



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **VASILESCU George-Marian**
Adresa(e) Splaiul Independenței nr. 313, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Politehnică din București, EB233, 060042 București (România)
E-mail(uri) marian.vasilescu@upb.ro
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 26 Sept 84
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada Oct 11 → prezent
Funcția sau postul ocupat Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale - Responsabilități didactice.
- Cercetare în domeniul modelării numerice a câmpului electromagnetic. Dezvoltarea de metode eficiente pentru determinarea traiectoriilor corpurilor conductoare aflate în mișcare sub influența câmpului electromagnetic în aproximarea cvasistaționară.
Numele și adresa angajatorului Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Politehnică din București
Splaiul Independenței nr. 313, 060042 București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ

Educație și formare

Perioada Oct 08 - Oct 11
Calificarea/diploma obținută Diplomă de Doctor în Inginerie Electrică
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite - Titlul tezei: "Studiul câmpului electromagnetic în structuri cu corpuri în mișcare".
- Tehnici de soluționare numerică a problemelor de câmp electromagnetic.
- Metode de element finit și metode integrale de soluționare a câmpului electromagnetic.
- Dezvoltarea unei metode rapide, robustă și eficientă de soluționare a problemelor de câmp electromagnetic, în aproximarea cvasistaționară, în structuri tridimensionale cu corpuri în mișcare. Metoda creată este capabilă să obțină evoluția în timp a corpurilor conductoare ce se mișcă sub influența forțelor magnetice. Mișcarea corpurilor nu este cunoscută dinainte; astfel se obține de fapt o soluție cuplată a problemei de câmp și a celei mecanice.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Politehnică din București (Facultate)
Splaiul Independenței nr. 313, 060042 București (România)
Perioada Mai 10 - Oct 10
Calificarea/diploma obținută Stagiul de pregătire doctorală
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite - Analiza și aplicarea unor tehnici de accelerare a timpilor de execuție în problemele de soluționare a problemelor de câmp electromagnetic. Metoda la care am lucrat a fost metoda integrală de soluționare a problemelor de curenți turbionari.
- Această metodă dă naștere unor matrici pline. Pentru a reduce timpii mari de execuție asociați acestor tipuri de probleme matricea plină a fost "comprimată", utilizând tehnica matricelor ierarhice (H-matrix) combinată cu proceduri de tip "Cross Approximation".
- Pentru a reduce și mai mult timpii de execuție am paralelizat execuția programului pe procesoarele grafice ale PC-ului utilizând arhitectura de programare CUDA sub C++.
Numele și tipul instituției de Universita' degli Studi di Napoli Federico II (Facultate)

Învățământ/furnizorul de formare

Corso Umberto I, Naples, 80138 Napoli (Italia)

Perioada Oct 03 - Oct 08

Calificarea/diploma obținută

Diplomă de Inginer Diplomat în domeniul Științe aplicate pe specializarea Inginerie matematică, Diplomă de șef de promoție pe specializarea Inginerie matematică

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite

Teoria câmpului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice, Sisteme cu microunde, Sinteza circuitelor electrice, Mașini și acționări electrice, Instrumentație virtuală, Senzori și traductoare, Instalații electrice

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

Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Politehnică din București (Facultate)
Splaiul Independenței nr. 313, 060042 București (România)

ISCED 5A

Perioada Sept 99 - Sept 03

Calificarea/diploma obținută

Diplomă de Bacalaureat, Diplomă de tehnician în automatizări

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite

Electronică analogică, Electronică digitală, Instrumente de măsurări electrice, Engleză intensiv

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorul de formare

Colegiul Spiru Haret (Liceu)
str. Constructorilor, nr. 8, 100311 Ploiești (România)

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat

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

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Cunoștințe avansate a limbajului de programare C/C++ dobândite de pe urma cursului din timpul facultății, în timpul liber precum și de-a lungul perioadei de desfășurare a doctoratului.
- O foarte bună stăpânire a pachetului software Matlab dobândită în urma cursului specializat de Matlab din facultate precum și în urma diverselor seminarii și cursuri ce au necesitat utilizarea acestui program.
- O bună stăpânire a arhitecturii CUDA de programare în paralel pe procesoare grafice NVIDIA dobândită în urma efectuării stagiului de pregătire doctorală de șase luni de la Universitatea Federico II din Napoli.
- Cunoștințe medii a limbajului de programare Fortran dobândite în urma efectuării stagiului de pregătire la Universitatea Federico II din Napoli.
- O bună stăpânire a pachetelor software Visual Studio C++ și Eclipse CDT dobândite de-a lungul doctoratului în scopul eficientizării dezvoltării de programe.
- Cunoștințe elementare a sistemului de operare Linux dobândite în timpul liber.
- O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel și PowerPoint) dobândită în decursul facultății.
- O bună stăpânire a pachetelor de grafică Adobe Photoshop și Adobe Illustrator dobândită în timpul liber cu scopul creării unor interfețe web grafice.
- Cunoștințe avansate a limbajelor și standardelor (X)HTML, CSS, JavaScript dobândite în timpul liber

**LISTĂ DE LUCRĂRI CONSIDERATE A FI CELE MAI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE
PROPRII
VASILESCU George-Marian**

I. TEZA DE DOCTORAT

T1. **G.M. Vasilescu**, *Studiul câmpului electromagnetic în structuri cu corpuri în mișcare*, conducător Prof. Dr. Ing. Ioan Florea Hănișă, 2011

IV. ARTICOLE / STUDII PUBLICATE (R,V)

Ris1. **G.M. Vasilescu**, M. Maricar, B. D. Vărățeanu, M. A. Costea, *An efficient integral method for the computation of the bodies motion in electromagnetic field*, Rev. Roum. Sci. Techn, serie Electrotechn. et Energ., Vol. 57, No. 2, ISSN 0035-4066, pp. 144-153, 2012.

Ris2. B. D. Vărățeanu, M. Maricar, **G.M. Vasilescu**, M. A. Costea, *Eddy current integral formulation for electromagnetic field and forces computation in domains with permanent magnets, nonlinear media and moving bodies*, Rev. Roum. Sci. Techn, serie Electrotechn. et Energ., Vol. 57, No. 2, ISSN 0035-4066, pp. 134-143, 2012.

Ris3. M. Maricar, P. Minciunescu, I.R. Ciric, **M. Vasilescu**, *A new vector boundary elements procedure for inductance computation*, Rev. Roum. Sci. Techn, serie Electrotechn. et Energ., Vol. 56, No. 2, ISSN 0035-4066, pp. 160-168, 2011.

Vii. F. Calvano, G. Rubinacci, A. Tamburrino, **G.M. Vasilescu**, S. Ventre, *Parallel MGS-QR Sparsification for Fast Eddy Current NDT Simulation*, Electromagnetic Nondestructive Evaluation (XV) (Studies in Applied Electromagnetics and mechanics), Vol. 36, ISBN 978-1-60750-967-7, pp. 29-36, 2012

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

pn1. Contractul de cercetare *Trajectories in electromagnetic field*, rolul în contract: membru, date de identificare: IDEI_2010, nr. 682/2009, anii de derulare 2009-2011

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E1. F. Calvano, G. Rubinacci, A. Tamburrino, **G. M. Vasilescu**, Salvatore Ventre, *Parallelizzazione Su Scheda Grafica Di Un Algoritmo Veloce "Acaplus" Per L'Assemblaggio Di Matrici Piene In Problemi Alle Correnti Parassite*, ET2011 - XXVII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica Conference (Workshop presentation), June 2011