



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Ciuprina Gabriela**
Adresa(e) Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrica, Splaiul Independentei 313, 060042, Bucureti, Romania
Telefon(oane) +40213169571 Mobil |
E-mail(uri) gabriela.ciuprina@upb.ro
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 06 noiembrie 1967
Sex Femeiesc



Experiența profesională

Perioada	01 martie 2002 →
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice: cursuri si seminarii la urmatoarele discipline: - Metode numerice - Unde electromagnetice - Teoria circuitelor - Electromagnetism - Tehnici de optimizare Activitati de cercetare in cadrul programelor nationale cum ar fi CEEX si PNII-IDEI si europene FP5 si FP6.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din Bucuresti Splaiul Independentei 313, 060042 Bucuresti (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior si cercetare
Perioada	01 martie 1999 - 01 martie 2002
Funcția sau postul ocupat	Sef de lucrari
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice: cursuri si seminarii la disciplinele: - Metode numerice - Teoria circuitelor - Electromagnetism Activitati de cercetare in cadrul proiectelor nationale CNCSIS.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din Bucuresti Splaiul Independentei 313, 060042 Bucuresti (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior si cercetare
Perioada	01 octombrie 1996 - 01 martie 1999
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice: cursuri, seminarii, laboratoare la disciplinele: - Metode numerice - Unde electromagnetice - Teoria circuitelor - Electromagnetism - Algoritmi numerici

	- Modelarea si proiectarea dispozitivelor electromagnetice - Tehnici de optimizare
Numele și adresa angajatorului	Activitati de cercetare in cadrul proiectelor nationale CNCSIS. Universitatea Politehnica Bucuresti Splaiul Independentei 313, 060042 Bucuresti (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior si cercetare
Perioada	01 octombrie 1991 - 01 octombrie 1996
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice: seminarii si laboratoare la disciplinele: - Metode numerice - Teoria circuitelor - Electromagnetism - Tehnici de optimizare
Numele și adresa angajatorului	Activitati de cercetare in cadrul proiectelor nationale CNCSIS si a proiectului european TEMPUS. Universitatea Politehnica din Bucuresti Splaiul Independentei 313, 060042 Bucuresti (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior si cercetare
Perioada	01 septembrie 1991 - 01 octombrie 1991
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Cercetare stiintifica
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea de cercetare si proiectare pentru electrotehnica ICPE Splaiul Unirii 313, 030138 Bucuresti (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Institut de cercetare

Educație și formare

Perioada	15 iunie 2010 - 30 aprilie 2013
Calificarea/diploma obținută	Diploma de studii postdoctorale (POS DRU 89/1.5/S/62557)
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Tehnici HPC pentru modelarea campului electromagnetic la frecvente inalt
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti (Invatamant superior) Splaiul Independentei 313, 060042 Bucuresti (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitate de cercetare avansata si educatie
Perioada	01 octombrie 1991 - 18 martie 1999
Calificarea/diploma obținută	Doctor inginer
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- Metode numerice pentru analiza campului electromagnetic; - Metode de optimizare; - Folosirea calculelor distribuite; - 9 lucrari prezentate la conferinte internationale, din care 4 publicate in reviste internationale importante.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti (Invatamant superior) Splaiul Independentei 313, 060042 Bucuresti (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitate de cercetare avansata si educatie
Perioada	15 septembrie 1986 - 01 august 1991

Calificarea/diploma obținută
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite

Inginer
- matematica;
- teoria circuitelor;
- electromagnetism
- programarea calculatoarelor;
- metode numerice;
- masini si actionari electrice;
- aparate electrice;
- probleme speciale in ingineria electrica;
- metode analitice si numerice pentru calculul campului electromagnetic.

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Institutul Politehnic din Bucuresti (Invatamant superior)
Splaiul Independentei 313, 060042 Bucuresti (România)
9.97 / 10 (Examen de diploma 10/10) Sef de promotie (din 180 absolventi)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

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

(*) [Cadrlui european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale

- lucrul si comunicarea cu studentii in timpul orelor didactice ;
- comunicarea cu colegii;
- lucrul in echipe de cercetare in proiecte nationale si internationale ;
- lucrul in medii de cercetare internationale (bursa TEMPUS la Bath, U.K, 1993);
- abilitatea de a pregati lucrari de cercetare in echipa, pentru conferinte si reviste internationale.

