



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **Buzduga Corneliu**
Adresă(e) Str. Zorilor, nr 13, Vicovu de Sus, Bivolărie, Suceava, Romania, cod 767210
Telefon(oane) - Mobil: 0740509340
E-mail(uri) buzduga_cornelius@yahoo.com, cbuzduga@eed.usv.ro

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 7 iulie 1981

Sex masculin

Locul de muncă / Domeniul ocupațional **UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE”, SUCEAVA**
Învățăământ superior, Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Perioada **Octombrie 2013 - prezent**

Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale Curs: Ingineria sistemelor automate
Aplicații la disciplinele: Ingineria sistemelor automate. Teoria sistemelor, Teoria sistemelor I, Semnale si sisteme I, Teoria sistemelor și reglaj automat, Teoria reglării automate.

Perioada **Octombrie 2008 - 2013**

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar
Activități și responsabilități principale Aplicații la disciplinele: Teoria sistemelor, Teoria sistemelor I, Semnale si sisteme I, Teoria sistemelor și reglaj automat, Teoria reglării automate, Fiabilitate și diagnoză.

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, str. Universității, nr.13

Perioada **2006 – 2008**

Funcția sau postul ocupat **Inginer automatist**

Activități și responsabilități principale Întreținere sistem de calcul, întreținere rețea de calculatoare, supraveghere video, contabilitate primară, protecția muncii, PSI.

Numele și adresa angajatorului SC Nicolis Prodcum SRL, Vicovu de Sus, Suceava

Buzduga

Educație și formare

Perioada	octombrie 2008 – martie 2012
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor, Domeniu Inginerie Electrică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Perioada	2006 - 2008
Calificarea / diploma obținută	Diploma de master
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava, master „Ingineria Calculatoarelor și Controlul Proceselor”
Perioada	2004 - 2006
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Perioada	2001 - 2006
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, specializarea Automatică și Informatică Industrială
Perioada	1996-2000
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grupul Școlar „Ion Nistor”, Vicovu de Sus
Perioada	1992 - 1996
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Gimnaziu – „Școala cu clasele I-VIII”, Bivolărie
Perioada	1988 - 1992
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala primară – „Școala cu clasele I-VIII”, Bivolărie

Mobilități externe

Perioada	16.02.2011-30.06.2011
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Polytech’Lille, Franța

Alte cursuri

Nume curs Curs de specializare cu durata de 40 ore pentru ocupația „Inspector protecția muncii”

Perioada 31.10.2007 – 13.11.2007

Calificarea / diploma obținută Certificat de absolvire

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare SC Psihotest SRL, Piatra Neamț

Nume curs Curs pentru pregătirea personalului didactic

Perioada 2002-2006

Calificarea / diploma obținută Certificat de absolvire

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Departamentul pentru pregătirea personalului didactic (DPPD), Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **1) Engleză,**

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
1	mediu		mediu		mediu		mediu		mediu

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

Competențe și aptitudini tehnice

Cercetător în cadrul centrului de cercetare științifică de tip B, acreditat CNCIS – Centru de cercetare în Mașini, Acționări și Aparare Electrice - EMAD;
Aptitudini de utilizarea avansată a tehnologiilor moderne, a echipamentelor tehnologice, a mașinilor electrice, deprinse prin studii avansate și cercetare la Universitatea “Ștefan cel Mare” – Suceava;
Consultarea materialelor și studiilor de ultima oră din publicațiile de specialitate, proiectarea și realizarea cablajelor imprimate, teoria sistemelor, sisteme domotice, senzori și traductoare, rețele de calculatoare.
Membru în colectivul de redacție a revistei DOCT-US, Editura Universității din Suceava, perioada 2010-2012

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Sisteme de operare: Windows XP/7.

Programe ingineresti: MS Office, Visual Basic, Matlab, EWB, MPLAB, Visual Object Net++, LabView, FEMM.

Programe de grafică: ACDSee Photo Editor, Corel Designer Technical Suit, Micrografx Designer.

Competențe și aptitudini artistice

Fotografia, muzica

Buzoluga

Informații suplimentare	Inițiativă; echilibru; luptător; confidențialitate; capacitate foarte bună de comunicare; atitudine pozitivă și deschisă ; asumarea responsabilităților.
Permis de conducere	Categoria B
Anexe	Lista cărți publicate Teza de doctorat Lista brevete de invenție OSIM Lista articole ISI Lista articole publicate în reviste indexate BDI Lista articole publicate în volumele manifestărilor științifice neindexate Lista articole publicate în alte reviste Lista premii obținute

Lista cărți publicate

- [1]. **BUZDUGA, C.** *Sisteme feromagnetice utilizate în automatizările industriale*. București: Editura MATRIXROM, 2013, ISBN 978-973-755-953-1.
- [2]. **BUZDUGA, C. TURCU, C.** *Elemente de teoria sistemelor I. Teme aplicative*. Editura MATRIXROM, 2016, București, ISBN 978-606-25-0287-4, 144 pp.

Teza de doctorat

- [3]. **BUZDUGA, C.** *Contribuții la extinderea aplicațiilor ferrofluidelor și pulberilor feromagnetice în electrotehnică*. Teză de doctorat. Suceava: Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, 2012.

Lista brevete de invenție OSIM

1. **BUZDUGA, C.; NEGRU, B. M.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; BACIU, I.; GUGOAȘĂ, M.; CREȚU, N.; OLARIU, E.D.; CUJBĂ, T. O.; CERNOMAZU, D.** Dispozitiv de picurare. Brevet de invenție RO nr. 125475B1 din 28.02.2011.
2. **BUZDUGA, C.; BACIU, I.; CUJBĂ, T.; MAZĂREANU, I.; JEDER, M.; NEGRU, M.; OLARIU, E. D.; POIENAR, N.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; CERNOMAZU, D.** Indicator de sens. Brevet de invenție RO nr. 125128B1 din 30.03.2011.
3. **BUZDUGA, C.; BACIU, I.; CUJBĂ, T.O.; MAZĂREANU, I.; JEDER, M.; NEGRU, M.B.; OLARIU, E.D.; POIENAR, N.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; CERNOMAZU, D.** Model didactic. Brevet de invenție RO nr. 123515B1 din 28.02.2013.
4. **BUZDUGA, C.; CIUFUDEAN, C. H.; ANUȚEI, T. I.** Dispozitiv pentru monitorizarea inductanței și capacității. Brevet de invenție RO nr. 125053B1 din 28.12.2012.
5. **BACIU, I.; BUZDUGA, C.; CUJBĂ, T.; MAZĂREANU, I.; JEDER, M.; NEGRU, M.; OLARIU, E.; POIENAR, N.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; CERNOMAZU, D.** Indicator de sens. Brevet de invenție RO 125054B1 din 30.03.2011.
6. **CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; BUZDUGA, C.; NEGRU, M. B.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.;**

Buzduga

- BACIU, I.; JEDER, M.; POIENAR, N.; OLARIU, E.D.; CUJBĂ, T. O. Motor electric solar. Brevet de invenție RO nr. 125574 din 29.04.2011.
- 7 MAZĂREANU, I.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; CUJBĂ, T.; OLARIU, E.; JEDER, M.; POIENAR, N.; SOREA, N.; PRISACARIU, I.; UNGUREANU, C.; NEGRU, M.; CERNOMAZU, D. Model didactic. Brevet de invenție nr. 125938B1 din 29.07.2011, OSIM, București.
 - 8 CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; PRISACARIU, I.; UNGUREANU, C.; JEDER, M.; SOREA, N.; **BUZDUGA, C.**; OLARIU, E. D.; POIENAR, N.; BACIU, I.; CUJBĂ, T.O. Micromotor piezoelectric. Brevet de invenție RO nr. 125192B1 din 28.01.2011.
 - 9 CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; PRISACARIU, I.; UNGUREANU, C.; JEDER, M.; SOREA, N.; **BUZDUGA, C.**; OLARIU, E. D.; POIENAR, N.; BACIU, I.; CUJBĂ, T.O. Micromotor piezoelectric. Brevet de invenție RO nr. 125193B1 din 28.01.2011.
 - 10 CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; PRISACARIU, I.; UNGUREANU, C.; JEDER, M.; SOREA, N.; **BUZDUGA, C.**; OLARIU, E.D.; POIENAR, N.; BACIU, I.; CUJBĂ, T.O. Micromotor piezoelectric. Brevet de invenție RO nr. 125144B1 din 29.04.2011.
 - 11 CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; JEDER, M.; POIENAR, N.; OLARIU, E.D.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; CUJBĂ, T. O. Motor electric solar. Brevet de invenție RO nr. 125573B1 din 29.04.2011.
 - 12 CERNOMAZU, D.; NEGRU, M. B.; IRIMIA, D.; UNGUREANU, C.; OLARIU, E. D.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ, M.; SOREA, N.; **BUZDUGA, C.**; CUJBĂ, T. O.; BACIU, I.; GEORGESCU, D. Ș.; PRISACARIU, I. Separator magnetic. Brevet RO nr.125282B1, din 30.11.2011.
 - 13 CERNOMAZU, D.; NEGRU, M. B.; IRIMIA, D.; UNGUREANU, C.; OLARIU, E. D.; GUGOAȘĂ, M.; CREȚU, N.; PRISACARIU, I.; GEORGESCU, D. Ș.; SOREA, N.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; CUJBĂ, T. O.; Metodă pentru studiul schimbărilor liniilor de câmp magnetic. Brevet de invenție RO nr. 125341B1 din 28.02.2012.
 - 14 CERNOMAZU, D.; UNGUREANU, C.; SOREA, N.; OLARIU, E.; POIENAR, N.; NEGRU, M.; JEDER, M.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; PRISACARIU, I.;CUJBĂ, T.; NIȚAN, I.; NAROVICI, M. Sistem de orientare după soare. Brevet de invenție RO nr. 125121B1 din 28.02.2011.
 - 15 CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.** Sistem de monitorizare. Brevet de invenție RO nr. 125134B1 din 30.03.2011.
 - 16 CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; PĂDUREȚ, L. C. Sistem de supraveghere. Brevet de invenție RO nr. 125132B1 din 28.02.2011.
 - 17 CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; URSU, V. I.; PIȚU, R.; BABIUC, A. Sistem de protecție a locuinței. Brevet de invenție RO nr. 125133B1 din 29.04.2011.
 - 18 CUJBĂ, T.O.; UNGUREANU, C.; MANDICI, L.; CERNOMAZU, D.; PRISACARIU, I.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; OLARIU, E.D.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ, M.; SOREA, N. Semnalizator pentru viteza de curgere. Brevet de invenție RO nr. 125477B1 din 28.02.2011.
 - 19 CUJBĂ, T. O.; **BUZDUGA, C.**; BACIU, I.; CREȚU, N.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D. Indicator de succesiune. Brevet de invenție nr. 125479B1 din 29.07.2011, OSIM, București.
 - 20 GEORGESCU, Șt. D.; GUGOAȘĂ, M.; OLARIU, E.D.; UNGUREANU, C.; SOREA, N.; CREȚU, N.; NEGRU, B. M.; PRISACARIU, I.; BACIU, I.; CUJBĂ, T. O.; **BUZDUGA, C.**; CERNOMAZU, D. Motor electric bazat pe forțe axiale. Brevet de invenție RO nr. 125492B1 din 28.02.2011.
 - 21 GEORGESCU, Șt. D.; GUGOAȘĂ, M.; OLARIU, E.D.; UNGUREANU, C.; SOREA, N.; CREȚU, N.; NEGRU, B. M.; PRISACARIU, I.; BACIU, I.; CUJBĂ, T. O.; **BUZDUGA, C.**; CERNOMAZU, D. Motor electric pendular cu bobină mobilă în scurtcircuit. Brevet de invenție RO nr. 125489B1 din 28.02.2011.
 - 22 GEORGESCU, Șt. D.; GUGOAȘĂ, M.; OLARIU, E.D.; UNGUREANU, C.; SOREA, N.; CREȚU, N.; NEGRU, B. M.; PRISACARIU, I.; BACIU, I.; CUJBĂ, T. O.; **BUZDUGA, C.**; CERNOMAZU, D. Motor electric liniar cu bobină mobilă în scurtcircuit. Brevet de invenție RO nr. 125490B1 din 28.02.2011.
 - 23 LEONTE, P.; CERNOMAZU, D.; SIMION, AL.; GEORGESCU, Șt. D.; PRISACARIU, I.; STRUGARIU, C.; CREȚU, N.; OLARIU, E.D.; GUGOAȘĂ, M.; CUJBĂ, T. O.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.** Motor electric

