


Curriculum vitae			
Informații personale			
Nume / Prenume	CIUPRINA Gabriela		
Adresă(e)	Universitatea Politehnica Bucuresti, Fac. de Inginerie Electrica, Spl. Independentei 313, 060042, Bucuresti, Romania		
Telefon(oane)	+40213118004, +40214029144		
Fax(uri)	+40213169571		
E-mail(uri)	gabriela.ciuprina@upb.ro		www.lmn.pub.ro/~gabriela
Naționalitate(-tăți)	Romana		
Data nașterii	6 noiembrie 1967		
Sex	Feminin		
Experiența profesională			
Perioada	01 martie 2002 →		
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar		
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din Bucuresti		
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior si cercetare		
Perioada	01 martie 1999 - 01 martie 2002		
Funcția sau postul ocupat	Sef de lucrari		
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din Bucuresti		
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior si cercetare		
Perioada	01 octombrie 1996 - 01 martie 1999		
Funcția sau postul ocupat	Asistent		
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Bucuresti		
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior si cercetare		
Perioada	01 octombrie 1991 - 01 octombrie 1996		
Funcția sau postul ocupat	Preparator		
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din Bucuresti		
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior si cercetare		
Perioada	01 septembrie 1991 - 01 octombrie 1991		
Funcția sau postul ocupat	Inginer		
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	01 octombrie 1991 - 18 martie 1999		
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti (Invatamant superior)		
Perioada	15 septembrie 1986 - 01 august 1991		
Calificarea / diploma obținută	Inginer		

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic din Bucuresti (Invatamant superior)									
Aptitudini și competențe personale										
Limba(i) maternă(e)	romana									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)										
Autoevaluare	Înțelegere					Vorbire			Sciere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleza	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Limba franceza	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
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; - Calcule stiintifice in ingineria electrica; - Utilizarea calculatoarelor in educatie; - Instrumente pentru proiectarea sistemelor VLSI- Extragerea modelelor; - Calcule de inalta performanta. Am scris aproximativ 60 de lucrari, din care 27 se regasesc in baza de date ISI, in reviste sau proceedings-uri ale unor conferinte nationale si internationale. Am publicat in reviste importante ca: IEEE Trans. on Magnetics, COMPEL, Revue Roumaine des Science Tehniques.Am fost citata de 125 ori (excluzand autocitarile) de alte lucrari ISI. Am publicat 3 carti la nivel national									
Informații suplimentare	- Recenzor pentru proiecte de cercetare internationale (Olanda, Austria), pentru lucrari de reviste (IEEE), comunicari la conferinte si presedinte de sesiuni pentru conferinte internationale de renume (COMPUMAG, CEFC). - Premiul „Gh. Cartianu” (in colectiv) al Academiei Romane, sectiunea Information Science and Technology, in 1998. - Best Paper Award (in echipa) la conferinta internationala "International Symposium on Electromagnetic Field in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering", 15-17 Sept. 2005, (ISEF 2005), Vigo, Spania. - Prelegere invitata la Workshop-ul "Model Order Reduction, Coupled Problems and Optimization", care a avut loc la Lorentz Centre, The Netherlands, 19 - 23 Sept. 2005. - Am facut recenzii stiintifice pentru urmatoarele reviste: IEEE Transactions on Magnetics (prin intermediul conferintelor COMPUMAG si CEFC), IEEE Transactions on TCAD, IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, IEEE Transactions on Evolutionary Computation si Revue Roumaine des Science Technique; . Membru IEEE din 1992 si Senior Member IEEE din 2008. ResearcherID: C-4550-2011 H Index 5									

Data: 18 septembrie 2012

Semnătura:

