



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Cazacu Dumitru**
Adresă(e) Craiova , Romania
Telefon(oane) (+4)0248216460
Fax(uri)
E-mail(uri) cazacu_dumitru@upit.ro

Mobil:

Naționalitate(-tăți) Romana

Data nașterii 27.01.1961

Sex M

Experiența profesională

Perioada Iulie 2005 ->

Funcția sau postul ocupat Conferentiar

Activități și responsabilități principale

Departamentul de electronica ,calculatoare si inginerie electrica, colectivul de inginerie electrica.Preda Metode numerice in ingineria electrica, Echipamente electrice,Informatica aplicata, Compatibilitate electromagnetica. Conduce dizertatii.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Pitesti Str. Tirgu din Vale nr.1 Pitesti

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamint superior si cercetare

Perioada 2000- 2005

Funcția sau postul ocupat

Sef de lucrari

Activități și responsabilități principale

Catedra de inginerie electrica. A predat Metode numerice in ingineria electrica , Medii de calcul ingineresc, Electrotehnica si actionari electrice, Modelarea circuitelor electrice, Compatibilitate electromagnetica.Conduce proiecte de diploma.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Pitesti Str. Tirgu din Vale nr.1 Pitesti

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamint superior si cercetare

Perioada 1997-2000

Funcția sau postul ocupat

Inginer aplicatii (col.)

Activități și responsabilități principale

Aplicatii cu element finit , software Cosmos, in electromagnetism

Numele și adresa angajatorului	IniCad Craiova, Romania.(Reprezentanta pentru Romania a Structural Research and Analysis Corporation, USA).
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare aplicativa
Perioada	1996 – 1997
Funcția sau postul ocupat	Inginer aplicatii
Activități și responsabilități principale	Aplicatii cu element finit ,software Ansys/EM, in electromagnetism
Numele și adresa angajatorului	Insitulut pentru analiza sistemelor INAS Craiova (Reprezentanta pentru Romania a Ansys Inc., Houston, USA.)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare aplicativa
Perioada	1994-1996
Funcția sau postul ocupat	Lector
Activități și responsabilități principale	Metode numerice, Bazele calculatoarelor si Introducere in calcul paralel
Numele și adresa angajatorului	Institutul pentru stiinta calculatoarelor si ingineria cunoasterii INTARF Craiova.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamint si cercetare
Perioada	1985-1994
Funcția sau postul ocupat	Inginer aplicatii software
Activități și responsabilități principale	Sisteme multiprocesor pentru vehicule urbane si feroviare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de cercetare, dezvoltare si testare pentru inginerie electrica ICMET Craiova, Romania.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare aplicativa
Educație și formare	
Perioada	Dec.1994-Iulie 2000
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teoria campului electromagnetic (microunde), metode numerice pentru calculul campului si supraconductibilitate. Titul tezei de doctorat:Contributii la studiul si calculul campului electromagnetic in linii de transmisie planare de tip strip si microstrip. Contributii la modelarea numerica cu element finit si cu element de frontiera a campului electromagnetic in linii de transmisie planare de tip strip si microstrip, inclusiv linii supraconductoare. Conducator stiintific Prof.dr.ing. Silviu Puscasu, Catedra de bazele electrotehnicii, Univ.Craiova.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de electrotehnica, Universitatea din Craiova
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	Octombrie 1980 – iulie 1985
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea electromecanica:masini electrice, aparate electrice, masurari electrice, actionari electrice, teoria sistemelor de reglare automata,utilizarea energiei electrice, programarea calculatoarelor (Fortran si Basic), masini cu comanda numerica.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de electrotehnica, Universitatea din Craiova
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	Septembrie 1975-1979
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sectia Reala :matematica, fizica, limba si literatura romana, istorie, geografie, filozofie, discipline tehnice,limbile engleza, germana si latina.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul (Colegiul National) Fratii Buzesti Craiova.

Nivelul în clasificarea națională sau internațională | SCED 4

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european ()*

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C2	Avansat
B1	Mediu	B1	Mediu	A2	Comunicare de baza	A2	Comunicare de baza	A2	Nivel de baza

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Capacitate buna de comunicare. Experienta in parteneriate internationale atat la nivel european (Franta si Austria).Gandire independenta.
Membru IEEE Romania EMC Chapter :Asociatia pentru Compatibilitate electromagnetica ACER Craiova.

