



Curriculum Vitae Europass



Nume / Prenume	Ciuprina Gabriela
Adresa	Universitatea Politehnică București, Facultatea de Inginerie Electrică, Splaiul Independenței 313, 060042, București, România
Telefon(oane)	+40214029144
E-mail(uri)	gabriela.ciuprina@upb.ro
Naționalitate	română
Data nașterii	06 noiembrie 1967
Sex	Femeiesc

Experiența profesională

Perioada	01 octombrie 2014 →
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: cursuri, seminarii și laboratoare la următoarele discipline: - Metode numerice în ingineria electrică - Unde electromagnetice - Bazele electrotehnicii Activități de cercetare în cadrul programelor naționale cum ar fi PNII și europene FP7/COST.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică București Splaiul Independenței 313, 060042 București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ superior și cercetare
Perioada	01 martie 2002 → 01 octombrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: cursuri și seminarii la următoarele discipline: - Metode numerice în ingineria electrică - Unde electromagnetice - Algoritmi numerici - Teoria circuitelor - Electromagnetism - Tehnici de optimizare Activități de cercetare în cadrul programelor naționale cum ar fi CEEX și PNII-IDEI și europene FP5 și FP6.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică București Splaiul Independenței 313, 060042 București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ superior și cercetare
Perioada	01 martie 1999 - 01 martie 2002
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: cursuri și seminarii la disciplinele: - Metode numerice în ingineria electrică

	<ul style="list-style-type: none"> - Teoria circuitelor - Electromagnetism <p>Activități de cercetare în cadrul programelor naționale CNCSIS.</p> <p>Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnică București Splaiul Independenței 313, 060042 București (România)</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate Invățământ superior și cercetare</p>
Perioada	01 octombrie 1996 - 01 martie 1999
<p>Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Asistent universitar</p> <p>Activități didactice: cursuri, seminarii, laboratoare la disciplinele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metode numerice în ingineria electrică - Unde electromagnetice - Teoria circuitelor - Electromagnetism - Modelarea și proiectarea dispozitivelor electromagnetice - Tehnici de optimizare <p>Activități de cercetare în cadrul proiectelor naționale CNCSIS.</p> <p>Universitatea Politehnică București Splaiul Independenței 313, 060042 București (România)</p> <p>Invățământ superior și cercetare</p>
Perioada	01 octombrie 1991 - 01 octombrie 1996
<p>Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Preparator universitar</p> <p>Activități didactice: seminarii și laboratoare la disciplinele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metode numerice - Teoria circuitelor - Electromagnetism <p>Activități de cercetare în cadrul proiectelor naționale CNCSIS și a proiectului european TEMPUS.</p> <p>Universitatea Politehnică București Splaiul Independenței 313, 060042 București (România)</p> <p>Invățământ superior și cercetare</p>
Perioada	01 septembrie 1991 - 01 octombrie 1991
<p>Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Inginer</p> <p>Cercetare științifică</p> <p>Întreprinderea de cercetare și proiectare pentru electrotehnică ICPE Splaiul Unirii 313, 030138 București (România)</p> <p>Institut de cercetare</p>

Educație și formare

Perioada	15 iunie 2010 - 30 aprilie 2013
<p>Calificarea/diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>Diplomă de studii postdoctorale (POS DRU 89/1.5/S/62557)</p> <p>Tehnici HPC pentru modelarea câmpului electromagnetic la frecvențe înalte</p> <p>Universitatea Politehnică București (Invățământ superior) Splaiul Independenței 313, 060042 București (România)</p> <p>Universitate de cercetare avansată și educație</p>
Perioada	01 octombrie 1991 - 8 ianuarie 1999

<p>Calificarea/diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>Doctor inginer</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metode numerice pentru analiza câmpului electromagnetic; - Metode de optimizare; - Folosirea calculului distribuite; - 9 lucrari prezentate la conferințe internaționale, din care 4 publicate în reviste internaționale importante. <p>Universitatea Politehnică București (Invățământ superior)</p> <p>Splaiul Independenței 313, 060042 București (România)</p> <p>Universitate de cercetare avansată și educație</p>
<p>Perioada</p>	<p>15 septembrie 1986 - 01 august 1991</p>
<p>Calificarea/diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>Inginer</p> <ul style="list-style-type: none"> - matematică; - teoria circuitelor; - electromagnetism - programarea calculatoarelor; - metode numerice; - mașini și acționări electrice; - aparate electrice; - probleme speciale în ingineria electrică; - metode analitice și numerice pentru calculul câmpului electromagnetic. <p>Institutul Politehnic din Bucuresti (Invățământ superior)</p> <p>Splaiul Independenței 313, 060042 București (România)</p> <p>9.97 / 10 (Examen de diplomă 10/10) Șef de promoție (din aproximativ 180 de absolvenți)</p>

