

Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **NICULAE Dragos**
Adresa(e)
Telefon(oane)
E-mail(uri) dragos.niculae@upb.ro
Naționalitate(-tăți) romana
Data nașterii 14 Oct 78
Sex Bărbătesc



Mobil

Loc de muncă vizat / Domeniu ocupațional

Invatamant superior

Experiența profesională

Perioada	1 Oct 11 →
Funcția sau postul ocupat	Sef de Lucrari
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice: conducere cursuri, seminarii si laboratoare la disciplinele Bazele Electrotehnicii, Teoria Circuitelor Electrice, Informatica aplicata, Electrotehnica, activitati de cercetare stiintifica si conducere proiecte de diploma.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrica Spl. Independentei, nr.313, Bucuresti (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior si cercetare stiintifica
Perioada	1 Oct 07 - 1 Oct 11
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice: conducere seminarii si laboratoare la disciplinele Bazele Electrotehnicii, Teoria Circuitelor Electrice, Electrotehnica, activitati de cercetare stiintifica si conducere de proiecte de diploma.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrica spl. Independentei, nr. 313, Bucuresti (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior si cercetare stiintifica
Perioada	1 Oct 06 - 1 Oct 07
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare
Activități și responsabilități principale	Elaborare programe de calcul numeric al campului electromagnetic.
Numele și adresa angajatorului	Unversitatea POLITEHNICA Bucuresti, Centrul de Inginerie Electrica Asistata de Calculator spl. Independentei, nr. 313, Bucuresti (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare stiintifica
Perioada	1 Sept 02 - 1 Sept 05
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Proiectare lucrari de energo-alimentare, posturi de transformare, comanda separatoarelor, protectia instalatiilor din cale si vecinatate.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Studii si Proiectari Cai Ferate SA Bd. Dinicu Golescu, Bucuresti (Romania)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Proiectare

Educație și formare

Perioada 02 - 06

Calificarea/diploma obținută Diploma de Doctor in domeniul Inginerie Electrica

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Diagnosticarea circuitelor electrice, analiza topologica a circuitelor electrice, simularea si modelarea numerica a circuitelor electrice.

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrica

Perioada 97 - 02

Calificarea/diploma obținută Diploma de Inginer Diplomat in Electrotehnica

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Algebra si analiza matematica, Bazele Electrotehnicii, Teoria Campului Electromagnetic, Teoria Circuitelor Electrice, Metode Numerice, Teoria Sistemelor, Limbaje de programare, Desen tehnic, etc.

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Univeersitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea De ELeectrotehnica (Romania)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

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

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

Competențe și abilități sociale Abilitati de a lucra in echipa, de socializare, de reprezentare, de comunicare.

Competențe și aptitudini organizatorice Aptitudini de conducator si organizator (conducere diverse proiecte de diploma, conducere si indrumare studenti in cadrul sesiunilor de comunicari stiintifice).

Competențe și aptitudini tehnice Proiectare si analiza CAD a dispozitivelor electromagnetice si a circuitelor electrice. Lucrari de bricolaj.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Limbaje de programare C/C++, Visual Basic, aplicatii MSOffice, HTML, MySQL, grafica AutoCAD, Photoshop, utilizare programe de specialitate Matlab, Simulink, PSpice, Maple.

Alte competențe și aptitudini Referent stiintific la Revue Roumaine des Sciences Techniques.

Permis de conducere B

Informații suplimentare In 2002 am obtinut o bursa de 4 luni pentru pregatirea proiectului de diploma, in Franta, la LEEI, ENSEEIHT, Toulouse.

LISTA DE LUCRĂRI – *SL. dr. ing. Dragoș NICULAE - Selectie*

A – teza de doctorat

A1. "Contribuții la diagnosticarea circuitelor electrice", conducător științific prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, U.P.B. București, 2006.

B – Carti si capitole in carti

B 1. Mihai IORDACHE, Lucian MANDACHE, **Dragos NICULAE**, – „Analiza asistată de calculator a sensibilităților și toleranțelor circuitelor analogice”. Editura MATRIX ROM, ISBN 978-973-755-583-0, 382 pg., București, România, 2010.

B 2. **Dragos NICULAE**, Catalina POPESCU, Andrei ILIE, D. DONCESCU, Olivian STANICA – „Teoria circuitelor electrice. Culegere de probleme”. Editura MATRIX ROM, ISBN 978-973-755-201-3, 210 pg., București, România, 2007.