Competențe și aptitudini organizatorice

Membru in comitete stiintifice :

the 4th Intl. Conf. Technical and Physical problems in power engineering TPE 2008, 4- 6 Sept.2008, Pitesti Romania.
- the 1st WSEAS Conf. on finite difference, finite element, finite volume, and boundary element F-and-B'08, 11-13 Sept.2008, Malta.
- the 3rd WSEAS Intl.Conf. on finite difference, finite element, finite volume, and boundary element F-and-B'10, University Politehnica, Bucharest, Romania, April, 20-22, 2010.
- Intl.Conf.of the Institute for environment, engineering, economics and applied mathematics (IEEEAM), Mathematical models for engineering science (MMES) Paris, France, December 2-4, 2012 (in collaboration with the WSEAS)
- the 5th WSEAS Intl.Conf. on finite difference, finite element, finite volume, and boundary element F-and-B'12, Prague, Czech Republic, September 24-26, 2012.

Competențe și aptitudini tehnice	<p>Metode numerice in ingineria electrica</p> <p>Modelarea si simularea cu ajutorul programelor cu element finit a :</p> <ul style="list-style-type: none"> - liniilor de transmisie planare tip microstrip si strip - interactiunii dintre radiatia telefoanelor celulare si modele de cap uman - ecranarii electromagnetice <p>Probleme cuplate: element finit –Simulink.</p> <p>Compatibilitate electromagnetica</p> <p>Modelarea dinamicii sistemelor electromecanice</p> <p>Plenary speaker :</p> <p>1. Finite element modeling of the absorption in the human head of the electromagnetic field radiated by a mobile phone antenna, The 9th WSEAS Int. Conference on mathematical methods and computational techniques in electrical engineering (MMACTEE'07), Arcachon, France, Oct.13-15, France, 2007. http://www.wseas.us/reports/2007/france/index.html</p> <p>2. Modelling and solving scientific and engineering problems with Comsol Multiphysics, the 4th Intl. Conf. Technical and Physical problems in power engineering TPE 2008, 4- 6 Sept.2008, Pitesti Romania. http://www.iotpe.com/ICTPE/ICTPE-2008/ConferenceProgram.html</p> <p>3. Experimental and numerical aspects concerning the electromagnetic shielding in the microwaves range, The 1st Intl. Conference Manufacturing engineering, quality and production systems (meqaps'09), Transilvania University of Brasov, Romania, September 24-26, 2009 http://www.wseas.us/conferences/2009/brasov/meqaps/</p>
	<p>Stagii internationale</p> <p>1.5 Mai 2002 – 12.05.2003 Stagiul postdoctoral http://www.lias-lab.fr/members/dumitricazacu Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers ESIP, Laboratoire d'Automatique et d'Informatique Industrielle LAII, University of Poitiers.</p> <p>2. Tutorial element finit Aachen RWTH, Germany, October 2003</p> <p>3. Stagiul Erasmus Institute tehnologic, Angoulême, France, Sept. 2004</p> <p>4. Transnational Access Institutul de cercetari pentru calcul simbolic RISC-Linz Johannes Kepler University, July 2008. Aplicatii ale calculului simbolic la rezolvarea unor probleme de camp electromagnetic 1D si 2D. http://www.risc.jku.at/projects/science/access/</p> <p>5. Scoala de vara in calcul simbolic Transnational Access la Institutul de cercetari pentru calcul simbolic RISC-Linz, Austria Johannes Kepler University 28.06.09-11 July 2009. 4th RISC/SCIENCE.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Matlab/Simulink (S-functii), Mathematica, Mathcad, C, LabView.</p> <p>Programe de modelare si simulare cu element finit :Comsol, Flux2D, Quickfield, Ansys/EM, Cosmos.</p>
Competențe și aptitudini artistice	Chitara
Alte competențe și aptitudini	
Permis(e) de conducere	Categorii B

Informații suplimentare Cercetare

Institutul de cercetare, dezvoltare si testare pentru inginerie electrica ICMET Craiova, Romania

10 Studii, proiecte si modele de sisteme multiprocesor pentru vehicule urbane si feroviare, ca membru sau coordonator.

Unviersitatea din Pitesti

1. Director stiintific (analiza cu element finit in Comsol Multiphysics)

Proiect nr.109/10.10.2006 Filme polimere compozite pentru ecranarea in domeniul microundelor CEEEX MATNANTECH 2006-2008

2. Responsabil (analiza cu element finit in Comsol Multiphysics)

Contract nr. 22100/10.2008 Spectroscopia dielectrica – o tehnologie inovativa pentru diagnoza izolatiei echipamentelor energetice.2008 - 2011

Recenzor la Progress in electromagnetic research (PIER) – ISI si la diverse conferinte internationale(ECAI, WSEAS).