- liniar cu deplasare limitată. Brevet de invenție RO nr. 125491B1 din 28.02.2011.
- 24 MAZĂREANU, I.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; CUJBĂ, T.; JEDER, M.; NEGRU, M.; OLARIU, E.; POIENAR, N.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; CERNOMAZU, D.; Indicator de sens. Brevet de invenție RO nr. 123232B1 din 30.03.2011.
- 25 OLARIU, E. D.; CERNOMAZU, D.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ, M.; UNGUREANU, C.; CUJBĂ, T. O.; BACIU, I.; GEORGESCU, D. Șt.; SOREA, N.; PRISACARIU, I.; NEGRU, M.; **BUZDUGA, C.** Aparat pentru verificarea sensului de rotație al motoarele electrice. Brevet de invenție RO nr. 125568B1 din 28.02.2011.
- 26 OLARIU, E. D.; CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; UNGUREANU, C.; CREȚU, N.; GUGOAȘĂ, M.; BACIU, I.; CUJBĂ, T.O.; **BUZDUGA, C.**; SOREA, N. Transformator pentru reglajul continuu al tensiunii sub sarcină. Brevet RO nr. 125640B1, din 30.11.2011.
- 27 CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; PINTILEI, L. I. Sistem de control a intersecției semaforizate. Brevet de invenție RO nr. 125135B1 din 28.09.2012.
- 28 CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; FRASENIUC, I.A.; DUMITRU, D.I. Sistem automatizat de îngrijire a plantelor. Brevet de invenție RO nr. 125069B1 din 28.12.2012.
- 29 SOREA, N.; OLARIU, E.; BACIU, I.; POIENAR, N.; UNGUREANU, C.; NEGRU, M.; CUJBĂ, T.; **BUZDUGA, C.**; JEDER, M.; PRISACARIU, I.; CERNOMAZU, D.; Sistem de răcire. Brevet de invenție RO nr. 125137B1 din 30.12.2013.
- 30 CIUFUDEAN, C. H.; **BUZDUGA, C.**; GAVRILĂ, D. Sistem pentru verificarea releelor. Brevet de invenție RO nr. 125129B1 din 30.12.2013.
- 31 CERNOMAZU, D.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; MILICI, M.R.; DAVID, C. Conservator de ulei. Brevet de invenție RO nr. 127060B1 din 30.06.2014.
- 32 **BUZDUGA, C.**; NEGRU, B. M.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; BACIU, I.; GUGOAȘĂ, M.; CREȚU, N.; OLARIU, E.D.; CUJBĂ, T. O.; CERNOMAZU, D. Actuator cu ferrofluid. Brevet de invenție RO nr. 125485B1 din 30.12.2010.
- 33 BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; CUJBĂ, T.; MAZĂREANU, I.; JEDER, M.; NEGRU, M.; OLARIU, E.; POIENAR, N.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; CERNOMAZU, D. Indicator de sens. Brevet de invenție RO nr. 123065B1 din 30.08.2010.
- 34 CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; SOREA, N.; UNGUREANU, C.; JEDER, M.; POIENAR, N.; OLARIU, E.D.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; CUJBĂ, T. Actuator termomagnetic. Brevet de invenție nr. 125484B1 din 30.12.2010.
- 35 FILOTE, C.; OLENICI, G. B.; **BUZDUGA, C.**; TODOSI, C.; TURCULEȚ, V.; STOLNICEANU, L.; ALACI, S.; CÎMPAN, T.. Motor electric. Brevet RO, nr. 122742B1 din 30.12.2009.
- 36 LEVIȚCHI, M.; LOGIGAN, C.D.; BACIU, I.; **BUZDUGA, C.**; NIȚAN, I.; CUJBĂ, T.; CERNOMAZU, D. Dispozitiv de control. Brevet de invenție RO nr. 126801B1 din 30.06.2015.
- 37 IRIMIA, D., NEGRU, M.B., **BUZDUGA, C.**, CERNOMAZU, D. Dispozitiv destinat expunerii și iluminării ferrofluidelor sau soluțiilor coloidale. Brevet de invenție RO nr. 126645B1 din 29.07.2016.
- 38 LEONTE, P., CERNOMAZU, D., MANDICI, L., UNGUREANU, C., CUJBĂ, T.O., PRISACARIU, I., OLARIU, E.D., CREȚU, N., GUGOAȘĂ, M., SOREA, N., BACIU, I., **BUZDUGA, C.** Releu de gaze pentru transformatoare de forță. Brevet de invenție RO nr. 1225488B1 din 26.02.2016.
- 39 CIUFUDEAN, C.H., **BUZDUGA, C.**, CHIȚA, C.I., ȚIBU, B.D. Sistem pentru localizarea victimelor catastrofelor naturale. Brevet de invenție RO nr. 126874B1 din 29.01.2016.
- 40 SOREA, N., NIȚAN, I., BACIU, I., **BUZDUGA, C.**, OLARIU, E.D., ROMANIUC, I., CERNOMAZU, D. Actuator solar. Brevet de invenție RO nr. 128651B1 din 26.02.2016.
- 41 SOREA, N., NIȚAN, I., BACIU, I., **BUZDUGA, C.**, OLARIU, E.D., ROMANIUC, I., CERNOMAZU, D. Motor solar. Brevet de invenție RO nr. 128772B1 din 29.04.2016.
- 42 OLARIU, E.D., **BUZDUGA, C.**, NEGRU, M.B., IRIMIA, D., FILOTE, C., NIȚAN, I., CERNOMAZU, D. Dispozitiv pentru determinarea factorului de spațiu. Brevet de invenție RO nr. 126712B1 din 29.01.2016.
- 43 CERNOMAZU, D., MILICI, M.R., MILICI, L.D., DAVID, C., RAȚĂ, M., **BUZDUGA, C.**, OLARIU, E.D.,

- NIȚAN, I. Releu de gaze. Brevet de invenție RO nr. 127146B1 din 26.02.2016.
- 44 CERNOMAZU, D., MANDICI, L., GRAUR, A., SOREA, N., NIȚAN, I., MILICI, L.D., MILICI, M.R., RAȚĂ, M., PRODAN, C., ROMANIUC, I., **BUZDUGA, C.** Actuator solar. Brevet de invenție RO nr. 128654B1 din 29.11.2016.

Lista articole ISI

- [1]. CIUFUDEAN, C.H.; FILOTE, C.; **BUZDUGA, C.** *Electronic device for monitoring electrical and non-electrical measurements*. Electronics and Electrical Engineering, Kaunas: Technologija, p.51-55, no. 7, 2009.
- [2]. VLAD, V., POPA, C., PENTIUC, R., **BUZDUGA, C.** Control Architecture for Power Distribution Systems Based on IEC 61850, IEC 61499 and Holonic Concepts. 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2014), 16-18 October, Iasi, Romania.
- [3]. CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.**, Internet of Things for Flexible Manufacturing Systems Diagnosis, 5th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems (SMARTGREENS) Location: Rome, ITALY Date: APR 23-25, 2016 SMARTGREENS: Proceedings of the 5th international conference on smart cities and green ict systems Pages: 468-471 Published: 2016.
- [4]. CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.** Petri Net Model for Energy Sparing in Railway Traffic, 17th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC) Location: Varna, BULGARIA Date: SEP 25-28, 2016 Sponsor(s): IEEE Ind Elect Soc; IEEE Ind Applicat Soc; IEEE; Tech Univ Sofia; New Univ Lisbon 2016 IEEE International power electronics and motion control conference (PEMC) Book Series: IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference IPENC Pages: 839-842 Published: 2016.
- [5]. LARIONESCU, A., B.; CIUFUDEAN, C.; **BUZDUGA, C.** Ultrafast Ferrofluids Magnetization Frameworks, Springer Proceedings in Physics, 2015.
- [6]. CIUFUDEAN, C., **BUZDUGA, C.** Modelling the diagnosis of industry internet of things, 2017 Communications in Computer and Information Science.
- [7]. **BUZDUGA, C.** System for Controlling a Wind Turbine, In Proceedings of the 8th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems - Volume 1: MoMa-GreenSys, Heraklion, Crete, Greece, 219-225, 2019. <https://www.scitepress.org/PublicationsDetail.aspx?ID=hMivleL8%2fV8%3d&t=1>

Lista articole publicate în reviste indexate BDI

- [1]. VLAD, V., **BUZDUGA, C.**, CIUFUDEAN, C. *Experiments with Integration of Classical Manufacturing Devices in Intelligent Control Systems*, 13th WSEAS International Conference on Automation and Information (ICAI '12), 13-15 Iunie, 2012, Iasi, Romania. [SCOPUS]
- [2]. VLAD, V., **BUZDUGA, C.**, CIUFUDEAN, C. *Function Block Based Solutions for Modelling and Implementing Intelligent Control Systems*, 14th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE '12), 7-9 Septembrie 2012, Sliema, Malta. [SCOPUS]
- [3]. **BUZDUGA, C.**, CIUFUDEAN, C. Home E-commerce System, Latest Trends in Circuits, Systems, Signal Processing and Automatic Control, 3-5 Iunie, 2014, Salerno, Italy. [SCOPUS]
- [4]. VLAD, V.; **BUZDUGA, C.**; CIUFUDEAN, C. An approach to Developing Power Grid Control Systems with IEC 61850, IEC 61499 and Holonic Control, WSEAS Transactions on Systems, ISSN / E-ISSN: 1109-2777 / 2224-2678, Volume 13, 2014, Art. #50, pp. 503-509 Special Issue: Multi-models for Complex Technological Systems, Editors: C. Ciufudean, F. Neri. [SCOPUS]

- [5]. **BUZDUGA, C., GRAUR, A., CIUFUDEAN, C., VLAD, V.** System for monitoring atmospheric charging. Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Circuits, Systems, Electronics, Control and Signal Processing (CSECS'14), Lisbon, 30 October-1 November, 2014, pp. 205-208. [SCOPUS]
- [6]. **VLAD, V.; GRAUR, A.; CIUFUDEAN, C.; BUZDUGA, C.** *Towards Using the Reconfiguration Capability of IEC 61499 Specifications for Modeling and Implementing Dynamic Holonic Interactions*, 12th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '10), 29-31 Mai, 2010, Catania, Italia, pp. 213-218. [SCOPUS]
- [7]. **BUZDUGA, C., GRAUR, A., CIUFUDEAN, C., VLAD, V.** An automat system for monitoring atmospheric charging – construction, calibration and modeling, 2015 International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing. [SCOPUS]
- [8]. **VLAD, V., POPA, C. D., TURCU, C. O., BUZDUGA, C.** A solution for applying IEC 61499 function blocks in the development of substation automation systems, arXiv preprint arXiv:1508.06435, 2015. [SCOPUS]
- [9]. **BUZDUGA, C., GRAUR, A., CIUFUDEAN, C., TURCU C.,** System for electrostatic field detection, Acta Electrotehnica, 2015. [SCOPUS]
- [10]. **BUZDUGA, C., CIUFUDEAN, C., VLAD, V.** Modelling and analysis systems in State Space, International Journal of Circuits and Electronics, Vol. 4. pp. 1-4, 2019. <http://www.ias.org/ias/journals/ijce>
- [11]. **BUZDUGA, C., CIUFUDEAN, C.** Considerations on State Space Analysis. WSEAS Transactions on Systems, Vol. 18, pp. 102-106, 2019. <http://www.wseas.org/multimedia/journals/systems/2019/a225102-082.pdf>
- [12]. **BUZDUGA, C., GEMAN, O., PRELIPCEANU, M.** Considerations on the development of IoT systems. Special Session_HC: Applications, challenges and benefits of Internet of Things Era in Biomedical Engineering and Healthcare, 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI), Lisbona, Portugalia, 29-30 August 2019. <https://ieee-imspt.org/event/issi-2019/>