Competențe și aptitudini organizatorice

- director de proiect al unui proiect CEEX, 2006-2008;
- presedinte al conferintei internationale Scientific "Computing in Electrical Engineering", SCEE 2006, Romania (<http://www.lmn.pub.ro/~scee/>).

Competențe și aptitudini tehnice

- traducerea ghidurilor de utilizare si a manualelor pentru un soft comercial de calcul de camp electromagnetic FLUX3D si FLUX2D (din franceza in engleza);
- evaluator pentru proiecte de cercetare internationale (Austrian Science Fund FWF, Dutch Technology Foundation, The Netherlands).

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- sisteme de operare: Linux, Microsoft Windows;
- limbaje de programare: Pascal, C, Fortran;
- programe pentru calcule matematice: Matlab, Scilab, Octave, Mathematica;
- programe comerciale pentru analiza numerica a campului electromagnetic folosind metoda elementelor finite : COMSOL-Multiphysics, CST, MEGA

Alte competențe și aptitudini

Domenii de interes stiintific
- Electromagnetism computational;

Permis de conducere

Informații suplimentare

- Calcule științifice în ingineria electrică;
- Utilizarea calculatoarelor în educație;
- Instrumente pentru proiectarea sistemelor VLSI
- Extragerea modelelor;
- Calcule de înaltă performanță.

Am scris aproximativ 70 de lucrări, din care 30 se regăsesc în baza de date ISI, în reviste sau proceedings-uri ale unor conferințe naționale și internaționale.

Am publicat în reviste importante ca: IEEE Trans. on Magnetics, COMPEL, Revue Roumaine des Science Techniques.

Am fost citată de 135 ori (excluzând autocitățile) de alte lucrări ISI.

Am publicat 3 cărți la nivel național

B

- Recenzor pentru proiecte de cercetare internaționale (The Netherlands, Austria), pentru lucrări de reviste (IEEE), comunicări la conferințe și președinte de sesiuni pentru conferințe internaționale de renume (COMPUMAG, CEFC).
- Premiul „Gh. Cartianu” (în colectiv) al Academiei Române, secțiunea Information Science and Technology, în 1998.
- Best Paper Award (în echipă) la conferința internațională "International Symposium on Electromagnetic Field in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering", 15-17 Sept. 2005, (ISEF 2005), Vigo, Spania.
- Prelegere invitată la Workshop-ul "Model Order Reduction, Coupled Problems and Optimization", care a avut loc la Lorentz Centre, The Netherlands, 19 - 23 Sept. 2005.
- Am făcut recenzii științifice pentru următoarele reviste: IEEE Transactions on Magnetics (prin intermediul conferințelor COMPUMAG și CEFC), IEEE Transactions on TCAD, IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, IEEE Transactions on Evolutionary Computation și Revue Roumaine des Science Technique.
- Membru IEEE din 1992 și Senior Member IEEE din 2008.
- ResearcherID: C-4550-2011
- H Index 5

Anexe

Lista selectivă de lucrări

Cele mai recente

1. **Gabriela Ciuprina**, Daniel Ioan, and Mihail-Iulian Andrei "Effective HF Modeling of Passive Devices based on Frequency Dependent Hodge Operators and Model Order Reduction", Proceedings of the 34th Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS) in Stockholm, SWEDEN, 12-15 August, 2013, pp. 310-314. ISSN 1559-9450, <https://jpiers.org/piersproceedings/piers2013StockholmProc.php?start=50>
2. Daniel Ioan, **Gabriela Ciuprina**, Cosmin-Bogdan Dita, Mihail-Iulian Andrei, Electromagnetic Models of Integrated Circuits with Coupled Magnetic Circuits, Proceedings of the International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA 2012), Sept. 2-7, Cape Town, South Africa, pp.768-771. <http://www.iceaa-offshore.org/> <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6328732>
3. **Gabriela Ciuprina**, Daniel Ioan, Ioan Alexandru Lazar, Cosmin Bogdan Dita, Vector Fitting Based Adaptive Frequency Sampling for Compact Model Extraction on HPC Systems, IEEE Transactions on

