

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Drosu, Oana Mihaela**

Adresă(e) , Bucuresti, Romania

Telefon(oane) Fix: -

Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri) [oana.drosu@upb.ro](mailto:oana.drosu@upb.ro),

Naționalitate(-tăți) Romana

Data nașterii 30.09.1972

Sex feminin

### Experiența profesională

Perioada Oct. 1997 – in prezent

Funcția sau postul ocupat Doctorand cu frecvență / Asistent / Sef lucrari

Activități și responsabilități principale Activitate didactică (titular cursuri: Electromagnetics, Field Analysis and Modelling - FAM, Electrical Engineering I,II – (Fac. de Inginerie in Limbi Straine FILS), Campuri electrice si magnetice in echipamente medicale - CEMM (Fac. de Inginerie Medicala FIM), Bazele Electrotehnicii BE I, II (Fac. Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei ETTI) UPB; titular aplicatii: laboratoare FAM,CEMM; seminarii BE I, II. Activitate științifică si de cercetare ; articole publicate în reviste de specialitate, contracte de cercetare, proiecte (CNCSIS, CEEX etc), participari la conferinte nationale si internationale.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrica (Electrotehnica), Splaiul Independentei 313, sector 6, Bucuresti, 060042, Romania

### Educație și formare

Perioada Oct.1997 – feb.2004

Calificarea / diploma obținută titlul de doctor inginer, Diploma de Doctor seria C Nr. 0009307; Ment.Cum Laudae

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Teza de doctorat in domeniul „Bioinginerie Medicala”

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Electrotehnică (Inginerie Electrica) - Universitatea Politehnică București (U.P.B.),

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Perioada Oct.1996 - iun. 1997

Calificarea / diploma obținută titlul de master, Diploma de Studii Aprofundate, seria B Nr. 0002737

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite complemente de teoria campului electromagnetic, metode numerice si analitice pentru calculul campului, modelarea si proiectarea dispozitivelor electromagnetice etc

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Electrotehnică (Inginerie Electrica) - Universitatea Politehnică București (U.P.B.), Studii aprofundate, sectia „Proiectarea asistata de calculator a dispozitivelor electromagnetice”

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Perioada Oct. 1991 - iun. 1996

Calificarea / diploma obținută titlul de inginer, Diploma de Licență seria P Nr. 0013006.

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	matematica; fizica; programare; metode numerice; teoria campului electromagnetic; teoria circuitelor; metode numerice, discipline umaniste etc.									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Electrotehnică (Inginerie Electrica) - Universitatea Politehnică București (U.P.B.), Departamentul „Științe Aplicate”, secția „Inginerie Matematică”									
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5									
<b>Aptitudini și competențe personale</b>										
Limba(i) maternă(e)	<b>Lb. Romana</b>									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)										
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>				<b>Vorbire</b>				<b>Scriere</b>	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<b>Limba engleza</b>	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
<b>Limba franceza</b>	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
<b>Limba greaca</b>	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
Competențe și abilități sociale	Spiritu de echipă dovedit prin participarea la proiectele în cadrul facultății; activitatea didactică de 15 ani a impus abilități sociale, de comunicare și transmitere a informațiilor către studenți; activitatea constantă în domeniul cercetării științifice atât în cadrul universității, cât și în afara. Activități de voluntariat în cadrul Asociației de Sprijin a Copiilor cu Handicap Fizic din România.									
Competențe și aptitudini organizatorice	Spiritu de organizare ca membru al Comisiei de Admitere a Facultății de Electrotehnică (2002, 2003, 2004); membru al Comitetului de Organizare a Sesiunii Științifice Studentești – Secția 4-2 (mai 2002), membru al Comitetului de Organizare al Conferinței naționale SNET ('2004, '2008 '2010), al conferinței internaționale JAPMED '6th edition (2009).									
Competențe și aptitudini tehnice	Proiectarea asistată de calculator a unui generator sincron cu magneți permanenți, pentru centrale eoliene (initial în stadiu de prototip la Laboratorul de Mașini Electrice – NTUA, Grecia)- realizată în cadrul unei burse postuniversitare de specializare (10 luni, 1997 - 1998 ) la Departamentul de Inginerie Electrică și Calculatoare din cadrul Universității Naționale Tehnice din Atena, Grecia (programul TEMPUS MJEP 098538-95);									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	LINUX și MSDOS; WINDOWS 95/98/XP (Word, Excel, PowerPoint, Access etc.); CAD (Mega, Magnet, Qfield, FEMM),									
Competențe și aptitudini artistice	Aptitudini literare. Debut publicistic în „Revista de Limba și Literatura Română”. Cercul literar „Sagetatorul”. Compunerea de poezii și basme în versuri (două volume publicate: „Risipirea în TU și EU.Cuvintele”-Ed.Apimondia, București 2002; „Povestea Babei Harca sau Copiii minunați”, Ed. Electra, București, 2010); editarea unei reviste școlare („Furnicutele” revista semestrială 2002-2006 premiata la Concursul Național de Reviste Școlare).									
Alte competențe și aptitudini	Scufundări libere, escaladă.									
Permis(e) de conducere	Categorie B, din 2002									
<b>Informații suplimentare</b>	Membru în asociații: Asociația Inginerilor Electricieni și Electroniști din România AIEER Acord Socrates / Erasmus încheiat cu National Technical University of Athens - Dep. Of Materials Science 2010-2013- coordonator; Premii și diplome: Diploma de excelență pentru suportul acordat grupului ICPE la dezvoltarea domeniului ingineriei electrice-București-Sept 2010; Diploma pentru contribuții științifice la Seminarul româno-japonez RJSJSAEM, Oradea 2001, 1993 - 1995 – Cursul teoretic și practic de Pedagogie din cadrul Catedrei de Pedagogie din U.P.B.; absolvit cu media 10, Certificat seria B Nr. 005235.									