Lista articole publicate în volumele manifestărilor științifice neindexate

- [1]. **BUZDUGA, C.** *Ferrofluids and their uses in industry*. 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, September 24-25, 2009, P. 107-110, Suceava.
- [2]. **BUZDUGA, C.; ABDELKADER, B.** *Measurement magnetic force that be exercised on the tube with ferrofluid.*, Suceava: ELS 2011 - 4th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, September 22-23, 2011.
- [3]. **BUZDUGA, C.; ABDELKADER, B.; BEȘLIU, V.; MARUSIC, G.; FILOTE, C.; CIUFUDEAN, C.** *Comportarea ferrofluidelor în câmpuri magnetice de joasă intensitate.*, 7th International Conference on Microelectronics and Computer Science, Chișinău- ICMCS – 2011, Republic of Moldova, September 22-24.
- [4]. **BUZDUGA, C.; CERNOMAZU, D.; CIUFUDEAN, C.; FILOTE, C.** *Relays top gear: ferrodinamic versus electrodynamic.* 20th Soft Magnetic Materials Conference 2011, SMM 20, Kos Island, Greece, 18 – 22 September, 2011.
- [5]. **CIUFUDEAN, C.; FILOTE, C.; BUZDUGA, C.** *MEMS Robots for Mine Detection.* 20th Soft Magnetic Materials Conference 2011, SMM 20, Kos Island, Greece, 18 – 22 September, 2011.
- [6]. **BUZDUGA, C.; VLAD, V.; CIUFUDEAN, C.** *A novel method for studying ferrofluids.* 12th Joint Magnetism and Magnetic Materials (MMM)/Intermag Conference. 14-18 January 2013, Chicago, Illinois, USA.
- [7]. **LARIONESCU, A.B.; BUZDUGA, C.; CIUFUDEAN, C.** *Ultrafast Ferrofluids Magnetization Framework.* UMC2013 - Ultrafast Magnetism Conference. 28 October-1 November 2013, Strasbourg, France
- [8]. **BUZDUGA, C.** *Perspective privind extinderea aplicațiilor ferrofluidelor în electrotehnică.* DOCT-US, Suceava: Editura Universității „Ștefan cel Mare”, p. 49-55, numărul 1, 2009.
- [9]. **BUZDUGA, C.** *Contributions to the extension of ferromagnetic powders in electrotechnical applications.* DOCT-US, Suceava: Editura Universității „Ștefan cel Mare”, anul II, numărul 1, 2010, pp. 43-50.

Buzduga

- [10]. **BUZDUGA, C.; ABDELKADER, B.** *Analysis of the impedance variation versus the inclination of a coil with ferrofluid core.* DOCT-US, Suceava: Editura Universității „Ștefan cel Mare”, Vol 1, ISSN 2065-3247, 2011, pp. 15-18.

Lista premii obținute

- [1]. **BUZDUGA, C.** Diplomă de participare, la prima ediție a INVENTIKA pentru tineri, 8.10.2010, UEFISCDI, ROMEXPO, București
- [2]. **BUZDUGA, C.** Diplomă de participare, Salonul Național de Creație și Inventică pentru Tineret, 2011, ROMEXPO, București.
- [3]. **BUZDUGA, C.; BACIU, I.** Model didactic, motor asincron trifazat, Premiul III, Salonul Național de Creație și Inventică pentru Tineret, 2008, ROMEXPO, București.
- [4]. **OLARIU, E. D. ; BUZDUGA, C. ; BACIU, I.** Micromotor piezoelectric, Premiul II, Salonul Național de Creație și Inventică pentru Tineret, 2009, ROMEXPO, București.
- [5]. **CIUFUDEAN, C.; BUZDUGA, C. ; CHETRARIU, AL.** Sistem pentru monitorizarea scurgerilor de gaz metan, Diplomă de excelență PRO INVENT, Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT, ediția a X-a, 2012, Cluj Napoca.
- [6]. **CIUFUDEAN, C.; BUZDUGA, C. ; UNGUREANU, O.** Domestic system for comfort and safety, Bronze medal, European exhibition of creativity and innovation. EURO INVENT, 2012, Iași.
- [7]. **IRIMIA, D.; BOBRIC, E.C.; BUZDUGA, C. ; NEGRU, M.B.** Method for study of the electromagnetic field problems, Bronze medal, European exhibition of creativity and innovation. EURO INVENT, 2012, Iași.
- [8]. **CIUFUDEAN, C.; FILOTE, C.; BUZDUGA, C.; PAȚA S.D.; ORHEI L.G.; TORAC, A.L.; MARUSIC, G.** Diplomă de excelență. Sistem pentru monitorizarea calității surselor de apă potabilă. PROINVENT 2013, Cluj Napoca.
- [9]. **CIUFUDEAN, C.; FILOTE, C.; BUZDUGA, C.; PAȚA S.D.; ORHEI L.G.; TORAC, A.L.; MARUSIC, G.** Bronze medal. System monitoring the quality of drinkable water sources. EURO INVENT 2013, Cluj Napoca.
- [10]. **CIUFUDEAN, C.; BUZDUGA, C.; CHIȚA, C.** Bronze medal. System for locating victims of disasters. EURO INVENT 2013, Cluj Napoca.
- [11]. **BUZDUGA, C.** 21 mai 2005 - Certificat de participare la Concursul Internațional de Calculatoare "Hard&Soft", ediția a XII-a;
- [12]. **BUZDUGA, C.** 3 octombrie 2005 - Premiu Special pentru participare la Concursul Internațional de Calculatoare "Hard&Soft", ediția a XII-a;
- [13]. **BUZDUGA, C.** 27 mai 2006 – Certificat de participare la Concursul Internațional de Calculatoare "Hard&Soft", ediția a XIII-a;
- [14]. **BUZDUGA, C.** WIPO CERTIFICATE OF MERIT for his participation in the WIPO "Universities Pavilion" at the 39th International Exhibition of Inventions of Geneva organized by the World Intellectual Property Organization (WIPO), Geneva April 6-10, 2011.
- [15]. **CIUFUDEAN, C.; BUZDUGA, C.; SENCUC, B.; URSULICĂ, A.; ZAHARIE-BUTUCEL, T. D.** PREMIUL II. Sistem inteligent pentru sortarea PET-urilor. Salonului Național de Inventică și Creație Științifică pentru Tineret, 20-24 Noiembrie 2013, ROMEXPO, București.
- [16]. **CIUFUDEAN, C.; FILOTE, C.; BUZDUGA, C.; PAȚA S.D.; ORHEI L.G.; TORAC, A.L.; MARUSIC, G.** PREMIUL III. Sistem pentru monitorizarea calității surselor de apă potabilă Salonului Național de Inventică și Creație Științifică pentru Tineret, 20-24 Noiembrie 2013, ROMEXPO, București.
- [17]. **CIUFUDEAN, C.; BUZDUGA, C.; TORAC, A.L.; PAȚA S.D.; LUNCAȘU, L.; PAVĂL, Ș. MENȚIUNE.** Sistem automat pentru estimarea riscului de avalanșă. Salonului Național de Inventică și Creație Științifică pentru Tineret, 20-24 Noiembrie 2013, ROMEXPO, București.

11.12.2018.

Buzduga

Curriculum vitae Europass

Informații personale



Nume / Prenume **COCA Eugen**
 Adresa(e) str. Universității, nr. 13, Suceava, 720229
 Telefon(-oane) +40-745-594-640
 Fax(uri)
 E-mail(uri) eugen.coca@usv.ro
 Naționalitate Romană
 Data nașterii 23.06.1969
 Sex Masculin

Locul de muncă vizat Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Experiența profesională

Funcții academice sau de management ocupate	2004 - 2008, 2008 - 2012, 2012 - 2016, 2016 - prezent Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor 2012 - 2015, 2015 - prezent Membru în Consiliul Departamentului de Calculatoare, Electronică și Automatică 2012 - 2015, 2015 - prezent Director al Departamentului de Calculatoare, Electronică și Automatică 2009 - 2012 Director al Editurii Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava 2009 - prezent Editor Executiv al revistei Advances in Electrical and Computer Engineering
Perioada	August 2008 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar Manager tehnic la "Laboratorul de Compatibilitate Electromagnetică" - www.emclab.ro
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare: Sisteme cu microprocesoare, Proiectare asistată de calculator, Comunicații analogice și numerice, Comunicații mobile, Compatibilitate electromagnetică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Catedra de Calculatoare și Automatizări, Str. Universității, nr.13, cod 720229, Suceava
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar / Educație
Perioada	Octombrie 2002 - August 2008
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare: Sisteme cu microprocesoare, Proiectare asistată de calculator, Comunicații analogice și numerice, Compatibilitate electromagnetică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Catedra de Calculatoare și Automatizări, Str. Universității, nr.13, cod 720229, Suceava

Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar / Educație
Perioada	Septembrie 1994 - Octombrie 2002
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Principalele activități și responsabilități	Șef secție PRAM, responsabil cu activitatea de întreținere și reparații echipamente de protecție, automatizare și telecomunicații din stațiile de transformare
Numele și adresa angajatorului	S.C. Electrica S.A. Suceava, str. Ștefan cel Mare, nr. 24 (în prezent Eon Energie România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrie / Distribuția energiei electrice
Cursuri și stagii de pregătire	
Perioada	2012
Calificarea / diploma obținută	Formator Cod COR 242401- Certificat Seria G Nr.00104635
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Pregătirea formării, Realizarea activităților de formare, Aplicarea metodelor și tehnicilor speciale de formare, Marketing-ul formării, Proiectarea programelor de formare, Organizarea și derularea stagiilor de formare, Evaluarea, revizuirea și asigurarea calității programelor și a stagiilor de formare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	S.C. Consulting Group SRL
Perioada	2007
Calificarea / diploma obținută	Auditor intern - Certificate number TRA/07/24404
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Auditori interni pentru sisteme de managementul calității conform ISO 9001:2000, respectiv ISO 19011:2002
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	TÜV Rheinland InterCERT Germania / Academia TÜV Rheinland Romania
Perioada	2003
Calificarea / diploma obținută	Design Techniques and Tools for Low-Power Digital Systems
Discipline principale studiate / competențe dobândite	EuroTraining "TRAIN-THE-TRAINERS" Action and the University of Budapest 14-18 December 2003, Cluj-Napoca, Romania professor Enrico MACII, Politecnico di Torino
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	2003
Perioada	2003
Calificarea / diploma obținută	Cursuri de pregătire a personalului didactic Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	2002
Perioada	2002
Calificarea / diploma obținută	Curs general de proprietate intelectuală / General Course of Intellectual Property
Discipline principale studiate / competențe dobândite	World Intellectual Property Organization WIPO Worldwide Academy
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	2001
Perioada	2001
Calificarea / diploma obținută	Management de proiect

Discipline principale studiate / competențe dobândite	MZT845 - Project Management - Management de Proiect
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	The Open University - Open University Business School OUBS - United Kingdom
Perioada	2000
Calificarea / diploma obținută	Certificat în Business Administration
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Business Administration, Managementul personalului, Management financiar, Managementul relațiilor cu clienții și cumpărătorii, Management competitiv
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	The Open University Business School OUBS United Kingdom
Perioada	2000
Calificarea / diploma obținută	
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Managementul resurselor umane Managementul Aprecierii și Evaluării Personalului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Roman de Management - IROMA
Perioada	2000
Calificarea / diploma obținută	
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Managementul Comunicării și Dezvoltării Imaginii de Firmă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Roman de Management - IROMA
Perioada	1997
Calificarea / diploma obținută	
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Curs și training pentru testarea și măsurarea transformatoarelor de putere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	AVO International, Blue Bell, PA, USA
Perioada	1995 - 1996
Calificarea / diploma obținută	
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Stagiu de formare - Laboratoire d'electronique
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Groupe de Recherches Microondes - GRM Institut National Polytechnique - ENSEEIHT, Toulouse, FRANȚA
Perioada	1995
Calificarea / diploma obținută	
Discipline principale studiate / competențe dobândite	"Quality Management" - Managementul calității
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Fundația Română pentru Promovarea Calității - FRPC QUASI - Qualite & Suport International FRANCE
Perioada	1994
Calificarea / diploma obținută	
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Curs de limba engleză

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Centrul de Formare Profesională - CFP, RENEL - București

Educație și formare

Perioada

Aprilie 1995 – Mai 2000

Calificarea / diploma obținută

Doctorat susținut în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Electronică și Telecomunicații cu tema: "Contribuții la studiul surselor de alimentare neîntreruptibile folosite în instalațiile electroenergetice"

Discipline principale studiate / competențe dobândite

Electronică de putere, Modelarea și simularea circuitelor electronice, Modulații digitale, Sisteme de conversie a energiei, Sisteme cu microprocesor pentru comanda și controlul convertoarelor de putere

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Gh. Asachi Iași, Facultatea de electronică și Telecomunicații

Perioada

Septembrie 1989 – Iunie 1994

Calificarea / diploma obținută

Diploma de inginer în specializarea Electronica și telecomunicații.