Aptitudini și competențe personale

<p>Limba maternă</p>	<p>Română</p>									
<p>Limbi străine cunoscute</p>										
<p>Autoevaluare</p>	<p>Înțelegere</p>				<p>Vorbire</p>				<p>Scriere</p>	
<p><i>Nivel european</i></p>	<p>Ascultare</p>		<p>Citire</p>		<p>Participare la conversație</p>		<p>Discurs oral</p>			
<p>Engleză</p>	<p>C1</p>	<p>Utilizator experimentat</p>	<p>C1</p>	<p>Utilizator experimentat</p>	<p>B2</p>	<p>Utilizator independent</p>	<p>B2</p>	<p>Utilizator independent</p>	<p>B2</p>	<p>Utilizator independent</p>
<p>Franceză</p>	<p>B2</p>	<p>Utilizator independent</p>	<p>B2</p>	<p>Utilizator independent</p>	<p>B1</p>	<p>Utilizator independent</p>	<p>B1</p>	<p>Utilizator independent</p>	<p>B1</p>	<p>Utilizator independent</p>
<p>Competențe și abilități sociale</p>	<ul style="list-style-type: none"> - lucrul și comunicarea cu studenții în timpul orelor didactice ; - comunicarea cu colegii; - lucrul în echipe de cercetare în proiecte naționale și internaționale ; - lucrul în medii de cercetare internaționale (bursă TEMPUS la Bath University, Marea Britanie, 1993); - abilitatea de a pregăti lucrări de cercetare în echipă, pentru conferințe și reviste internaționale. 									
<p>Competențe și aptitudini organizatorice</p>	<ul style="list-style-type: none"> - director de proiect al unui proiect CEEX, 2006-2008; - director de proiect al unui proiect IDEI, 2009-2011; - director de proiect al unui proiect PNII, 2012-2016; - responsabil de proiect din partea UPB, al unui proiect PNII, 2014-2016; - co-director de proiect al unui proiect bilateral Romania-Turcia, 2013-2014; - președinte al conferinței internaționale "Scientific Computing in Electrical Engineering", SCEE 2006, Romania (http://www.lmn.pub.ro/~scee/). 									
<p>Competențe și aptitudini tehnice</p>	<ul style="list-style-type: none"> - traducerea ghidurilor de utilizare și a manualelor pentru un soft comercial de calcul de câmp electromagnetic FLUX3D și FLUX2D (din franceză în engleză); 									

