

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume

NITU Smaranda

Adresă(e)

Bucuresti, Spl.Independentei, nr. 313, sector 6, cod postal 060042, România

Telefon(oane)

+40 214029139

Mobil:

Fax(uri)

+40 214029109

E-mail(uri)

smaranda.nitu@upb.ro

Naționalitate(-tăți)

romana

Data nașterii

17/09/1951

Sex

Feminin

Experiența profesională

35 ani de experienta in domeniul aparatelor electrice de comutatie si convertoarelor statice

Perioada

1978 - prezent

Funcția sau postul ocupat

asistent, sef de lucrari, conferentiar, profesor (din 1998)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Splaiul Independentei nr.313, Bucuresti, sector6, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamant si Cercetare

Perioada

1975-1978

Funcția sau postul ocupat

Inginer stagiar

Numele și adresa angajatorului

Electroaparataj, Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate

Proiectare aparate de comutație de mica putere

Educație și formare

Perioada

1982-1987

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Doctor in Științe Inginerești - Domeniul Mașini electrice, Aparate Electrice si Acționari electrice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Splaiul Independentei nr.313, Bucuresti, sector6, România

Perioada

1970-1975

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Inginer

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Splaiul Independentei nr.313, Bucuresti, sector6, România

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) franceza si engleza

Autoevaluare

Limba franceza

Limba engleza

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

Competențe și abilități sociale Spirit de echipă, capacitate de adaptare la medii multiculturale, o bună capacitate de comunicare.

Competențe și aptitudini organizatorice Bun coordonator a echipelor de lucru in cadrul contractelor sau a activității didactice.

Competențe și aptitudini tehnice O bună cunoaștere a procesului de proiectare, a tehnologiei de realizare si de încercare a aparatajului electric de joasa tensiune, cu comutație in aer si in vid.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office .
Utilizator de programe matematice (Matlab si Mathcad), programe de modelare circuite electrice si sisteme electromecanice (PSICE, Simul), programe de calcul de câmp electromagnetic si termic (Flux 3D, femm, QField).

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere Nu

Informații suplimentare Membru IEEE

Data:

Semnătura:

LISTĂ DE LUCRĂRI CONSIDERATE A FI CELE MAI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII NITU Smaranda

- T1-** Smaranda Nitu, 1987 - *Comportarea dinamică a electromagnetului de curent continuu, în regim saturat*, Institutul Politehnic București

C1- Florin Ionescu, **Smaranda Nitu**, Dan Floricău, Cristi Mihalache, 2004 - *Electronică de putere. Vol II - Conversoare statice de putere*, Editura Electra-ICPE Bucuresti (388 pagini), ISBN 973-8067-15-4, ISBN 973-7728-11-4

C2- Smaranda Nitu, Bogdan Radomirescu, 2001 - *Modelarea conversoarelor statice de putere.Limite si posibilitați*, Editura SECOREX, Bucuresti (140 pagini), ISBN 973-85298-6-7

C3- Florin Ionescu, **Smaranda Nitu**, Emil Roșu, 2001 *Probleme actuale ale electronicii de putere*, Editura SECOREX, București, ISBN 973-85298-3-2

C4- Florin Ionescu, **Smaranda Nitu**, Dan Floricău,., 2000 - *Electronică de putere. Vol I-Dispozitive semiconductoare de putere*, Editura ICPE Bucuresti (216 pagini), ISBN 973-8067-15-4
- Ris1-** Constantin Nitu, Bogdan Gramescu, **Smaranda Nitu**, Cristi Mihalache, 2011 - Piezoelectric Devices for Power Harvesting on Mechanical Displacements, in Materials Science Forum (Volume 670) pag.487-496, ISSN: 1662-9752

Ris2- Smaranda Nitu, Constantin Nitu, Cristi Mihalache, Paula Anghelita, Dan Pavelescu, 2008: "Comparison between model and experiment in studying the electric arc" in Journal of Optoelectronics and Advanced Materials -JOAM vol.10 ISS.5, p. p.1192-1196 ISSN: PRINT: 1454 – 4164; ON-LINE: 1841 – 7132

Ris3- Constantin Nitu, **Smaranda Nitu**, Bogdan Gramescu, 2008: "Electromagnetic actuator modeling for modular robotics applications" in JOAM vol.10 ISS.5, p.1137-1142, ISSN: PRINT: 1454 – 4164; ON-LINE: 1841 – 7132

Ris4- Cristinel Mihalache, **Smaranda Nitu**, Florin Ionescu, 2008: "Varistor Modelling for Power Electronics Applications Simulations" in JOAM vol.10 ISS.5, p.1272-1276, ISSN: PRINT: 1454 – 4164; ON-LINE: 1841 – 7132

Ris5- Magdalena Lungu, Stefania Gavrilu, **Smaranda Nitu**, Traian Canta, Delia Patroi, Petre Budrugaec, Silvia Hodorocea, 2008: "New Ag-SnO₂-MeO Ecological Advanced Materials for Electrical Contacts Used in Electromagnetic Contactors" in JOAM vol.10 ISS.5, p.1064-1068, ISSN: PRINT: 1454 – 4164; ON-LINE: 1841 – 7132

Ris6- Smaranda Nitu, Dan Pavelescu, Constantin Nitu, Gh.Dumitrescu, Paula Anghelita, 2007: - *Upon the Interaction of Magnetic Field and Electric Arc in Low Voltage Vacuum Circuit-Breakers* – in Mathematics in Industry 11- „Scientific Computing in Electrical Engineering”, Springer – Verlag Berlin Heidelberg, p. 73-79, ISBN 978-3-540-71979-3