Discipline principale studiate / competențe dobândite

Dispozitive și circuite electronice, Circuite integrate, Microunde, Comunicații analogice și numerice, Radioemisie, Radiorecepție, Competențe în domeniul proiectării și producerii de circuite electronice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Gh. Asachi Iași, Facultatea de electronică și Telecomunicații, specializarea Radiotehnică

Perioada

Septembrie 1984 – Iunie 1988

Calificarea / diploma obținută

Diploma de bacalaureat

Discipline principale studiate / competențe dobândite

Cunoștințe teoretice și practice generale cu profil real

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Liceul "Ștefan cel Mare" din Suceava, Profil Matematică-Fizică

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e)

Franceză, Engleză

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere			Vorbire			Scriere	
Ascultare		Citire	Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, capacitate de adaptare la diverse medii de muncă, o bună capacitate de comunicare

Competențe și aptitudini organizatorice

Manager tehnic la "Laboratorul de Compatibilitate Electromagnetică" - www.emclab.ro
Director de proiect în cadrul unor contracte de cercetare cu fonduri publice și/sau private
Director de Departament Calculatoare, Electronică și Automatică
Șef de echipă / secție PRAM - S.C. Electrica S.A.

Competențe și aptitudini tehnice

Cercetător în cadrul mai multor proiecte științifice și contracte de cercetare

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Abilități în utilizarea programelor Microsoft Office, MATLAB, Mathcad, Spice, Medii CAD, etc., abilități în asamblarea, întreținerea și instalarea tehnicii de calcul și a echipamentelor periferice.
Competențe și aptitudini artistice	Fotografia
Alte competențe și aptitudini	Membru Senior / Membru al IEEE International Institute of Electrical and Electronics Engineers 2016/1998 Membru fondator al IEEE EMC Romania Chapter 2002 Membru fondator al IEEE Industry Applications Society Romania Chapter 2002 Membru al Societății de Instalații Electrice și Automatizări din România, SIEAR, 2003
Permis(e) de conducere	Permis categoria B
Informații suplimentare	
Proiecte de cercetare	2 proiecte de cercetare - ca director de proiect 16 proiecte de cercetare din fonduri publice - ca membru în echipă sau cercetător 29 proiecte de cercetare finanțate din fonduri private - ca director de proiect
Lucrări în reviste	16 lucrări
Lucrări a conferințe	51 lucrări
Profiluri publice	ResearcherID / Thomson Reuters http://www.researcherid.com/rid/C-6614-2009 SCOPUS / Elsevier http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorid=26530805100 ResearchGate https://www.researchgate.net/profile/Eugen_Coca Pagina personală http://www.ecoca.ro/publications.php

09.12.2019

Eugen COCA


Curriculum Vitae



Informații personale

Nume / Prenume **FILOTE Constantin**
Adresa(e) George Enescu, 12, Belvedere, Suceava, Romania
Telefon(-oane) +40-230-522-978 interior 181 Mobil: +40 745 991827
Fax(uri) +40-230-524801
E-mail(uri) filote@eed.usv.ro
Nationalitate Română
Data nașterii 26.04.1964, Dumbrăveni, Suceava
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Catedra de Calculatoare, Electronică și Automatică
Învățământ universitar

Experiența profesională

Perioada	Octombrie 2014 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor univ. dr. ing.
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare: Electronică de putere, Tehnici avansate în conducerea acționărilor electrice, Procesarea numerică a semnalelor, Modelarea convertoarelor de putere, Compresia semnalelor audio și video digitale, Management activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Catedra de Calculatoare, Electronică și Automatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar - Educație
Perioada	Martie 1998 – Septembrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar univ. dr. ing.
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare: Electronică de putere, Tehnici avansate în conducerea acționărilor electrice, Procesarea numerică a semnalelor, Modelarea convertoarelor de putere, Controlul sistemelor dinamice, Management activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Catedra de Calculatoare, Electronică și Automatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar - Educație
Perioada	Februarie 1994 – Februarie 1998
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Principalele activități și responsabilități	Curs, susținerea aplicațiilor și dezvoltarea laboratoarelor de: Electronică de putere, Sisteme de comandă și reglare ale mașinilor electrice, Tehnologie electronică

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra de Calculatoare și Automatizări
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar - Educație
Perioada	Martie 1991 – Februarie 1994
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Principalele activități și responsabilități	Susținerea aplicațiilor și dezvoltarea laboratoarelor la disciplinele: Electronică industrială, Tehnologie electronică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra de Calculatoare și Automatizări
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar - Educație
Perioada	Septembrie 1988 – Martie 1991
Funcția sau postul ocupat	Inginer electronist
Principalele activități și responsabilități	Proiectare, punere în funcțiune și service echipamente electronice pentru industria electrotehnică, electronică, mașini unelte, microelectronică
Numele și adresa angajatorului	Fabrica de Asistență Tehnică și Service pentru Mașini Unelte (FATSMU) - GENERAL SERVICE, București, filiala I.M.U. Suceava, Secția Prototipuri
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție industrială

Cursuri și stagii de pregătire

Perioada	18 iulie – 27 iulie 2015
Calificarea / diploma obținută	Misiune Erasmus de predare STA
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Stagiu de predare în <i>Smart Grids</i> , ERASMUS+ Programme - <i>Teaching STA mobility Grant</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Faculty of Sciences and Technology (FCT), Department of Electrical Engineering (DEE) and Center of Technology and Systems UNINOVA-CTS Universidade Nova de Lisboa, Lisbon, PORTUGAL.
Perioada	24 iulie – 04 august 2013
Calificarea / diploma obținută	Misiune Erasmus de formare STT
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Stagiu de formare în <i>Convertoare de putere cu conținut redus de armonici</i> , LLP-ERASMUS Programme - <i>Teaching STT mobility Grant</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institute for Electrical Power Engineering and Power Electronics Ruhr University of Bochum, GERMANY.
Perioada	19 septembrie – 26 septembrie 2012
Calificarea / diploma obținută	Misiune Erasmus de predare STA
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Stagiu de predare în <i>Convertoare de putere cu conținut redus de armonici</i> , LLP-ERASMUS Programme - <i>Teaching STA mobility Grant</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institute for Electrical Power Engineering and Power Electronics Ruhr University of Bochum, GERMANY.
Perioada	mai-iunie 2001
Calificarea / diploma obținută	Cercetator
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Stagiu cercetare în domeniul tehnologiilor informaționale, proiect TEMPUS 12132-97 "INCOT New Course in Information and Communication Technology
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institut Arbeit und Technik, Gelsenkirchen, GERMANY.
Perioada	iunie 2000
Calificarea / diploma obținută	Cercetător

Discipline principale studiate / competențe dobândite	Stagiu de formare în domeniul învățământului deschis la distanță (I.D.D.), proiect TEMPUS 12132-97 "INCOT - New Course in Information and Communication Technology"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Technological Education Institute, Piraeus, GREECE.
Perioada	noiembrie-decembrie 1998
Calificarea / diploma obținută	Certificat de formare
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Stagiu de formare în domeniul tehnologiilor informaționale (I.C.T.), TEMPUS 12132-97 "INCOT - New Course in Information and Communication Technology"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Technological Education Institute, Piraeus, GREECE.
Perioada	mai 1998
Calificarea / diploma obținută	Cercetator
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Stagiu cercetare, proiect TEMPUS JEP 9150-95 "TWEEN - Towards a Wide of Electrical Engineering Network"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Instituto de Engeharía do Porto, PORTUGAL.
Perioada	mai-iunie 1996
Calificarea / diploma obținută	Certificat de formare
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Bursă de formare, proiect TEMPUS JEP 9150-95 "TWEEN - Towards a Wide of Electrical Engineering Network"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Polytech Lille (École Polytechnique Universitaire de Lille), FRANCE.
Perioada	octombrie 1993 - iulie 1994
Calificarea / diploma obținută	Certificat de formare
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Bursă de formare/reciclare, proiect TEMPUS JEP 4102-92 "INDEED - Introduction of a New Dimension of the Electrical Engineering Department"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Polytech Lille (École Polytechnique Universitaire de Lille), FRANCE.

Educație și formare

Perioada	Ianuarie 1992 – Mai 1997
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor Inginer, M.I. Seria P nr. 0006243, nr. înreg. 9827/10.12.1997 Doctorat susținut în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, cu tema: "Contribuții privind comanda și reglarea vitezei motoarelor asincrone" , la data de 16.05.1997, specializarea "Componente, dispozitive și circuite electronice", conducător științific prof. univ. dr. ing. Neculai REUS.
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Comunicații analogice și numerice, Modulații digitale, Competențe sporite în domeniul controlului vectorial al acționărilor electrice cu motoare de curent alternativ
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Electronica și Telecomunicații
Perioada	Septembrie 1983 – Iunie 1988
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer în specializarea Electronică și Telecomunicații, M.E.I. Seria F nr. 10037, nr. înreg. 40677/05.09.1988.
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Bazele electrotehnicii, Semnale circuite și sisteme, Dispozitive și circuite electronice, Circuite integrate analogice și numerice, Măsurări electrice și electronice, Microprocesoare, Comunicații analogice și numerice, Microunde, Radioemisie, Radiorecepție, Competențe în domeniul proiectării și producerii de circuite electronice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică, specializarea Electronică și Telecomunicații.

Perioada Septembrie 1982 – Iunie 1983
 Calificarea / diploma obținută Diploma specialist transmisiuni, comunicații radio și radioreleu.
 Discipline principale studiate / competențe dobândite Cunoștințe teoretice și practice specifice: Transmisiuni, Stații de radioemisie, Stații radioreleu, Telefonie, Comunicații speciale, Tactica de transmisiuni.
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Școala de ofițeri de transmisiuni, UM 01606, Sibiu.

Perioada Septembrie 1978 – Iunie 1982
 Calificarea / diploma obținută Diploma de bacalaureat, profilul matematică - fizică, M.E.I. Seria A nr. 57955, nr. înreg. eliberare 55/30.07.1982
 Discipline principale studiate / competențe dobândite Cunoștințe teoretice și practice generale pe profil real matematica - fizică.
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul Ștefan cel Mare, Suceava.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limba(i) străină(e) **Franceza, Engleza**

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Limba franceza	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	
Limba engleza	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	

(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale Spirit de echipă, capacitate de adaptare la diverse medii de muncă, o bună capacitate de comunicare

Competențe și aptitudini organizatorice Prodecan Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor (2004-2008);
 Șef al catedrei de Calculatoare și Automatizări (1998-2004);
 Membru în Senatul Universității Ștefan cel Mare din Suceava (1996-2004 și 2008-prezent);
 Președinte Comisie Probleme Studenți din Senat USV (1996-2012);
 Președinte Comisie pentru Activitate Didactică, Asigurarea Calității și Dezvoltare Academică (2012-prezent);
 Director de proiect în cadrul unor contracte de cercetare;
 Președinte complex studențesc „Codrescu”, Iași (1985-1988);
 Membru în Senatul Institutului Politehnic „Gheorghe Asachi” Iași (1985-1988).