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

## I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

T1. "Studiul campului electromagnetic in bioingineria medicala - Modelarea numerica a stimulării cardiace", din 21.06.2004, Diploma de Doctor seria C Nr. 0009307;

## II. CĂRȚI PUBLICATE (C); ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

Cb1. **O. Drosu**, "Câmpul electromagnetic în bioingineria medicală", monografie- ed. Electra, București 2005-ISBN 973-7728-03-3, 174 pag.

D1. I.F. Hânțilă, M.O. Popescu, Cl. Popescu, **O. Drosu**, M. Maricaru, M. Vasiliu, "Impactul campurilor electromagnetice de natura antropica asupra ecosistemelor" Partea a II-a: Studiul interacției campului electromagnetic – structuri celulare, ed. Printech, Bucuresti, 2007, ISBN 98-973-718-912-7.

I1. E. Cazacu, **O. Drosu**, G. Epureanu, L.Petrescu „Chestiuni speciale de teoria circuitelor electrice – elemente de teorie și aplicații”, Ed. Matrix-ROM, vol 1, București 2005, ISBN 973-685-926-6, 145 pag.

I2. V. Ionita, **O. Drosu**, F. Enache – "Electrotehnica – Indrumar de laborator", ed. Printech, Bucuresti, 2001 - ISBN 973-652-373-X.

## III. ARTICOLE / STUDII PUBLICATE (R,V)

Ris1. **O. Drosu**, Ioana Hantila, V. Turcin, P. Pencioiu, P. Palade, M. Maricaru, I. F. Hantila, "Electrostatic purification", Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN 1844-6035, Vol. 3, Nr. 2, 2010, pp. 71-76. (indexat BDI, SCOPUS.)

Ris2. **O. Drosu**, F.Hantila, M. Maricaru, Non-invasive method for screening and early detection of breast tumors using thermal field analysis, Journal of Electrical and Electronics Engineering.: ISSN 18446035, 2009, vol.2, Issue 2, pag. 21, <http://journalseek.net/cgi-bin/journalseek>, (indexat BDI, SCOPUS)

Ris3. F. Hantila, **O. Drosu**, M. Maricaru, "Eddy-current Melting of Ferromagnetic Bodies", Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (ISI), ISSN 1454 – 4164, Vol. 10, No. 5, May 2008, pp. 1292 – 1294; (indexat ISI)

Ris4. F. Hantila, **O. Drosu**, M. Maricaru, "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; (indexat ISI)

