-3376.
22. **Ris22.** G. Preda, M. Rebican, **F.I. Hantila**, "Integral Formulation and Genetic Algorithms for Defects Geometry Reconstruction Using Pulse Eddy Currents", IEEE Transactions on Magnetics (ISI), ISSN 0018-9464, vol.46, no.8, Aug. 2010, pp. 3433-3436.
23. **Ris23. Ioan Florea Hăntilă**, Mihai Vasiliu, Augustin Moraru, Mihai Maricar, "Utilizing the polarization method for solving a nonlinear magnetic shielding problem", Rev. Roum. Sci. Techn, serie Electrotechn. et Energ.(ISI), ISSN: 0035-4066, Vol. 55, No.2, 2010, pp. 123-131.
24. **Ris24. Ioan Florea Hăntilă**, Ioan R. Ciric, Mihai Maricar, Bogdan Vărățiceanu, Livia Bandici, "A dynamic overrelaxation procedure for solving nonlinear periodic field problems", Rev. Roum. Sci. Techn, serie Electrotechn. et Energ., ISSN: 0035-4066, Vol. 56, No.2, 2011, pp. 169-178.
25. **Ris25.** Valer Giurgiu, **Ioan Florea Hantila**, Mihai Maricar, Marilena Stanculescu, "The numerical calculation of HV fuses pre-arcing time in the case of transversal adiabatic process", Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting And Nanomaterials (Conf: 6th Japanese-Mediterranean Work-

shop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic Superconducting and Nanomaterials), Book Series: Materials Science Forum, ISSN: 0255-5476, vol. 670, pp. 526-534, DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.670.526, 2011.

26. **Ris26.** I. R. Ciric, **F. I. Hantila**, M. Maricaru, “*Convergence acceleration in the polarization method for nonlinear periodic fields*”, COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, ISSN 0332-1649, vol. 30, no.6, Dec. 2011, pp. 1688-1700.
27. **Ris27.** Ioan R. Ciric, **Florea I. Hantila**, Mihai Maricaru, Stelian Marinescu, “*Efficient iterative integral technique for computation of fields in electric machines with rotor eccentricity*”, IEEE Transactions on Magnetics, ISSN 0018 9464, vol. 48, no. 2, Feb. 2012, pp. 1015-1018.