



Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume **BORZA PAUL NICOLAE**

Adresă

Telefon

Fax

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Sexul

Domeniul ocupational

Inginerie Electrică

Experiența profesională

Perioada **10/2001 → prezent**

Abilitare in Inginerie electrica 2018

Funcția sau postul ocupat **Profesor**

Activități și responsabilități principale educaționale și de cercetare

Angajatorul Universitatea Transilvania din Brasov
Str. Eroilor, Nr. 29, 500036(Romania)

Perioada **09/2002-05/2009**
Tipul activității de cercetare

Funcția sau postul ocupat Director de echipă Energy & Information; Membru Siemens AG

Activități și responsabilități principale **Cercetător și Director**

Angajatorul Siemens Program and System Engineering
Brasov

Perioada **10/1996-10/2001**
Funcția sau postul ocupat **Conferențiar**

Angajatorul Universitatea Transilvania din Brasov
Str. Eroilor, Nr. 29, 500036(Romania)

Activități și responsabilități principale educaționale și de cercetare

Perioada **10/1991-10/1996**
Funcția sau postul ocupat **Șef de lucrări**

Activități și responsabilități principale
Angajatorul

educaționale și de cercetare
Universitatea Transilvania din Brasov
Str. Eroilor, Nr. 29, 500036(Romania)

Perioada

9/1982-10/1991

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

educaționale și cercetare

Angajatorul

Universitatea Transilvania din Brasov
Str. Eroilor, Nr. 29, 500036(Romania)

Educație și formare

Perioada

1990-1994

Titlul certificatului sau diplomei obținute

Diploma de Doctor în științe, domeniul: Bioinginerie

Discipline principale / abilități profesionale

Contribuții la dezvoltarea aparaturii de măsurare a influenței informațiilor asupra organismelor vii

Instituția de învățământ/furnizorul de formare

Universitatea "Politehnica" din București

Perioada

1975-1980

Titlul certificatului sau diplomei obținute

Diploma de Inginer în Inginerie Electrică

Discipline principale / abilități profesionale

Inginerie Electrică, Știința Calculatoarelor

Instituția de învățământ/furnizorul de formare

Universitatea Transilvania din Brasov
Str. Eroilor, Nr.29, 500036 (Romania)

Competențe personale

Limba maternă

Română

Limbile străine

Franceză, Engleză, Germană

Autoevaluare

European level (*)

French

English

German

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Conversație		Discurs oral			
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	B2	Ut. independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Ut. independent	B2	Ut. independent
B2	Ut. independent	B2	Ut. independent	B2	Utilizator experimentat	B2	Ut. independent	B2	Ut. independent

(*) Cadrul European comun de referință pentru limbi străine

Competențe și abilități sociale.

Munca în echipă
Abilități de mediere
Experiența interculturală
Sociabil
Flexibilitate

Competențe și aptitudini tehnice.

Inginerie electrică, Dispozitive de stocare a energiei, Proiectarea circuitelor, Programarea microcontroler-elor, Inteligență artificială, Dispozitive medicale

Competențe și competențe informatice.

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Matlab, MathCAD, Basic, C++, OrCad, s.a.

Alte abilități și competențe.

cursuri Siemens Engineering Methods (SEM) VPL Siemens e-learning „LOLA – Univ. din Edinburgh

Brevete

1. 93122/1987 "Method and device to study the influence of information on living organisms ", A. Restian, Borza P.N., Nicolau N., Daghe V, owner INSP Bucuresti
2. EP 1796199A1/07.12.2005, „Electric Power Cell” , P.N. Borza, owner Siemens AG Oestereich
3. CBI A/00119/04.02.09 P.N. Borza. M.C. Carp, T.S. Stefan „Energy management system and its operation management methods on vehicles equipped with internal combustion engines”, published in BOPI 11/2010, owner Transilvania University of Brasov