Ris5. S.Marghitu, O.Marghitu, M.Rizea, C.Oproiu, M.Vasiliu, D.Toader, C.Matei, **O.Drosu**, M.Mihai, "Experiments on low energy electron beams", Revue Roum. Sci. Techn.-Electrotechn. et Energ., tome 52 / 4, pp. 453-461, 2007; (indexat ISI)

Rns1. F.Hantila, **O.Drosu**, M.Maricaru, B.Cupceancu, T.Leuca, "Analiza numerica a campului termic in procedurile termografice de localizare a tumorilor de san", *Analele Universității din Oradea, Fascicula ELECTROTEHNICA*, Editura Universității din Oradea, 2007, pp. 35-38, (ISSN 1841-7221).

Rns2. **O. Drosu** – "Computer aided design of a permanent magnet generator for wind turbines" - revista Electrotehnica-Electronica-Automatica - vol. 52 nr.2 ,apr.-iun.2004, pag.23-26, ISSN 1582-5175.

Rns3. F. Hantila C. Tugulea, **O. Drosu**, C. Cranganu, T. Leuca – "Direct Computation of the Small Magnetic Field Differences" – *Analele Universitatii Oradea, fascicula Electrotehnica*, editia 6, 2000 – pag. 7-10, ISSN-1223-2106; (rev B)

Rns4. F. Hantila C. Tugulea, **O. Drosu**, C. Cranganu T. Leuca – "Fixed Point Methods for Electromagnetic Field Computation" – *Analele Universitatii Oradea, fascicula Electrotehnica*, editia 6, 2000 – pag. 11-17, ISSN-1223-2106;

Vf1. **O. Drosu**, M. Maricaru, F. Hantila, Thermal Field Analysis for Breast Tumor Detection, Proceedings of 6th International Conference of Instrumental Methods of Analysis IMA 2009, 4-8 Oct. 2009, Athens, Greece, pg. 154

Vf2. **O. Drosu**, F. Hantila, M. Maricaru, C. Tiu, A Three-Dimensional FEM Model of Breast Cancer Localisation Using Thermographical Investigation, JAPMED'6 (6th Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting and Nano Materials) Extended Abstracts Proceedings, ISBN 978-606-521-346-3, July 27-29, 2009, pp. 151-152.

Vf3. C. Tiu, F. Hantila, **O.M. Drosu**, M. Maricaru, A.S. Nica, S. Ioacara, "A double-blind investigation, ultrasound versus the inverse thermal field issue in infrared, related to the breast cancer screening and evaluation", Proceedings of the 20<sup>th</sup> International Conference of the Medical Society for Innovation and Technology SMIT 2008, 28-30 August 2008, Viena, Austria, ISBN 3-902087-25-0

Vf4. C. Tiu, F. I. Hantila, **O. Drosu**, M. Maricaru, A. S. Nica, "Localizing a Breast Tumor with Thermographical Methods", Proceedings of the 20<sup>th</sup> International Conference of the Medical Society for Innovation and Technology SMIT 2008, 28-30 August 2008, Viena, Austria, ISBN 3-902087-25-0, MITAT Minimally Invasive Therapy and Allied Technologies, ISSN (printed): 1364-5706. ISSN (electronic): 1365-2931Vol. 17, no. 4. pp. 209-245

Vf5. Cl. Popescu, M.O. Popescu, **O. Drosu**, M. Maricaru, M. Vasiliu, F. Hânțilă, "Evaluarea densității curentului produs de interacțiunea câmpului electromagnetic cu organismul uman", The 6th Symposium of Electromagnetic Compatibility SICEM 2007, 16-17 nov. 2007, București, ISBN 978-973-7838-51-3, Politehnica Press.

Vf6. M.Vasiliu, Cl.Mihai, **O.Drosu**, B.Cupceancu, F.Hantila, "Metode termografice pentru determinarea formei tumorilor de san", *Proceedings of the 5-th International Symposium ATEE'06*, 24-25 nov. 2006, Bucuresti, Romania, pp.259-261, ISBN 973-8987-14-8, 978-973-8987-14-2;

Vf7. **O. Drosu** - "A Numerical Model of Internal Electrical Stimulation of the Heart", Proceedings of ATEE Conference-Section 2- CAD in Electrical Engineering, pag. 33-36, CD distributed, ISBN 973-7728-31-9, Bucharest, Romania, Nov. 2004.