Competențe și aptitudini tehnice Cercetător în cadrul centrului de cercetare de tip C acreditat CNCIS: SISTEME DE CONTROL AL PROCESELOR (Systems and Processes Control Research Center) – SISCON;
 Responsabil laborator de cercetare: Laborator de cercetare privind sistemele de simulare, integrare și testare "hardware-in-the-loop"-HIL pentru controlul prototipării rapide (PROTHILSYS);
 Manager de proiect, responsabil partener, cercetător în cadrul mai multor proiecte științifice și contracte de cercetare (Anexa 1).

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Abilitați în utilizarea programelor MATLAB, Simulink, Matcad, Matematica, exploatarea programelor utilitare (WORD, EXCEL, etc.), abilitați în ansamblarea, întreținerea și instalarea tehnicii de calcul și a echipamentelor periferice.
Competențe și aptitudini artistice	Arta fotografică
Alte competențe și aptitudini	Membru al Societății Inginerilor de Mașini Electrice, SIME, din 1994; Membru al Asociației Generale a Inginerilor din România, AGIR, din 1995; Membru al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică, SRAIT, din 2002; Membru al Societății Societății de Instalații Electrice și Automatizări din România, SIER, din 2003; Membru al Societății Române de Robotică, filiala Suceava, SRB, din 2009; Membru al Asociației Române de Teoria Mecanismelor și Mașinilor, AROTMM, din 2009 Membru IEEE Industrial Electronics Society, IAS, din 2008; Membru IEEE Industrial, Applications Society, IES, din 2009; Membru IEEE Power & Energy Society, PES, din 2009; Membru IEEE Signal Processing Society, SPS, din 2009; Membru IEEE Power Electronics Society, PES, din 2009; Membru IASTED din 2009; Membru IEEE Instrumentation and Measurement Society, IMS, din 2010; Membru al Ligii Studenților Români din Străinătate - LSRS, din 2011; Expert evaluator ARACIS, 2008-2010.
Permis de conducere	Permis categoria B
Informații suplimentare	Premiul Studenților ANOSR „Profesor BOLOGNA”, Gala Premiilor Bologna, Timișoara, aprilie 2010. Pregătire echipe concurs studențesc internațional OPEN DOORS „Let’s move electric”, Continental Automotive România, Iași, edițiile 2010 (2 premii pentru soluții inovative), 2011 (premiul I, II și premiul pentru cel mai competitiv stand din concurs), 2012 (premiul I și premiul special pentru cea mai buna interfață GUI), 2013 (premiul III). Co-organizator (din partea USV) cu dl. ing. Ovidiu Mustata (fost director IRE Suceava, președinte a Asociației „Seniorii Electricității” Suceava) a conferinței naționale „Pierderi în rețele electrice de distribuție”, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, 25–26 mai 2010. Membru în comitetul de editorial al revistei International Journal of Renewable Energy Research - IJRER, Ankara, Turcia, cotate ISI Web of Science, indexată SCOPUS; Profesor invitat de Istanbul Gelisim Universites, Istanbul, Turcia pentru "3rd International Smart Grid Workshop and Certificate Program", Istanbul, Turkey, March 21-25, 2016 [Constantin Filote, <i>Rapid Prototyping Technologies in Smart Grids – Successful Applications of Smart Grid</i>]. Profesor invitat de Istanbul Gelisim Universites, Istanbul, Turcia pentru "Workshop on Distributed, Smart and Super Grids ", Istanbul, Turkey, January 22-23, 2015 [Constantin Filote, <i>Metrics, New Smart Grid Challenges on Distributed Communication and Control</i>]. Profesor invitat de Directorate-General Joint Research Center (JRC) of European Commission (EC), Petten, Olanda pentru Workshop "E&IA Workshop on Costs, benefits and impact assessment of smart grids for Europe and beyond", Antalya, Turkey, April 23-25, 2014 [Constantin Filote, <i>Metrics, Costs and Benefits Analysis for Smart Grid Systems</i>].

Informații suplimentare

Profesor invitat de Directorate-General Joint Research Center (JRC) of European Commission (EC), Petten, Olanda pentru Workshop "Smart Grids and power highways for the enlarged Europe Assessing the challenges", September 18-20, 2013, Antalya, Turcia [Constantin Filote, *Smart Grids Technologies, Challenges and Opportunities*].

Informații suplimentare

Lucrări citate ISI

- **ISI WEB of Science** (66 papers; 151 citations without self-citation, h-index = 7), <http://pcs.webofknowledge.com/>

Lucrări indexate BDI:

- **Scopus** (78 papers; 178 citations, h-index = 9);
- **IEEEExplore** (23 papers; 54 citations);
<http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?newsearch=true&queryText=Filote>
- **ACM** (20 papers),
http://dl.acm.org/results.cfm?query=Filote&querydisp=Filote&start=1&slide=1&srt=score%20dsc&short=0&source_disp=&source_query=&since_month=&since_year=&before_month=&before_year=&coll=DL&dl=GUIDE&termshow=matchall&range_query=&CFID=254025105&CFTOKEN=79218005;
- **DBLP** (13 papers), <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/pers/hs?q=Filote>;
- **Springer Link** (7 papers), http://www.springer.com/?SGWID=0-102-24-0-0&sortOrder=relevance&searchType=EASY_CDA&searchScope=onlinecontent&queryText=Filote;
- **Cambridge Scientific Abstracts (CSA, ProQuest)** (1 paper / 15.10.2013), <http://www.csa.com/>;
- **Compendex** (38 papers / 14.01.2013), www.engineeringvillage.com
- **EBSCO** (5 papers);
- **Google Scholar** (138 papers; 559 citations, h-index = 12 / 10.11.2019),
<https://scholar.google.ro/citations?user=N7MI3J8AAAAJ&hl=ro>
- **Researchgate** (124 papers; 339 citations, RG score = 21,73, h-index = 10),
https://www.researchgate.net/profile/Constantin_Filote

Anexe

1. Lista contractelor și proiectelor de cercetare-dezvoltare naționale și internaționale.
2. Lista premiilor și a elementelor de recunoaștere a contribuțiilor științifice.
3. Lista lucrărilor științifice

Prof. univ. dr. ing. Filote Constantin



Suceava, 10.10.2019

Granturi / proiecte câștigate prin competiție

Director / responsabil granturi / proiecte internaționale câștigate prin competiție:

Director proiect:

- [1] **ECOBORD-APA** - Dezvoltarea unor soluții inovative de monitorizare a evoluției spațio-temporale a sistemelor de tip râu
 Autoritatea contractantă: ANCS
 Denumirea Programului din PNII: Capacități
 Modulul III: Proiecte pentru finanțarea participării unităților de cercetare, dezvoltare și inovare românești în proiecte internaționale
 Proiecte internaționale: Proiecte bilaterale RO-RM
 Domeniul 2. Mediu, Resurse Naturale și Energie
 Competiția 2009: 23.12.2009
 Contractor: SC Software si Sisteme Informatice-SSI Bucovina SA
 Partener: Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova
 Eligibil științific: 98pct./ 100pct. (primul loc), finanțat
 Contract nr. 426 / 15.06.2010
 Valoare USV: 40.917 lei
 Durata contractului: 01.07.2010 – 30.11.2012 (29 luni).

Manager proiect partener USV:

- [1] **FP7-ICT-10-2013.1.6, GA-610576/01.02.2016**, NUBOMEDIA: an elastic Platform as a Service (PaaS) cloud for interactive social multimedia

Parteneri:

- UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS (ES) - Coordinator
- VISUAL TOOLS SA (ES) – Partner 2
- LiveU Ltd. (IL) – Partner 3
- FRAUNHOFER - GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V. (DE) – Partner 4
- TIKAL TECHNOLOGIES SL (ES) - Partner 5
- TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT (FI) – Partner 6
- UNIVERSITY STEFAN CEL MARE SUCEAVA (RO) - Partner 7
- ZED WORLDWIDE S.A. (ES) – Partner 8
- TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN (DE) – Partner 9
- TELECOM ITALIA S.p.A (IT) – Partner 10.

Valoare proiect: 4.670.883 Euro;

Valoare USV: 332.480 Euro;

Perioada: 01.02.2014-31.01.2017 (36 luni).

Manager proiect informatic partener USV:

- [1] **EASME** (Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises)
COSME COS-EYE-2019-4-01 (Erasmus for Young Entrepreneurs), **COSME-GAE**
GA 882195/01.11.2019, IMPACT - International Exchange Program for Aspiring and Experienced Entrepreneurs

Parteneri:

- LLC CIVITTA UKRAINE (UA) - Coordonator
- UNIVERSITATEA STEFAN CEL MARE DIN SUCEAVA (RO) – Partner 2
- CAMARA OFICIAL DE COMERCIO E INDUSTRIA DE NAVARRA (ES) – Partner 3
- UNIVERSITA TELEMATICA E-CAMPUS (IT) – Partner 4
- KAINOTOMIA & SIA EE (EL) – Partner 5
- CROSSPRING LAB BV (NL) – Partner 6
- Association of Polish Employers and Entrepreneurs (PL) – Partner 7

Valoare proiect: 868.590 Euro;

Valoare USV: 128.838 Euro;

Perioada: 01.11.2019-30.10.2022 (36 luni).

[2] EASME (Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises)
COSME-COS-EYE-2015-4-01, GA- 695897/01.02.2016, BYE-8 - Boosting Young Entrepreneurs
Parteneri:

- FORMAPER Milano (IT) - Coordonator
- First Elements Euroconsultants Ltd (CY) – Partner 2
- Andalucía Emprende, Fundación Pública Andaluza (ES) – Partner 3
- Employability Town Ltd (UK) – Partner 4
- Polish Chamber of Commerce (PL) – Partner 5
- Instalofi levante, s.l. (ES) – Partner 6
- PANEPISTIMIO THESSALIAS (EL) – Partner 7
- Centrum Wspierania Edukacji i Przedsiębiorczości (PL) – Partner 8
- EUROPEAN CONFEDERATION OF YOUNG ENTREPRENEURS AISBL (BE) – Partner 9
- Erasmus Centre for Entrepreneurship B.V. (NL) – Partner 10
- UNIVERSITY STEFAN CEL MARE SUCEAVA (RO) – Partner 11

Valoare proiect: 559.316 Euro;

Valoare USV: 64.294 Euro;

Perioada: 01.02.2016-31.01.2018 (24 luni).

Responsabil financiar USV:

[3] MOMMYPRENEURS, GA no 2017-1-277/01.01.2019

EEA and Norway Grant for Youth Employment

Parteneri:

- Startup Division (LT) - CO
- Madan Parque (PT) – P1
- University Stefan cel Mare of Suceava (RO) – P3
- Technical University of Cartagena (ES) – P4
- Independent Local Agency for the Economic Development of Talavera de la Reina (ES) – P5
- Lodzkie Region (PL) – P5
- PoliHub, Startup District and Incubator (IT) – P6
- Kalys Solutions LTD (CY) – P7

Valoare proiect: 1.846.546 Euro

Valoare USV: 249.844,01 Euro

Perioada: 01.01.2019-29.09.2020(21 luni)

[4] EIRENE

CIVIL JUSTICE, GA no. JUST 2012/JCIV/AG/3420/02.01.2013

Parteneri:

- ANDALUSIAN PUBLIC FOUNDATION - CENTRE OF MEDIATION AND ARBITRATION OF ANDALLUSIA (ES) – CO
- Program for the development of the judicial system – PDJS (BG) – P1
- Hellenic Mediation and Arbitration Centre HellMAC (EL) – P2
- University of Padua (IT) – P3
- Pragmata Politika (IT) – P4
- Universitatea Stefan cel Mare Suceava (RO) – P5
- Chamber of Commerce and Industry Suceava – CCISV (RO) – P6
- The Foundation for European Initiatives – TFEI (UK) – P7
- Zavod PIP-Pravni in Informacijski Center Maribor (SL) – P8

Valoare proiect: 454.228 Euro

Valoare USV: 23.320 Euro

Perioada: 02.01.2013-02.05.2014 (16 luni)

[5] THINK GREEN – Models of Application for the Local Agenda 21 in the Romania-Ukraine-Republic of Moldova cross-border context

CBC (CROSS BORDER COOPERATION) RO-UA-MD (Romania-Ukraine-Republic of Moldova)

Priority 3 “People to people co-operation”

Contract: MIS ETC Code 736, no. 2557/04.10.2011

Valoare USV: 10.000 Euro

Perioada: 23.03.2011-23.03.2012 (12 luni).