C – Lucrari indexate ISI/BDI

C 1. Gabriela Ciuprina, Daniel Ioan, **Dragos Niculae**, Jorge Fernandez Villena, L. Miguel Silveira, „Parametric models based on sensitivity analysis for passive components”. In the monograph "Intelligent Computer Techniques in Applied Electromagnetics" in the Book Series "Studies in Computational Intelligence", vol. 119, pp.231-239, Springer, 2008 (cotata ISI).

C 2. Mihai, Iordache, Lucia Dumitriu, **Dragos, Niculae**, “A new generalised hybrid method for nonlinear analog circuit analysis”, Rev. Roum. Sci. Techn.- Électrotechn. et Énerg., Tome 53, No. 4, Bucarest , 2008, pp. 393-401, ISSN 0035-4066 (cotata ISI).

C 3. A. Marascu, Lucia Dumitriu, M. Iordache, **D. Niculae**, “Tolerance Analysis for Chebyshev Filters”, Proceedings of 4th IEEE European Conference on Circuits and Systems for Communications, ECCSC’08, July 10-11, 2008, Politehnica University, Bucharest, România, pp. 78-62, ISBN: 978 – 606 - 521 – 043 – 1 (cotata ISI).

D – Lucrari publicate in reviste si volume de conferinte cu referenti (neindexate)

D 4. **D. Niculae**, M. Iordache, Lucia Dumitriu, “Utilizarea funcțiilor de transfer în diagnosticarea circuitelor electrice analogice”, Proceeding of the 5th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE’06, 24-25 November 2006 – Bucharest, ROMANIA, Electrical Engineering Faculty, Politehnica University of Bucharest, pp. 249-252, ISBN (10) 973-8987-12-1; ISBN (13) 978-973-8987-12-8, Vol. 2 -2006 – ISBN (10) 973-8987-14-8; ISBN (13) 978-973-8987-14-2.

D 5. **Dragos Niculae**, Lucia Dumitriu, Mihai Iordache, “Heat Transfer Computation Using Electrical Circuit Analogy”, Proceeding of the 6th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE’08, 20-21 November 2008 – Bucharest, ROMANIA, Editura Printech, pp. 126-129, ISBN 978-606-521-137-7.

D 6. **Dragos Niculae**, Lucia Dumitriu, Mihai Iordache, “Electrical Circuit Methods for Heat Transfer Computation”, Proceedings of the 3rd International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence ECAI 2009, 3-5 July 2009, Pitesti, Romania, No. 4/2009, pp.140-144, ISSN-1843-2115.

D 8. **Dragos NICULAE**, Lucia Dumitriu, Mihai Iordache, Andrei Ilie, Lucian Mandache, "Magnetic Resonant Couplings Used in Wireless Power Transfer to Charge the Electric Vehicle Batteries" – Buletinul AGIR, No. 4, 2011, pp. 155-158, ISSN 1224-7928 (BDI - Copernicus).

D 9. **D. Niculae**, M. Iordache, Lucia Dumitriu, "Magnetic Coupling Analysis in Wireless Transfer Energy", Proceeding of the 7th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering - ATEE'11, 12-14 May 2011, Bucharest, on CD, ISSN: 2068-7966 (BDI - INSPEC).

D 10. **D. Niculae**, Lucia Dumitriu, M. Iordache, L. Mandache, Georgiana Zaina, "Wireless Power Optimal Transfer in Magnetic Coupled Resonators", Proceeding of the 9-th edition of International Symposium of Electrical Engineering – ISEE 2011, Targoviste, on CD, ISBN: 978-973-712-654-2.

F – Contracte

F1. Membru in echipa de cercetare in cadrul proiectului “Creșterea coeficientului de utilizare a echipamentelor electrotehnice prin utilizarea de noi materiale electroizolante în clasa de izolație H”. Program CEEX, Modul I, contract nr. 258-11.09.2006. Beneficiar. AMCSIT – director de proiect - prof.dr.ing. Mihai Iordache.

F2. Membru in echipa de cercetare in cadrul proiectului “*Comprehensive and Highly Accurate Models for EM Effects of Nano-blocks RFICs* (www.chameleon-rf.org)” FP6/STREP/Chameleon 2007– director de proiect – prof.dr.ing. Daniel Ioan.