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

- A – Teza de doctorat : Titlu:** *Studiul campului electromagnetic in medii neliniare – contributi privind optimizarea dispozitivelor electromagnetice*. Conducător: Prof.dr.doc.ing. Constantin Mocanu, Universitatea Politehnica Bucuresti An: 1999 Disponibila la http://www.lmn.pub.ro/~gabriela/articole/GabrielaCiuprina_TezaDoctorat.pdf rezumat <http://www.lmn.pub.ro/~gabriela/articole/rezumat.pdf>
- B – Carti si capitole in carti**
- C1. **G. Ciuprina**, D. Ioan (editori), *Scientific Computing in Electrical Engineering*, in the Book series Mathematics in Industry, vol. 11, 464 pages, Springer, 2007, ISBN 978-3-540-71979-3. <http://www.springer.com/math/cse/book/978-3-540-71979-3>
- C2. **G. Ciuprina**, D.Ioan, I.Munteanu, M.Rebican, R.Popa, *Optimizarea numerica a dispozitivelor electromagnetice*, (207 pagini), ISBN 973-652-465-5 Editura Printech, ianuarie 2002. <http://www.lmn.pub.ro/~gabriela/books/opt2002>
- C3. Irina Munteanu, **Gabriela Ciuprina**, F.M.G.Tomescu, *Modelarea numerica a campului electromagnetic prin programe Scilab*, Editura Printech, Bucuresti, Romania, 2000 (140 pagini), ISBN 973-652-000-5. <http://www.lmn.pub.ro/~gabriela/books/mnce2000.pdf>
- D1. D. Ioan, **G. Ciuprina**, A. 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>
- D2. **G. Ciuprina**, A. Ștefănescu, D. 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>
- D3. **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>, ISI
- D4. Alexandra Stefanescu, Daniel Ioan, and **Gabriela Ciuprina**, *Parametric Models of Transmission Lines Based on First Order Sensitivities*, Mathematics in Industry, 1, Volume 14, Scientific Computing in Electrical Engineering, SCEE 2008, Part 1, Pages 29-36, Springer, 2010, ISBN 978-3-642-12293-4. <http://www.springer.com/engineering/book/978-3-642-12293-4>, ISI
- D5. **Gabriela Ciuprina**, *Scientific Computing in Electrical Engineering SCEE 2008 Introduction to Part I*, Mathematics in Industry, 1, Volume 14, Scientific Computing in Electrical Engineering, SCEE 2008, Part 1, Pages 5-8, Springer, 2010, ISBN 978-3-642-12293-4. <http://www.springer.com/engineering/book/978-3-642-12293-4>, ISI
- D6. **Gabriela Ciuprina**, D. 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>, ISI
- D7. D. Ioan and **G. Ciuprina**, *Reduced Order Models of On-chip Passive Components and Interconnects, Workbench and Test Structures*, Book chapter in the book Model Order Reduction: Theory, Research Aspects and Applications (W.H.A. Schilders, H.A. van der Vorst, J. Rommes, Eds.), in the book series Mathematics in Industry, Springer-Verlag, Heidelberg, ISBN: 978-3-540-78840-9 vol. 13, pp.447-467, 2008. <http://www.springer.com/math/cse/book/978-3-540-78840-9>
- D8. **G. Ciuprina**, D. Ioan and D. Mihalache, *Reduced Order Electromagnetic Models based on dual Finite Integrals Technique*, Book chapter in the book Scientific Computing in Electrical Engineering, in the book series Mathematics in Industry (G. Ciuprina, D. Ioan Eds), ISBN 978-3-540-71979-3, Vol. 11, pp. 287-294, Springer, 2007, <http://www.springer.com/math/cse/book/978-3-540-71979-3>, ISI
- D9. D. Ioan, **G. Ciuprina**, M. Radulescu, *Algebraic Sparsefied Partial Equivalent Circuit (ASPEEC)*, Book chapter in the book Scientific Computing in Electrical Engineering (M. A. Anile et al Eds), in the book series Mathematics in Industry Springer, Vol. 9, ISBN 978-3-540-32861-2, pp 45-50, 2006, <http://www.springer.com/math/cse/book/978-3-540-32861-2>, ISI
- D10. Daniel Ioan, Marius Radulescu, **Gabriela Ciuprina**, *Fast Extraction of Static Electric Parameters with Accuracy Control*, Scientific Computing in Electrical Engineering (W.H.A.Schilders et al Eds), in the Book Series Mathematics in Industry, vol.4, pp.248-256, Springer, 2004. ISBN: 978-3-540-21372-7, <http://www.springer.com/math/cse/book/978-3-540-21372-7>
- D11. **Gabriela Ciuprina**, Daniel Ioan, *Distributed Evolutionary Strategies for Electromagnetic Devices Optimization*, Applied Electromagnetics and Mechanical Systems, pp.386-391, Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics, Tokyo, 1999. ISBN, 4931455077
- C – Reviste ISI/BDI**
- Ris1. **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>
- Ris2. 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>
- Ris3. Alexandra Raluca Stefanescu, **Gabriela Ciuprina**, Daniel Ioan, *Variability Models for transmission Lines*, Revue Roumaine des Sciences Techniques - Serie Electrotechnique et Energetique, Vol. 55, no.4, pp. 394-404, 2010. ISSN 0035-4066, <http://revue.elth.pub.ro/upload/219807art07.pdf>
- Ris4. **Gabriela Ciuprina**, Daniel Ioan, Diana Mihalache, Alexandra Stefanescu, *The Electromagnetic Circuit Element – the Key of Modelling EM Coupled Integrated Components*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Electrotechnique et Energetique, vol. 54, no.1 pp. 37-46, 2009. <http://revue.elth.pub.ro/upload/186681GCIuprina04.pdf>
- Ris5. D. Ioan, **G. Ciuprina**, L.M. Silveria, *Effective Domain Partitioning With Electric and Magnetic Hooks*, IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 45, no. 3, pp. 1328-1331, 2009. ISSN: 0018-9464, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=4787316
- Ris6. D. Ioan, **G. Ciuprina**, WHA Schilders, *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
- Ris7. Daniel Ioan, Wil Schilders, **Gabriela Ciuprina**, Nick van der Meijjs, 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>
- Ris8. Daniel Ioan, **Gabriela Ciuprina**, Marius Radulescu, *Absorbing boundary conditions for Compact Modeling of On-chip Passive Structures*, COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, vol. 25, no. 3, pp. 652-659, 2006. ISSN: 0332-1649, <http://www.emeraldinsight.com/10.1108/03321640610666817>
- Ris9. 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

- Ris10. Peter Meuris, **Gabriela Ciuprina** and Ehrenfried Seebacher, *High Frequency Simulations and Compact Models compared with measurements for passive on-chip components*, International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, vol. 18, no. 3, pp. 189-201, John Wiley, 2005, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jnm.569/pdf>
- Ris11. **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
- Ris12. Daniel Ioan, **Gabriela Ciuprina**, Catalin Ciobotaru, *Hybrid and Concurrent Algorithms for Nonlinear Magnetic Field Problems*, IEEE Transactions on Magnetics, vol. 36, no.4, pp. 1553-1556, 2000. ISSN: 0018-9464, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=877735
- Ris13. Daniel Ioan, **Gabriela Ciuprina**, Andras Szigeti, *Embedded Stochastic-Deterministic Optimization Method with Accuracy Control*, IEEE Transactions on Magnetics, vol. 35, no.3, pp. 1702-1705, 1999. ISSN: 0018-9464, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=767353
- Ris14. 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