Cercetător:

- [1] **INCREASE** - INnovation Capacity building foR EnhAncing Sustainable growth and Employability, GA no. KA2-2019-1-RO01-KA204-063804
ERASMUS+

KA2 – Cooperation for Innovation

KA204 – Strategic Partnership for Adult Education

Parteneri:

- UNIVERSITATEA STEFAN CEL MARE DIN SUCEAVA (RO) - CO
- E&D KNOWLEDGE CONSULTING, LDA (PT) – P1
- Asociación Valencia Inno Hub (ES) – P2
- LAPPEENRANNAN-LAHDEN TEKNILLINEN YLIOPISTO LUT (FI) – P3
- DANMAR COMPUTERS SP ZOO (PL) – P4
- Asociația de Dezvoltare Economico-Socială (RO) – P5
- WARP INNOVATION OG (AT) – P6

Valoare proiect: 280.203 Euro

Valoare USV: 41.719 Euro

Perioada: 01.10.2019-30.09.2021 (24 luni).

- [2] **ENGAGE** - *ENhancinG Adults key competences to promote and encouraGe effective cooperation between Education and labor market*

ERASMUS+

KA2 – Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices, Strategic Partnership for Adult Education

Contr. nr. 2017-1-RO01-KA204-037236 / 01.10.2017

Parteneri:

- UNIVERSITATEA STEFAN CEL MARE DIN SUCEAVA (RO) – CO
- KENTRO KENTRO EREUNAS KAI ANAPTYXIS IERAS MHTROPOLIS SYROU (EL) – P2
- Danmar Computers sp z o.o. (PL) – P3
- M.K.M.K. INNOVATIONS LTD (CY) – P4
- PANEPISTIMIO THESSALIAS (EL) – P5
- E&D KNOWLEDGE CONSULTING, LDA. (PT) – P6
- Provincia di Livorno Sviluppo (IT) – P7
- Asociația pentru Dezvoltare Antreprenorială, Pregătire Profesională și Transfer Tehnologic (ADAPT) (RO) – P8

Valoare proiect: 247.627 Euro

Valoare USV: 36.770 Euro

Perioada: 01.10.2017-30.09.2019 (24 luni)

- [3] **OSS - Open Science Schooling** - Fostering re-engagemnt in science learning through open science schooling
KA2 - Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices, Strategic Partnerships for School Education

Contr. nr. 2017-1-FI01-KA201-034702/01.09.2017

Parteneri:

- University of Eastern Finland (FI) – CO
- Pasvalio Levens pagridine mokykla (LT) – P1
- PLATON M.E.P.E. (EL) – P2
- Szkoła Podstawowa nr 2 z Oddziałami Dewizacyjnymi im. ks. St. Konarskiego w Łukowie (PL) – P3
- Universitat Politècnica de Catalunya (ES) – P4
- Working with Europe/Treballant amb Europa Associació (ES) – P5
- Escola Básica e Secundária Gincalves Zarco (PT) – P6
- UNIVERSITATEA STEFAN CEL MARE DIN SUCEAVA (RO) – P7
- Modin Municipality (FI) – P8

Valoare proiect: 287.925 Euro

Valoare USV: 20.980 Euro

Perioada: 01.09.2017-29.02.2020 (30 luni)

- [4] **MAV** - Multidimensional training of adult volunteers to foster migrants' integration
KA2 – Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices, Strategic Partnership for Adult Education

Contr. nr. 2017-1-DE02-KA204-004284/01.11.2017

Parteneri:

- ifa Akademie gGmbH (DE) - CO
- European Management Education & Learning (e-mel) LLP (UK) – P1
- UNIVERSITATEA STEFAN CEL MARE DIN SUCEAVA (RO) – P2
- DAFNI KENTRO EPAGGELMATIKIS KATARTISIS (EL) – P3
- SYNTHESIS CENTER FOR RESEARCH AND EDUCATION LTD (CY) – P4
- MAKRO Yonetim Gelistirme Danismanlik Ltd. Sti. (TR) – P5
- UNIVERSITA DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (IT) – P6

Valoare proiect: 299.729 Euro

Valoare USV: 36.080 Euro

Perioada: 01.11.2017-31.10.2019 (24 luni)

[5] **iYouth - Empowering Europe's Young Innovators – the desire to innovate**

KA2 - Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices, Strategic Partnerships for School Education

Ctr. nr. 2016-1-RO01-KA201-024399/01.09.2016

Parteneri:

- UNIVERSITATEA STEFAN CEL MARE DIN SUCEAVA (RO) – CO
- European Grants International Academy Srls Unipersonale (IT) – P2
- Szczecinska Sykola Wyższa Collegium Balticum (PL) – P3
- Institut de Vilafant (ES) – P4
- Școala Gimnazială Gherghie Țițeica (RO) – P5
- PLATON M.E.P.E. (EL) – P6
- Istituto Comprensivo I Vasto (IT) – P7
- Kontiki-Szakkepo Zrt. (HU) – P8
- Working with Europe/Treballant amb Europa Associacio (ES) – P9

Valoare proiect: 209.703 Euro

Valoare USV: 19.520 Euro

Perioada: 01.09.2016-31.08.2018 (24 luni)

[6] **ScienceGirls - Teenage Girls as Co-Creators of Science Learning Engagement**

KA2 - Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices, Strategic Partnerships for School Education

Ctr. nr. 2016-1-UK01-KA201-024248/01.09.2018

Parteneri:

- Furness Academies Trust (UK) – CO
- UNIVERSITATEA STEFAN CEL MARE DIN SUCEAVA (RO) – P1
- UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA (ES) – P2
- PLATON M.E.P.E. (EL) – P3
- ELAZIG MESLEKI ve TEKNİK ANADOLU LİSESİ (TR) – P4
- Istituto Comprensivo Panicle Tavernelle (IT) – P5
- SOLSKI CENTER KRANJ (SL) – P6
- Pasvalio Levens pagrindine mokykla (LT) – P7
- Working with Europe/Treballant amb Europa Associació (ES) – P8

Valoare proiect: 253.390 Euro

Valoare USV: 19.774 Euro

Perioada: 01.09.2016-31.08.2018 (24 luni)

Director / responsabil granturi / proiecte naționale câștigate prin competiție:

Director de proiect:

[1] **SMILE-EV - Stații inteligente de încărcare conductivă, fixe și Mobil.e. pentru transport cu propulsie Electrică**

PN-III-PI-1.2-PCCDI-2017-0776

Ctr. nr. 36 PCCDI/15.03.2018

Autoritate contractantă: UEFISCDI

Contractor: Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava

Parteneri: CO - Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, P1-Institutul Național de Cercetare-Dezvoltate pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice-I.C.S.I Ramnicu Valcea, P2-Universitatea Tehnica din Cluj Napoca, P3-Institutul Național de Cercetări Economice Costin C. Kiritescu - Academia Română

Valoare proiect complex: 5.287.500 lei

Valoare USV: 1.136.632 lei

Perioada: 15.03.2018 – 29.09.2020 (31 luni)

- [2] **NUBOMEDIA**: *Platformă elastică ca Serviciu (PaaS) cloud pentru aplicații multimedia social-interactive*
 PN III, Cooperare europeană și internațională CEI – H2020, PC7
 Ctr. nr. 77/23.03.2016
 Autoritate contractantă: UEFISCDI
 Contractor: Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
 Valoare USV: 217.269 lei
 Perioada: 23.03.2016 – 31.01.2017 (10 luni)
- [3] **FILOLET** - *Sistem novativ de monitorizare a calității energiei electrice bazat pe transformata wavelet în vederea creșterii eficienței energetice a consumatorilor industriali*
 Programul PNCDI, PN II, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare, Direcția de cercetare: 2. Energie
 Autoritate contractantă: Centrul Național de Management Programe, CNMP
 Contractor: Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
 Contract nr. 22-137/01.10.2008
 Director proiect: prof. univ. dr. ing. **Constantin FILOTE**
 Parteneri: P1-Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, P2 – Technosoft International, București, P3 - Institutul de Cercetări și Proiectări Electrotehnice ICPE SA, P4 - Universitatea “Politehnica” Timisoara
 Valoare totală 2.190.000 lei
 Valoare buget 2.000.000 lei
 Valoare USV : 930.000 lei
 Perioada: 01.10.2008-01.10.2011 (36 luni).
- [4] **SICRAMAS** - *Sistem inteligent de conducere neliniară robust-adaptivă după fluxul rotoric a acționărilor cu motoare asincrone*
 Programul PNCDI, PN II, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare, Direcția de cercetare: 7. Materiale, procese și tehnologii inovative
 Autoritate contractantă: Centrul Național de Management Programe, CNMP
 Contractor: Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
 Contract nr. 71-065/18.09.2007
 Director proiect: prof. univ. dr. ing. **Constantin FILOTE**
 Parteneri: P1-Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, P2 - Institutul de Cercetări și Proiectări Electrotehnice ICPE SA, P3 - Universitatea Politehnica Timisoara
 Valoare totală 2.008.077 lei
 Valoare buget 1.895.000 lei
 Valoare USV : 930.000 lei
 Perioada: 18.09.2007-18.06.2010 (33 luni).
- [5] **CONBIOMOLDAVIA** – *Conservarea biodiversității printr-un management adecvat al ariei naturale protejate „Moldova superioară”*
 Programul Operațional Sectorial „MEDIU”
 Axa Prioritară 4: „Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii”
 Domeniul major de intervenție: Dezvoltarea infrastructurii și a planurilor de management pentru protejarea biodiversității și rețelei Natura 2000
 Solicitarea de proiecte nr. V / 2012
 Contract: nr.141042 / 17.06.2013, SMIS-CSNR 43343
 Contractor: Asociația Grupul Ecologic de Colaborare – GEC Bucovina
 Director proiect: prof. univ. dr. ing. **Constantin FILOTE**
 Valoare totală proiect: 449.440 lei
 Perioada implementare: 1 iulie 2013 - 30 aprilie 2015 (22 luni).

Responsabil partener P1 - USV:

- [1] **ECODIN** - *Evoluția spațio – temporală a caracteristicilor ecosistemelor acvatice - criteriu de stabilire a dinamicii ecologice*
 Programul PNCDI, PN II, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare, Direcția de cercetare: 3 Mediu
 Autoritate contractantă: Centrul Național de Management Programe, CNMP, București
 Contractor: Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială, ECOIND, București
 Contract nr. 31-068 / 18.09.2007
 Director proiect: dr. ing. Gheorghe BATRINESCU
 Parteneri: P1- Universitatea „Ștefan cel Mare”
 Responsabil partener USV: prof. univ. dr. ing. **Constantin FILOTE**
 Valoarea totală 2.013.455 lei

Valoare buget 1.900.000 lei
Valoare USV: 300.000 lei
Perioada: 14.09.2007-14.04.2010 (31 luni).

Membru în echipa de management USV:

[1] **POS CCE 2.2.1-2013-1, ID 1959/ COD SMIS - CSNR 48896, MANSID** - Centru integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control
Program POS CCE 2.2.1-2013-1
Axa prioritară: POS CCE A2 Competitivitate prin Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare
Domeniul major de intervenție: 2.2 Investiții în infrastructura de CDI și dezvoltarea capacității administrative
Operațiunea: 2.2.1 Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri (laboratoare, centre de cercetare)
Autoritatea contractantă: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (OI);
Contractor: Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Contract nr. **671 / 09.04.2015**
Director proiect: Prof. univ. dr. ing. Adrian GRAUR
Valoarea totală 31.460.699 lei
Valoare USV: 31.460.699 lei
Perioada: 09.04.2015-31.12.2015 (9 luni).