Ris7- Dan Pavelescu, **Smaranda Nitu**, Paula Anghelita, 2007: *Moving Arc Study and Plasma Diagnosis in Vacuum Interrupter with TMFContacts*, in "IEEE Transactions on Plasma Science" vol.35, nr.4, p. 866-872, ISSN 0093-3813

Ris8- Smaranda Nitu, Constantin Nitu, Gheorghe Tuluca, Gheorghe Dumitrescu, 2006 : *Electromagnetic actuator with magnetic stored energy* – în Journal of Materials Processing Technology, Elsevier vol.181/1-3, p. 153-158, ISSN 0924-0136

Ris9- Dan Pavelescu, Gabriela Pavelescu,G., Florin Gherendi, Constantin Nitu, Gheorghe Dumitrescu, **Smaranda Nitu**, Paula Anghelita, 2005 – *Investigation of the Rotating Arc Plasma Generated in a Vacuum Circuit Breaker*, in "IEEE Transactions on Plasma Science" vol.33, nr.5, part I, oct.2005, pag.1504-1510, ISSN 0093-3813

Ris10- Constantin Nitu, **Smaranda Nitu**, Bogdan Grămeșcu, 2005 - *Application of Electromagnetic Actuators to a Variable Distribution System for Automobile Engines*, în Journal of Materials Processing Technology, Elsevier vol.161/1-2, p. 253-257, ISSN 0924-0136

Ris11- Dan Pavelescu, **Smaranda Nitu**, Gheorghe Dumitrescu, Paula Anghelita, oct 2003 - *Post-arc Current in Low Voltage Vacuum Circuit Breaker: Measurements and Physical Peculiarities* –în Special Issue on Vacuum Discharge Plasmas, IEEE Trans. on Plasma Science, vol 31, nr. 5, part.1, p. 869-876, ISSN 0093-3813

Ris12- Dan Pavelescu, **Smaranda Nitu**, Gheorghe Dumitrescu, Vasile Trușcă, Vasile Zoiața, aug.1999 – *Upon the Influence of the Post-Arc Current on the Low Voltage Switching Process in Vacuum*, în Special Issue on Vacuum Discharge Plasmas, IEEE Trans. on Plasma Science, vol.27, no. 04, p.938-944, ISSN 0093-3813

Ris13- Dan Pavelescu, **Smaranda Nitu**, Gheorghe Dumitrescu, Vasile Trușcă, Dan Pavelescu jr., July 1999 - *Influence of the Axial Magnetic Field upon the Low Voltage Electric Arc in Vacuum*. în IEEE Trans. on Power Delivery, vol.14, no. 03, p. 948-953; ISSN 0885-8977
- Vi1-** Cristi Mihalache, **Smaranda Nitu**, Florin Ionescu, 2010: Varistor model suitable for PSIM Circuit Simulations, in Proc. Of 2010 International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace, Bucharest, Romania, pp. 235-239, IEEE Catalog number: CFP1057L-ART, ISBN:978-1-4244-8868-1

Vi2- Smaranda Nitu, Dan Pavelescu, Paula Anghelita, Magda Lungu, Stefania Gavrilu, 2009 – *Ecological Solutions for Power Switching Apparatus*, la IEEE-EUROCON2009, Sankt Petresburg, mai 2009, CD Proceedings p.652-657, ISBN 978_1_4244-3861-7, Library of Congress: 2009900519; IEEE Catalog Number: CFP09EUR-CDR2009IEEE

Vi3- Smaranda Nitu, Constantin Nitu, Gheorghe Tuluca, Gheorghe Dumitrescu, 2008- *Dynamic Behavior of a vacuum Circuit Breaker Mechanism*, in Proceedings of 23rd ISDEIV, Bucharest, p.181-184, IEEE Catalog number: CFP08430-PRT; ISBN: 978-973-755-382-9; ISSN 1093-2941

Vi4- Constantin Nitu, Bogdan Gramescu, **Smaranda Nitu**, Comeaga,C.D.,2008 - *Self-reconfiguring Modular Robot* – Proceedings – TOME II, 2008-IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing Robotics, 22-25 Mai 2008, Cluj Napoca, ISBN 978-1-4244-2576-1, IEEE catalog CFP08AQT-PRT, pag. 320-324

Vi5- Smaranda Nitu, Constantin Nitu, Paula Anghelita, nov.2005: *Electric Arc Model, for High Power Interrupters*, în "Proceedings of EUROCON 2005 – The International Conference on Computer as a Tool", pag.1442-1445, IEEE Catalog Number: 05EX1255C, ISBN: 1-4244-0050-3, Belgrade, Serbia și Montenegro, 21-24 Noiembrie, 2005
- Pn1-** Grant A (2006-2009) Nr. temă: 21, Cod 29 - *Contactoare de j.t. cu pastile de contact dinargint-oxid de staniu, corespunzatoare normelor in vigoare din 2005 in U.E. –implicatii si solutii* beneficiar: Ministerul Educatiei Nationale – C.N.C.S.I.S. (valoare 74000 lei)

Pn2- Grant A (2003-2004) Nr. temă: 39, Cod 30 – *Investigarea proceselor de comutație în întreruptoarele de j.t.* – beneficiar: Ministerul Educatiei Nationale – C.N.C.S.I.S. (valoare 12200lei)

Pn3- 2002- CCD pentru Mecatronica – *Modelarea și simularea actuatorilor electromagnetici utilizati la acționarea electrică a supapelor de admisie-evacuare ale unui motor cu ardere internă* - Beneficiar S.C.Master S.A, (valoare 25 milioane lei)