	- evaluator pentru proiecte de cercetare internațională (Austrian Science Fund FWF, Dutch Technology Foundation, The Netherlands).
Alte competențe și aptitudini	<p>Domenii de interes științific</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electromagnetism computațional; - Calcule științifice în ingineria electrică; - Utilizarea calculatoarelor în educație; - Instrumente pentru proiectarea sistemelor VLSI - Extragerea modelelor; - Calcule de înaltă performanță.
Contribuții științifice	<p>Am scris aproximativ 80 de lucrări, din care 31 se regăsesc în baza de date <i>ISI - Web of Science</i>, în reviste sau proceedings-uri ale unor conferințe naționale și internaționale.</p> <p>Am publicat în reviste importante ca: <i>IEEE Transaction on Magnetics</i>, <i>COMPEL Journal</i>, <i>Inverse Problems in Science and Engineering</i>, <i>International Journal of Numerical Modelling</i>, <i>Revue Roumaine des Science Tehniques</i>.</p> <p>Am fost citată de 135 ori (excluzând autocitarile) de alte lucrări ISI și de peste 200 de ori (excluzând autocitarile și citările ISI) de lucrări publicate în baze de date internaționale (excluzând ISI).</p> <p>Am publicat 5 cărți la nivel național și am fost prim editor al unui volum publicat la editura Springer</p> <p>Am fost recenzor pentru proiecte de cercetare internațională (The Netherlands, Austria), pentru lucrări de reviste (IEEE), comunicări la conferințe și președinte de sesiuni pentru conferințe internaționale de renume (COMPUMAG, CEFC).</p> <p>Am câștigat premiul „Gh. Cartianu” (în colectiv) al Academiei Române, secțiunea <i>Information Science and Technology</i>, în 2000.</p> <p>Am câștigat premiul pentru cea mai bună lucrare (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.</p> <p>Am susținut o prelegere invitată la Workshop-ul <i>Model Order Reduction, Coupled Problems and Optimization</i>, care a avut loc la Lorentz Centre, Olanda, 19 - 23 Sept. 2005.</p> <p>Am făcut recenzii științifice pentru următoarele reviste: <i>IEEE Transactions on Magnetics</i> (prin intermediul conferințelor COMPUMAG și CEFC), <i>IEEE Transactions on TCAD</i>, <i>IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics</i>, <i>IEEE Transactions on Evolutionary Computation</i> și <i>Revue Roumaine des Science Technique</i>.</p> <p>Sunt membru IEEE din 1992 și membru senior IEEE din 2008.</p> <p>ResearcherID: C-4550-2011</p> <p>H Index 5</p>
Proiecte conduse ca director	<p>Pn.1. Director de proiect - <i>Instrumente software avansate și metodologii pentru modelarea multifizică și simularea microcomputatoarelor de radio-frecvență - ToMeMS</i>, (PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0842) nr 5 / 03.07.2012, http://mems.lmn.pub.ro, 2012-2016 - în curs de desfășurare. Volumul finanțării: 1710000 lei. Partner: IMT</p> <p>Publicatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Andreea Alexandru, Sorin Lup, Bogdan Dita, "GDS2M Preprocessing Tool for MEMS Devices" Proceedings of the 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, May 23-25, 2013, Bucharest, Romania, 4 pages, ISBN 978-1-4673-5978-8, Student paper la conferinta IEEE (recompensata cu premiul al treilea la concursul la care au participat lucrarile studentesti); disponibila la http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6563451. * Mihail-Iulian ANDREI; Cosmin-Bogdan DITA; Gabriela CIUPRINA; Daniel IOAN "Effective Modeling of HF Integrated Components with Domain Partitioning and Order Reduction" Proceedings of the 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, May 23-25, 2013, Bucharest, Romania, 4 pages ISBN 978-1-4673-5978-8; http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6563446. * Aurel-Sorin Lup and Gabriela Ciuprina, "Analysis of membrane perforations on the RF behavior of capacitive MEMS switches", Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323 vol. 54, no.5,

pp. 252-255, 2013. CNCSIS B+ Journal.

* 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 BDI PIERS online <https://jpier.org/piersproceedings/piers2013StockholmProc.php?start=50>

Pn.2. Director de proiect - *Instrumente software avansate pentru modelarea câmpului electromagnetic în blocurile de radio frecvență* - STAR, CNCSIS (UEFISCSU) nr. 609 / 16.01.2009, <http://idei.lmn.pub.ro/star/>, 2009-2011.
Volumul finanțării: 244878 lei

Publicatii principale:

* Gabriela Ciuprina, Daniel Ioan, Ioan Alexandru Lazăr, Cosmin Bogdan Diță, *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, ISI Web on science, WOS:000299509100067,

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6136613>

* 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, ISI Web of science, WOS:000302054600003,

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17415977.2011.624622>

* 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, ISI Web on science, WOS:000286710100007 <http://revue.elth.pub.ro/upload/219807art07.pdf>

* Gabriela Ciuprina, Daniel Ioan - *Efficient Modeling of Homogenous Layers in High Frequency Integrated Circuits*, Proceedings of the 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, May 12-14, 2011, Bucharest, Romania, pp. 19-24. ISSN 2068-7966 ISI Web of science, WOS:000310701200009

http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5952144

* Ioan-Alexandru Lazăr, Mihail-Iulian Andrei, Emanuela Caciulan, Gabriela Ciuprina, Daniel Ioan, *Parallel Algorithms for the Efficient Extraction of Fitting Based Reduced Order Models*, Proceedings of the 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, May 12-14, 2011, Bucharest, Romania, pp. 385-390. ISSN 2068-7966, ISI Web of science, WOS:000310701200012

http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5952147

Pn.3. Director de proiect - *Promovarea participării la programele europene de cercetare a comunității științifice naționale implicată în domeniul calculului științific în ingineria electrică - proSCEE*, CEEEX – Modul III, nr 261 / 01.08.2006, <http://proscree.lmn.pub.ro/>, 2006-2008.
Volumul finanțării: 200000 lei

Organizarea în cadrul acestui proiect a conferinței internaționale SCEE 2006 (peste 100 participanți, din care 60 % din străinătate): <http://www.lmn.pub.ro/~scee/>. Publicarea unei selecții de lucrări într-un volum editat la Springer:

* **G. Ciuprina**, D. Ioan (Editors, 121 authors), *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>

20 octombrie 2014