Anexe Cursuri (publicate in edituri CNCSIS)

D.Cazacu, Camp electromagnetic stationar, Editura Universitatii din Pitesti, ISBN 973-690-306-0 2004.

D.Cazacu Electrotehnica, Editura Sitech, Control engineering series, ISBN 973-746-290-9, Craiova, 2006, 2007, 2008.

D.Cazacu Metode numerice in ingineria electrica, Editura Sitech, Control engineering series, ISBN 978-606-530-143-6, 2008.

D.Cazacu Capitol Finite element method in electromagnetism in Nikos .Mastorakis, Olga Martin Finite element method – theory and advanced applications pp. 117-127, published by WSEAS Press, <http://www.wseas.org>, ISBN 978-960-8457-86-3, ISSN 1790-5117 June 2007

Lucrari selectate (incepind cu 2003)

1.D.Cazacu, G.Champenois, A.Launay, "Combined simulation of a salient pole alternator exciter", **Electromotion (IET)- INSPEC**, from The 5th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems, Marrakech, 2003, Marocco, vol.10, num.3, pp.301-305.

2.D.Cazacu, "On the dynamic simulation of the electromechanical systems described by PDEs", Acta Electrotehnica, DOAJ – Directory of Open Access Journals, Lund University Libraries, Sweden; Technical University of Cluj-Napoca, Romania, vol.46 nr.3, pp.130-134, 2005.

3.F.Laza, D.Cazacu, G.Champenois, M.M.Radulescu, "Finite element analysis of a small flux-reversal doubly-salient permanent magnet motor", The 6th International Symposium on electric and magnetic fields, ISSN 2030-5451, pp.179-182, Aachen, Germany, 6-9 October, 2003.

4.D.Cazacu, G.Champenois, A.Launay, "Salient pole alternator exciter modelling using finite element and Simulink/S-functions", the 6th International Symposium on electric and magnetic fields, ISSN 2030-5451, pp.361-364, 6-9, Aachen, Germany October, 2003.

5.D.Cazacu, S.Ionita, S.Parlac, The evaluation of the PCB's behavior under the mechanical stress, the 30th International Spring Seminar on electronics Technology ISSE 2007, CD, **IEEE Catalog Number** :07EX1780C, ISBN :1-4244-1218-8, Library of Congress, 2007924573, 1-4244-1218-8/07, Technical University Cluj-Napoca, Romania, pp.171-176, 9-13 Mai, 2007. (**IEEE Xplore**)

6.D.Cazacu, C.Stanescu, A.Petrisor, „Comparative Assesment of the mobile phones'EMF absorption between between adults and children head models”, WSEAS Mathematical Methods and Computational Techniques in Research and Education, pp.1-5, 13-15, Oct., 2007, Arcachon, France. (**Procc.ISI**)

7.D.Cazacu, C.Stanescu, I.Popa, "Computation of the reflection coefficient for multilayer radio absorbing materials in $\lambda / 4$ ", The 8th WSEAS Intl. Conference on Systems Theory and Scientific Computation (ISTASC'08), Rhodes Island, Greece, pp.166-171, August, 20-22, 2008. (**Procc.ISI**).

8. D.Cazacu, C.Stanescu, "Finite element models of a transmission line for a plane electromagnetic wave in a shielding material", The 1st WSEAS International Conf. on Finite differences, finite elements, finite volumes, Boundary elements, (f-and-b'08) Malta, pp.117-121, September 11-13, 2008. (**Procc.ISI**).

9.D.Cazacu, C.Stanescu, „Experimental and numerical aspects concerning the electromagnetic shielding materials”, The 4th International Conference on Technical and Physical Problems of power engineering University of Pitesti, pp.150-156, 4-6 September, Pitesti, Romania, 2008.

10.D. Cazacu, I.Popa, M.Iordache, Finite Element Numerical Experiments On The Absorption Of The EMF Radiation In 3D Human Head Models, International Spring Seminar on electronics Technology ISSE 2009, May 13-17 2009, IEEE CPMT, Brno (**IEEE Xplore**).

11.D.Cazacu, E.Lefter, „Theoretical and numerical aspects concerning magneto static shielding”, Procc.of the 7th International Symposium Advanced Topics in electrical engineering ATEE 2011, UPB Bucharest, pp.299-304, May , 12-14, 2011. (**IEEE Xplore**).

12.D.Cazacu, C.Castravete, Efficiency Evaluation via Finite Element Method of 3D Magnetostatic Shields using Different Types of Magnetic Potentials, the 2012 IEEE 18th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME 2012), pp.25-30, Print ISBN 978-1-4673-4575-0, October 25th–28th, Alba Iulia, Romania, 2012. (**IEEE Xplore**).