Membru granturi / proiecte internaționale câștigate prin competiție

[1] **ECOREG - Application of industrial ecosystems principles to regional development**
Program LIFE"07
Contract nr. LIFE07 – ENV / RO / 000690
Partenerii consorțiului:

- Ministry of Environmental (RO)
- ECOIND, National Research&Development Institute for Industrial Ecology (RO),
- Ecological Group for Co-operation – GEC Bucovina (RO),
- International Synergies Limited (RO).

Valoarea totală: 873.200 Euro (din care contribuția UE 362.160 Euro, 41,48%)
Perioada: 01.02.2009-01.10.2011 (32 luni).
Senior researcher at GEC Bucovina: Prof. univ. dr. ing. **Constantin FILOTE**

[2] **DERECOLIVITMAR - Dezvoltarea unei rețele de colaborare în domeniul ingineriei proceselor de prelucrare cu viteze mari și foarte mari**
Programul CEEX nr. 205/2006, Modulul III, tip de proiect P– INT-VIZ
Autoritate contractantă: Centrul Național de Management Programe, CNMP
Contractor: Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Partener: INSA Lyon, Franța
Director proiect: Prof. univ. dr. ing. Dumitru AMARANDEI
Valoarea totală nerambursabilă de la bugetul de stat: 800.000 lei
Perioada: 2006-2008 (32 luni).

Membru granturi / proiecte naționale câștigate prin competiție

[1] **CENVITMAR - Cercetări privind relațiile dintre structură-proprietăți material la prelucrarea cu viteze mari și implementarea acestor tehnologii în mediul industrial, cu implicații în competitivitatea economiei naționale**
Programul CEEX nr. 292/2006, Modulul I, tip de proiect P–CD
Autoritate contractantă: Centrul Național de Management Programe, CNMP
Contractor: Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Director proiect: Prof. univ. dr. ing. Dumitru AMARANDEI
Valoarea totală nerambursabilă de la bugetul de stat: 1.329.000 lei.
Perioada: 2006-2008 (32 luni).

[2] **Reabilitarea sistemului de colectare, transport și construcția unei stații de tratare mecanică a deșeurilor în municipiul Rădăuți**
Programul PHARE 2004
Componenta Phare Schema de Investiții pentru Proiecte Mici de Gestionare a Deșeurilor
Cod Perseus RO 2004/016-772.04.01.04.01.09
Autoritatea contractantă: Agenția Națională de Dezvoltare Regională, ANDR N-E
Contractor: Primăria/Consiliul Local Rădăuți

Contractant: S.C. Germaro Electronics SRL, subcontract nr.1 din 05.01.2009
Perioada: 2006-2009 (36 luni).

- [3] **ECOUSV** - *Ansamblu de măsuri privind educarea și conștientizarea populației municipiului Suceava privind necesitatea sortării și reciclării deșeurilor – element de bază pentru protecția mediului*
Contract nr. 20/21.03.2006
Autoritatea contractantă: Agenția Fondului de mediu (AFM)– Ministerul mediului
Contractor: Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava
Valoarea totală nerambursabilă de la AFM: 80.000 lei
Perioada: 2006-2009 (24 luni).

Prof. univ. dr. ing. Filote Constantin



10.10.2019, Suceava

Anexa 2

Lista premiilor și a elementelor de recunoaștere a contribuțiilor științifice

2.1 Lista premiilor, distincțiilor și medaliilor internaționale acordate în străinătate

- [1] **IT/Electronics/Electrical Invention Order of Merit** – **Constantin FILOTE**, The 1st World Inventor Award Festival 2012 (WIAF 2012), Korea Invention News (KINEWS), Seoul, Korea, 15.12.2012.
- [2] **Silver Medal** - Violeta VASILACHE, Ion SANDU, **Constantin FILOTE**, Andrei Victor SANDU for *Process for Uniform Electrodeposition of Nickel on Copper Support*, 3rd Korea Cyber International Genius Inventor Fair 2012 (CIGIF 2012), Seoul, Korea, 25.11.2012;
- [3] **Bronz Medals** - **Constantin FILOTE**, Mihai-Cristian TIRON, Ilie MIRĂUȚĂ for patent *Automated Staking System for Paving Stones on a Stacking Conveyor*, OSIM No. A00204/08.03.2011, 3rd Korea Cyber International Genius Inventor Fair 2012 (CIGIF 2012), Seoul, Korea, 25.11.2012;
- [4] **Bronz Medal** - Mariana Daniela MANU, Gheorghe COHAL, **Constantin FILOTE**, Nicolae NĂCIOIU for *Apparatus for Human Vision Study Mechanism*, 3rd Korea Cyber International Genius Inventor Fair 2012 (CIGIF 2012), Seoul, Korea, 25.11.2012;
- [5] **Silver Medal** - **Constantin FILOTE**, Mihai-Cristian TIRON, Ilie MIRĂUȚĂ for *Automated stacking system for paving stones on a stacking conveyor*, INFOINVENT 2013, AGEPI, 13th edition, 19-22 Nov., Chișinău, Republic of Moldova;
- [6] **Bronz Medal** - **Constantin FILOTE**, Călin CIUFUDEAN, Ovidiu Bogdan CHIRILA, Florin MUSTEATA for *Rectifier with Near Sinusoidal Input Currents – RNSIC4*, INFOINVENT 2013, AGEPI, 13th edition, 19-22 Nov., Chișinău, Republic of Moldova;
- [7] **Gold Medal** for patent *Process for preparing an oily nanodispersion with regenerative capacity*, B.A. Hagiu, I. Sandu, T. Lupascu, V. Vasilache, V. Tura, I. Mangalagiu, O.C. Mungiu, **C. Filote**, A.V. Sandu, V. Gonchiar, 37th International Invention Show, 8th Invention and Prototype and Student Business Plan Competition, INOVA 2013, Croatian Inventors Association, Nov. 08-10, 2012, Sibenik, Croatia;
- [8] **Diploma and Gold Medal Award** - Violeta VASILACHE, Andrei Victor SANDU, **Constantin FILOTE**, Ion SANDU for *Process for the Uniform Electrodeposition of Nickel on Copper Support*, 18th edition of International Salon of Inventions and New Technologies – NEW TIME 2012, 27-29 September, Sevastopol, Ukraine;
- [9] **Gold Medal** - Violeta VASILACHE, Ion SANDU, **Constantin FILOTE**, Andrei Victor SANDU for *Method for Uniform Nickel Electroplating on a Cooper Base*, INFOINVENT 2011, AGEPI, 12th edition, 22-25 Nov., Chișinău, Republic of Moldova;
- [10] **Silver Medal** - **Constantin FILOTE**, Mihai-Cristian TIRON, Ilie MIRĂUȚĂ for *Automated stacking system for paving stones on a stacking conveyor*, INFOINVENT 2011, AGEPI, 12th edition, 22-25 Nov., Chisinau, Republic of Moldova;

- [11] **Silver Medal** - Bogdan Alexandru HAGIU, Ion SANDU, Violeta VASILACHE, Vasile TURA, Ionel MANGALAGIU, O.C. Mungiu, **Constantin FILOTE**, Andrei Victor SANDU for *Procedure for Obtaining of Oil Nanodispersion with Regenerative Capacity*, INFOINVENT 2011, AGEPI, 12th edition, 22-25 Nov., Chişinău, Republic of Moldova;

2.2 Lista premiilor, distincţiilor şi medaliilor internaţionale acordate în ţară

- [1] **Excellence Diploma** - Daniela Irimia, Elena Daniela Olariu, Ilie Niţan, **Constantin Filote** for *Dispozitiv pentru determinarea factorului de spaţiu*, PRO INVENT 2016, 14th edition, 22-25.03.2016, Cluj-Napoca, România;
- [2] **3rd Prize and Bronz Medal** - C. Ciufudean, **C. Filote**, C. Buzduga, S. Pata, L. Orhei, A. Torac, G. Marusic, *Sistem pentru monitorizarea calitatii surselor de apa potabila*, Salonul Naţional de Inventică şi Creaţie Ştiinţifică pentru Tineret GAUDEAMUS, editia a XI-a, Bucuresti, 21-24 noiembrie 2013, organizat de Ministerul Tineretului şi Sportului, <http://www.ziarulevenimentul.ro/stiri/moldova/sucevenii-participa-cu-9-proiecte-la-a-salonul-national-de-inventica-si-creatie-stiintifica-pentru-tinereta--118900.html>
- [3] **Silver Medal** - **Constantin FILOTE**, Mihai-Cristian TIRON, Ilie MIRĂUȚĂ for *Automated stacking system for paving stones on a stacking conveyor*, European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2013, Forumul Inventatorilor Romani (FIR), 9-11 May 2013, Iaşi, România;
- [3] **Bronz Medal** - Mariana Daniela MANU, Gheorghe COHAL, **Constantin FILOTE**, Nicolae NĂCIOIU for *Human Eye Mechanism Study Apparatus*, European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2013, Forumul Inventatorilor Romani (FIR), 9-11 May 2013, Iaşi, România;
- [4] **Bronz Medal** - Călin CIUFUDEAN, **Constantin FILOTE**, Corneliu BUZDUGA, Liviu ORHEI, Abel TORAC, Galina MARUSIC (MD) for *System for Monitoring the Quality of Drinkable Water Sources*, European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2013, Forumul Inventatorilor Romani (FIR), 9-11 May 2013, Iaşi, România;
- [5] **Excellence Diploma and Silver Medal** - **Constantin FILOTE**, Mihai-Cristian TIRON, Ilie MIRĂUȚĂ for *Automated stacking system for paving stones on a stacking conveyor*, PRO INVENT 2013, 11th edition, 18-22.03.2012, Cluj-Napoca, România;
- [6] **Excellence Diploma and Bronz Medal** - Călin CIUFUDEAN, **Constantin FILOTE**, Cornel BUZDUGA, Sergiu PAȚA, Liviu ORHEI, Abel TORAC, Galina MARUSIC *System for Monitoring the Quality of Drinkable Water Sources*, PRO INVENT 2013, 11th edition, 18-22.03.2012, Cluj-Napoca, România;
- [7] **EUROINVENT Diploma and Argint Medal** - Mariana Daniela MANU, **Constantin FILOTE**, Gheorghe COHAL, Nicolae NACIOIU for *Apparatus for Human Vision Study Mechanism*, Forumul Inventatorilor Romani (FIR), PRO INVENT 2013, 11th edition, 18-22.03.2012, Cluj-Napoca, România;
- [8] **Gold Medal** - Bogdan Alexandru HAGIU, Ion SANDU, Violeta VASILACHE, Vasile TURA, Ionel MANGALAGIU, O.C. Mungiu, **Constantin FILOTE**, Andrei Victor SANDU for *Procedure for Obtaining of Oil Nanodispersion with Regenerative Capacity*, European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2012, Forumul Inventatorilor Romani (FIR), 10-12 May 2012, Iaşi, România;
- [9] **Gold Medal** - Violeta VASILACHE, Ion SANDU, **Constantin FILOTE**, Andrei Victor SANDU for *Method for Uniform Nickel Electroplating on a Copper Base*, European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2012, Forumul Inventatorilor Romani (FIR), 10-12 May 2012, Iaşi, România;
- [10] **Silver Medal** - **Constantin FILOTE**, Mihai-Cristian TIRON, Ilie MIRĂUȚĂ for *Automated stacking system for paving stones on a stacking conveyor*, European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2012, Forumul Inventatorilor Romani (FIR), 10-12 May 2012, Iaşi, România;
- [11] **Silver Medal** - Mariana Daniela MANU, Gheorghe COHAL, **Constantin FILOTE**, Nicolae NĂCIOIU for *Apparatus for human vision study*, European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2012, Forumul Inventatorilor Romani (FIR), 10-12 May 2012, Iaşi, România;
- [12] **Excellence Diploma and Anniversary Medal PRO INVENT 2012** - Stefan cel Mare University of Suceava – for Promotion and Support of Romanian Creativity and Innovation, PRO INVENT 2012, 10th edition, 22-25.03.2012, Cluj-Napoca, România;
- [13] **Excellence Diploma and Gold Medal** - Violeta VASILACHE, **Constantin FILOTE**, Ion SANDU, Andrei Victor SANDU for: *Method for Uniform Nickel Electroplating on a Cooper Base*, PRO INVENT 2012, 10th edition, 22-25.03.2012, Cluj-Napoca, România;
- [14] **Excellence Diploma and Gold Medal** - Bogdan Alexandru HAGIU, Ion SANDU, Violeta VASILACHE, Vasile TURA, Ionel MANGALAGIU, O.C. Mungiu, **Constantin FILOTE**, Andrei Victor SANDU for *Procedure for Obtaining of Oil Nanodispersion with Regenerative Capacity*, PRO INVENT 2012, 10th edition, 22-25.03.2012, Cluj-Napoca, România;
- [15] **Prize of “Alexandru Ioan Cuza” University of Iasi**, Violeta VASILACHE, **Constantin FILOTE**, European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2011, Forumul Inventatorilor Romani (FIR), 10-14 May 2011, Iaşi, România;
- [16] **Gold Medal** - Bogdan Alexandru HAGIU, Ion SANDU, Violeta VASILACHE, Vasile TURA, Ionel MANGALAGIU, O.C. Mungiu, **Constantin FILOTE**, Andrei Victor SANDU for *Procedure for Obtaining of*