Vf8. **O. Drosu**, M. Vasiliu, F. Hantila, - "An Efficient Approach to the Non-Sinusoidal Symbolic Analysis of Linear Systems", Proceedings of SMACD Conference, pag 128-130, Sinaia, Romania, November 2001

Vf9. T. Maghiar, **O. Drosu**, T. Leuca, M. Silaghi, B. Cranganu, F. Hantila – "FEM Approach for Electromagnetic Field Computation in Microwave Ovens" - Proceedings of RJSAEM, pag. 140-143, Felix Spa, Oradea, Romania, September 2001;

Vf10. P. Pencioiu, **O. Drosu**, V. Turcin, N. Vasile, F. Hantila – "BEM Analysis of the Electromagnetic Field in the Oven Cavity", Proceedings of EMES Conference Oradea, Romania, May 2001; 7. Cod ISSN: EMES: ISSN-1841-7221

Vf11. T. Maghiar, **O. Drosu**, T. Leuca, M. Silaghi, S. Nagy, F. Hantila – "Adaptation of the Oven Cavity" - Proceedings of EMES Conference Oradea, Romania, May 2001; 7. Cod ISSN: EMES: ISSN-1841-7221

Vn1. F.Hantila, M. Maricaru, I. R. Ciric, **O. Drosu**, O metoda de dinamica pentru analiza Fourier a regimului periodic in medii neliniare, SNET 2010, 3 Dec. 2010, București, Romania D8) **O.Drosu**, I.F.Hânțilă, M.Maricaru, E. Hristoforou, "Au-Fe Nanospheres – Assisted Delivery in Breast Tumour IR Thermography", SNET 2009, 27 Nov. 2009, București, Romania

Vn2. A.Stanculescu, I. Nemoianu, E. Cazacu, **O. Drosu**, A. Anghel - "Modelation of Magnetic Inductive Displacement Rack Transducer in FEMM", Proceedings of SNET '04, pag. 234-239, distribuit pe CD, ISBN 973-718-096-8, Bucuresti, oct. 2004.

Vn3. **O. Drosu**, - "Numerical Models in Cardiac Stimulation", Proceedings of SNET '04, pag. 334-342, distribuit pe CD, ISBN 973-718-096-8, Bucuresti, oct. 2004

## VI. CONTRACTE ȘI RAPORTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

F1. Membru (sef lucrari) - Traiectorii in camp electromagnetic CNCISIS, IDEI\_2010, nr. 682/2009, / 2009-2011 /

F2. Membru (sef lucrari) - Fascicole de electroni de joasa energie: generare,diagnoza nedistructiva, dinamica si testare in planul de aplicare - AMCSIT 308/2006, EGRETA / 2007-2008 /

F3. Membru (sef lucrari) - Localizarea si evaluarea dimensiunilor tumorilor de san prin solutionarea problemei inverse de camp CEEX-M1-C2- 5778 /2006-INVTERM / 2006 -2008 /

F4. Membru (sef lucrari) - Dirijarea formarii structurii de solidificare prin intermediul campului electromagnetic CEEX-M1-C2- 4930 /2006-SOLID / 2006 -2008 /

F5. Membru (sef lucrari) - Cercetari privind cresterea sigurantei alimentare prin utilizarea unor procese neconventionale de tratare termica a unor produse alimentare lichide CEEX 40/3/06 - AGRAL / 2006 -2008 /

F6. Membru (sef lucrari) - Impactul campurilor magnetice de natura antropica asupra ecosistemelor CEEX 5761/2006 - ICEMECOS / 2006 -2007 /

F7. Membru (sef lucrari) - Reconstrucția formei defectelor prin metode electromagnetice CEEX 79/2005 - MAGNED / 2005 -2007 /

F8. Membru (sef lucrari) - Ecrane feromagnetice pentru campul electromagnetic CNCISIS 52 / 2006-180/x / 2006 – 2007 /