Publicații relevante

1. P.N. Borza, From Digital Computers to Quantum Computers Based On Biological Paradigms And Progress In Particle Physics, International Journal of Advanced Computer Technology (IJACT), 02.2016
2. F. Hamza Lup, Borza PN, Dragut D, Maghiar M, X3D sensor-based thermal maps for residential and commercial buildings, ACM DL Proceedings of the 20th International Conference on 3D Web Technology Pages 49-54, ISBN: 978-1-4503-3647-5
3. Borza P N, Gomes VD, Design Flow For The Intermittent Systems Connected To The Grid Enhanced With The Hybrid Storage Solutions, ESSCAP'2015 Brasov, Romania
4. Borza PN, et all, Embedding patient remote monitoring and assistive facilities on home multimedia systems, Optim 2014
5. Cofas D. T., P. A. Cofas, P. N. Borza, D. Ursutiu, C. Samoila: „Wireless system for monitoring the solar radiation”, Accepted for publication in: Environmental Engineering and Management Journal, volume 10/2011, No.8
6. Sanduleac M. V., M. Eremia, L. Toma, P.N. Borza, “Integrating the Electrical Vehicles in the Smart Grid through Unbundled Smart Metering and multi-objective Virtual Power Plants ”, IEEE-PES Innovative Smart Grid Technologies ISGT Europe 2011 (In press)
7. A.M. Puscas, M.C. Carp, P. N. Borza, Ghe. Toacse, Improving the Energy Management for LDH-1250HP Locomotive Using Embedded Systems, Buletinul Universitatii Transilvania, 2008, Brasov, Romania, ISSN: 2065-2119, pg. 311-316
8. A.M. Puscas, Coquery G., P.N. Borza, M.C. Carp, I Szekeley, State of the Art in Mobile Systems' Energy Management and Embedded Solutions for Improving the Energy Efficiency, Buletinul Universitatii Transilvania, Brasov, 2008, Romania, ISSN: 2065-2119, pg. 383-390
9. P.N. Borza, Carp, M.C., Pușcaș, A.M., Sojref, D., Talaba, D.: Supercapacitors and their applications on vehicles. În: International Journal Engineering in Transportation, Belfort, IJEET, Vol. 4, No. 2, Noiembrie 2008, pp. 27-34.
10. P.N. Borza, M.V. Sanduleac, A.M. Puscas, 2015 Heraklion Greece M.Carp, “Energy&Information”, InTech 2010, ISBN 978-953-307-210-4
11. Energy efficiency Management for Vehicles and Machines EMVeM 315967/2012 ITN FP7 Marie Curie
12. P Borza and al. PV cells test bench system with remote access trough Internet, Optim 2012 IEEE Conference Proceedings 2012
13. P Borza, Characterization of the Organic and Inorganic Supercapacitors, Optim 2014 IEEE Conference Proceedings 2014
14. P Borza V Gomes, Hybrid storage systems and dynamic adapting topologies for vehicle applications Optim 2014 IEEE Conference Proceedings 2014
15. Borza, PN, Cofas, DT, Cofas,PA, Pologea, A, “Improvements on photovoltaic cells test bench system”, Journal of Engineering Science and Technology Review, 5 (4), 2012, pp. 38-41.
16. P Borza et al., Embedding patient remote monitoring and assistive facilities on home multimedia systems Optim 2014 IEEE, Proceedings of OPTIM 2014 issn: isbn: 9781479951840
17. P Borza V Gomes, A Biological Approach for Energy Management in Smart Grids and Hybrid Energy Storage Systems, Proceedings of OPTIM 2014 issn: isbn: 9781479951840

Conferințe

1. Carp, M.C., Pușcaș, A.M., C.Z. Kertesz, M. Romanca, P.N. Borza: Monitoring system and intelligent control system used in the starting process of a LDH1250HP locomotive. În: Book of Abstracts of the 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2010 12th, pp. 551-556.
2. P.N. Borza, Pușcaș, A.M., Carp, M.C.: Energy optimized electrical systems for land transport using batteries and supercapacitors: TRANS-SUPERCAP. În: European Research Consortium for Informatics and Mathematics, Special Theme: „Towards Green ICT” - ERCIM News, Nr. 79, Octombrie 2009, pp. 46-47.
3. Puscas A.M., Carp M.C., Borza P.N. and Coquery G., "Thermal and Voltage Testing and Characterization of Supercapacitors and Batteries", OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT – OPTIM 2010, Brasov, 2010, Romania.
4. Carp, M.C., Pușcaș, A.M., Borza, P.: Smart development platform for embedded systems. În: International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages, SIITME 2008, Septembrie 18-21, Predeal, România, pp. 217-221
5. Carp, M.C., Pușcaș, A.M., Borza, P.N.: Energy management system and controlling methods for a LDH1250HP diesel locomotive based on supercapacitors. În: DOCEIS 2011, Second IFIP WG 5.5/SOCOLNET Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems DOCEIS2011, Costa de Caparica, Portugalia, Februarie 2011, pp. 429-436.

Proiecte relevante

1. "ELICAM-GAMMA", 16ELI/2016 project "Alignment system for an interaction chamber into the gamma beam", sub-system of the Extreme Light Infrastructure (ELI) –Nuclear Physics project, director of project
2. "EMVeM Energy efficiency Management for Vehicles and Machines" FP7-315967/2012 Marie Curie ITN, local coordinator
3. „Smart, Combined, Energy Cells used at Vehicles Propulsion „SMARTPOWERCELL”, nr.5907/2006 – Director of project
4. COST Action 542 "High Performance Energy Storages for Mobile and Stationary Applications", vice-chair 2005-2011
5. COST Action MP1004 "Hybrid Energy Storage Devices and Systems for Mobile and Stationary Applications", vice-chair 2011-2015
6. Optimized electric energy systems for land carriage used batteries and super capacitors, PNII, D21-018/2007-2010, Director of project
7. BIOMEDTEL Vital Sign signal acquisition and tele-transmission, PNII, D21-057/2007-2010, Director of project
8. Program Tempus: „Preparing in the field of Quality Assurance for Industrial Production", Contract nr. S_JEP-11177-96, Researcher
9. Program „Acquisition, Processing and Tele-transmission Systems for biomedical signals" (3993-1999) CNCSIS, Researcher

Certific faptul că afirmațiile de mai sus sunt adevărate.

Data

06.02.2019

Semnătura