Magnetics, vol.48, no.2, pp.431-434, 2012, ISSN 0018-9464,
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6136613>

4. Ioan-Alexandru Lazăr, **Gabriela Ciuprina**, Daniel Ioan, Effective extraction of accurate reduced order models for HF-ICs using multi-CPU architectures, Inverse Problems in Science and Engineering, Vol 20, no.1, pp. 15-27, 2012, ISSN 1741-5977,
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17415977.2011.624622>

5. Daniel Ioan, **Gabriela Ciuprina**, Alexandru Lazar, Substrate Modelling Based on Hierarchical Sparse Circuits, Springer Series on Mathematics in Industry, Volume 16, pp. 143-152 Springer, 2012 (Michielsen, Bastiaan; Poirier, Jean-René (Eds.)).
<http://www.springer.com/mathematics/applications/book/978-3-642-22452-2>

6. **Gabriela Ciuprina**, Alexandra Ștefănescu, Daniel Ioan, Frequency dependent parametric models for transmission line structures, Computer field models of electromagnetic devices (S. Wiak, E. Napieralska-Juszczak Eds), pp.618-625, IOS Press, 2010. ISBN 978-1-60750-603-4
<http://www.booksonline.iospress.nl/Content/View.aspx?piid=18760>

7. **Gabriela Ciuprina**, Daniel Ioan, Diana Mihalache, and Ehrenfried Seebacher, Domain Partitioning Based Parametric Models for Passive On-chip Components, Mathematics in Industry, 1, Volume 14, Scientific Computing in Electrical Engineering, SCEE 2008, Part 1, Pages 37-44, Springer, 2010, ISBN 978-3-642-12293-4. <http://www.springer.com/engineering/book/978-3-642-12293-4>

Cele mai citate

8. **Gabriela Ciuprina**, Daniel Ioan, Irina Munteanu, Use of Intelligent-Particle Swarm Optimization in Electromagnetics, IEEE Transactions on Magnetics, vol. 38, no. 2, pp. 1037-1040, 2002. ISSN: 0018-9464, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=996266

9. D. Ioan, **G. Ciuprina**, M. Radulescu and E. Seebacher, Compact Modeling and Fast Simulation of On-Chip Interconnect Lines, IEEE Transactions of Magnetics, vol. 42, no. 4, pp 547-550, 2006. ISSN: 0018-9464, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=1608264

10. D. Ioan, I. Munteanu, **G.Ciuprina**, Adjoint Field Technique Applied in Optimal Design of a Nonlinear Inductor, IEEE Transactions on Magnetics, vol. 34, no.5, pp. 2849-2852, 1998. ISSN: 0018-9464, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=717663

11. Daniel Ioan, Wil Schilders, **Gabriela Ciuprina**, Nick van der Meijs, Wim Schoenmaker, Models for Integrated Components Coupled with their Environment, COMPEL- The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, vol. 27, no.4, pp.820-829, 2008. ISSN: 0332-1649, <http://www.emeraldinsight.com/10.1108/03321640810878225>

12. D. Ioan, **G. Ciuprina**, WHA Schielders, Parametric Models Based on the Adjoint Field Technique for RF Passive Integrated Components, IEEE Transactions on Magnetics, vol. 44, no.6. pp 1658-1661, 2008. ISSN: 0018-9464, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=4526900

13. **Gabriela Ciuprina**, Daniel Ioan, Dragos Niculae, Jorge Fernández Villena and Luis Miguel Silveira, Parametric Models Based on Sensitivity Analysis for Passive Components, Book chapter in the book Intelligent Computer Techniques in Applied Electromagnetics, in the book series Studies in Computational Intelligence, Springer Berlin / Heidelberg, vol. 119, ISBN 978-3-540-78489-0, pp. 231-239, 2008, <http://www.springer.com/engineering/book/978-3-540-78489-0>

14 octombrie 2013