- Oil Nanodispersion with Regenerative Capacity*, European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2011, Forumul Inventatorilor Romani (FIR), 10-14 May 2011, Iași, România;
- [17] **Silver Medal** - Violeta VASILACHE, Ion SANDU, **Constantin FILOTE**, Andrei Victor SANDU for *Method for Uniform Nickel Electroplating on a Cooper Base*, European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2011, Forumul Inventatorilor Romani (FIR), 10-14 May 2011, Iași, România;
- [18] **Bronze Medal** - **Constantin FILOTE**, Mihai-Cristian TIRON, Ilie MIRĂUȚĂ for *Automated stacking system for paving stones on a stacking conveyor*, European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2011, Forumul Inventatorilor Romani (FIR), 10-14 May 2011, Iași, România;
- [19] **Excellence Diploma of Technical University of Moldova, Republic of Moldova** - Violeta VASILACHE, **Constantin FILOTE**, Ion SANDU, Andrei Victor SANDU for *Method for Uniform and Smooth Nickel Electroplating on a Cooper Base*, PRO INVENT 2011, 9th edition, 22-25.03.2011, Cluj-Napoca, România;
- [20] **Excellence Diploma and Silver Medal** - Violeta VASILACHE, **Constantin FILOTE**, Ion SANDU, Andrei Victor SANDU for *Method for Uniform and Smooth Nickel Electroplating on a Cooper Base*, PRO INVENT 2011, 9th edition, 22-25.03.2011, Cluj-Napoca, România;
- [21] **Excellence Diploma and Silver Medal** - Bogdan Alexandru HAGIU, Ion SANDU, Violeta VASILACHE, Vasile TURA, Ionel MANGALAGIU, O.C. Mungiu, **Constantin FILOTE**, Andrei Victor SANDU for *Procedure for Obtaining of Oil Nanodispersion with Regenerative Capacity*, PRO INVENT 2011, 9th edition, 22-25.03.2011, Cluj-Napoca, România;

2.3 Lista premiilor de recunoaștere a contribuțiilor științifice

- [1] **Premiu CNCS 2008** pentru lucrarea științifică: D. Alexa, T.C. Goraș, A. Sirbu, I.V. Pletea, **C. Filote**, F. Ionescu, *Analysis of the two-quadrant converter with rectifier with near sinusoidal input currents*, **IET Power Electronics**, 2008, vol. 1, no. 2, June 2008, ISSN 1755-4535, pp. 224-234, Digital Object Identifier: 10.1049/iet-pel:20070149, [IDS: V11BU, ISI Thomson Journal Web of Science, impact factor **1.519/2012**, **R.I.S. 0.418**, INSPEC, EI Compendex, Scopus indexed].
- [2] **Premiu CNCSIS Etapa III 2009** pentru brevet OSIM: **C. Filote**, B. Olenici, C. Buzduga, C. Todosi, V. Turculeț, L. Stolniceanu, St. Alaci, T. Campan., *Motor electric*, **Brevet de invenție OSIM nr. RO 122742 B1 / 30.12.2009**, **Hotărârea de acordare nr. 6/104 din 28.08.2009**, C.B.I. nr. A/00106/07.02.08, Clasa H02N 10/100 (2006.01), H02K 37/24 (2006.01.);

2.4 Lista premiilor de recunoaștere a contribuțiilor în activitatea academică

- [1] **Premiul Studenților ANOSR „Profesor BOLOGNA”**, Gala Premiilor Bologna, Timișoara, aprilie 2010.

Prof. univ. dr. ing. Filote Constantin



10.10.2019, Suceava

LISTA DE LUCRĂRI

A1. Lucrări de referință publicate (maxim 10 lucrări)

- [1] Jan Awrejcewicz (Editor), *Numerical Analysis - Theory and Application*, InTech, Croatia, 2011, ISBN 978-953-307-389-7, Chapter 13: **C. Filote** and C. Ciufudean, *Robust-Adaptive Flux Observers in Speed Vector Control of Induction Motor Drives*, pp. 281-301, 2011, <http://www.intechopen.com/books/numerical-analysis-theory-and-application>;
- [2] D. Alexa, A. Sârbu, I.V. Pletea, **C. Filote**, R. Chipcer, *Variants of rectifier with Near Sinusoidal Input Currents – A Comparative Analysis with Conventional Diode Rectifier*, **IET Power Electronics**, 2011, vol. 4, no. 6, July 2011, ISSN 1755-4535, pp. 632-641, DOI: 10.1049/iet-pel:2010.0020, [IDS: 851DQ, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=1.683/2015, RIS=1.104/2015, Scopus, IEEEExplore, EI Compendex, INSPEC indexed].
- [3] D. Alexa, T.C. Goraș, A. Sîrbu, I.V. Pletea, **C. Filote**, F. Ionescu, *Analysis of the two-quadrant converter with rectifier with near sinusoidal input currents*, **IET Power Electronics**, 2008, vol. 1, no. 2, June 2008, ISSN 1755-4535, pp. 224-234, DOI: 10.1049/iet-pel:20070149, [IDS: V11BU, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=1.683/2015, RIS=1.104/2015, Scopus, IEEEExplore, INSPEC indexed], [Premiu CNCS 2008].
- [4] **C. Filote**, V. Apetrei, A. Graur, *Topologies of Three-Phase Rectifier with Near Sinusoidal Input Currents – A Comparative Analysis of Power Quality Indices using FFT and DWT*, 16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, **PEMC 2014**, Antalya, Turkey 21-24 Sept, 867-872, 2014 [IDS: BD4PS, ISI Web of Science, Scopus, IEEEExplore, Google Scholar indexed].
- [5] **C. Filote**, C. Ciufudean, A.M. Cozgarca, *A Comparative Analysis of Total Harmonic Distortion in TPRD and RNSIC*, 13th European Conference on Power Electronics and Applications (**EPE 2009**), Barcelona, Spain, 08-10 Sep. 2009, ISBN 978-1-4244-4432-8, IEEE Catalogue Number CFP 09850-CDR, Vol. 1-9, pp. 5808-5815, [IDS: BNS44 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, IEEEExplore, EI Compendex indexed].
- [6] **C. Filote**, C. Ciufudean, S. Alaci, A.M. Cozgarca, *Harmonic Elimination and Power Factor Improvement of Three-Phase Rectifier using RNSIC Variant*, 3rd International Conference on Clean Electrical Power, **ICCEP 2011**, Ischia, Italia, 14-16 Jun. 2011, ISBN: 978-1-4244-8927-5X, DOI: 10.1109/ICCEP.2011.6036326, pp. 40 – 45 [Scopus, IEEEExplore, EI Compendex indexed].
- [7] **Filote, C.**; Ciufudean, C.; Cozgarca, A.M.; *Wavelet multi-resolution analysis of TPRD and RNSIC input current*, Recent Advances in Signal Processing, Computational Geometry and Systems Theory, **GAVTASC'11**, 2011, pp. 158-165, ISBN: 978-1-61804-027-5 [Scopus, ACM, EI Compendex indexed].
- [8] **C. Filote**, R-A. Felseghi, F. Cârlea, M. Rață, C. S. Martiș, Al. Lavric, D. Fodorean, M. S. Răboacă, *Green Hybrid Energy for Office Building*, E3S Web of Conferences, EDP Sciences, Vol. 111, 2019 [Scopus, Google Scholar indexed].
- [9] Gh. Bătrînescu, E. Bîrsan, G. Vasile, B. Stănescu, E. Stănescu, I. Păun, M. Petrescu, **C. Filote**, *Identification of the Aquatic Ecosystems Integrating Variables in Suceava Hydrographic Basin and their Correlations*, Journal of Environmental Protection and Ecology, ISSN 1311-5065, Vol. 12, No. 4, pp. 1627-1643, 2011 [IDS: 932EX, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=0.838/2015, RIS=0.039/2015, Scopus indexed].
- [10] **C. Filote**, B. Olenici, C. Buzduga, C. Todosi, V. Turculet, L. Stolniceanu, St. Alaci, T. Campan., *Motor electric*, **Brevet de invenție OSIM nr. 122742 / 30.12.2009, Hotărârea de acordare nr. 6/104 din 28.08.2009**, propunere de brevet de invenție înregistrată la **OSIM**, nr. A/00106/07.02.08, Clasa H02N 10/100 (2006.01), H02K 37/24 (2006.01.) [Brevet premiat CNCSIS_Etapa III 2009].

A2. Teza de doctorat

- [1] **Constantin Filote**, teza de doctorat cu tema: *Contribuții privind comanda și reglarea vitezei motoarelor asincrone*, specializarea Componente, dispozitive și circuite electronice, conducător științific prof. univ. dr. ing. Neculai REUS, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, 16.05.1997. Diploma de Doctor Inginer, M.I. Seria P nr. 0006243, nr. inreg. 9827/10.12.1997.

A3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială**A3.1 Brevete de invenție OSIM**

- [1] C. Filote, B. Olenici, C. Buzduga, C. Todosi, V. Turculeț, L. Stolniceanu, St. Alaci, T. Campan., *Motor electric*, **Brevet de invenție OSIM nr. RO 122742 B1 / 30.12.2009**, BOPI nr. 6/104 din 28.08.2009, C.B.I. OSIM nr. A/00106/07.02.08, Int. Cl. H02N 10/100 (2006.01), H02K 37/24 (2006.01.) [Brevet premiat CNCSIS_Etapa III 2009].
- [2] E. Olariu, C. Buzduga, M.B. Negru, D. Irimia, C. Filote, I. Nită, D. Cernomazu, *Dispozitiv pentru determinarea factorului de spațiu*. **Brevet de invenție OSIM nr. RO 126712 B1 / 29.01.2016**, BOPI nr. 1/2016, C.B.I. OSIM nr. A/00267/23.03.2010, Int. Cl. G01L 1/22 (2006.01), H01F 41/02 (2006.01).
- [3] M.D. Manu, G. Coșal, C. Filote, N. Năcioiu, *Aparat pentru studiul mecanismului vederii umane*, **Brevet de invenție OSIM nr. RO 128479 B1 / 26.02.2016**, BOPI nr. 2/2016, C.B.I. OSIM nr. A/01414/19.12.2011, Int. Cl. G09B 23/30 (2006.01), G02B 27/02 (2006.01).
- [4] B. A. Hagiu, I. Sandu, V. Vasilache, V. Tura, I. Mangalagiu, O.C. Mungiu, C. Filote, A.V. Sandu, *Procedeu de obținere a unei nanodispersii uleioase cu capacitate regenerativă*, **Brevet de invenție OSIM nr. RO 127723 B1 / 28.03.2016**, BOPI nr. 3/2016, C.B.I. OSIM nr. A/01216/26.11.2010, Int. Cl. G09B 23/30 (2006.01), G02B 27/02 (2006.01).

A3.2 Cereri de brevete de invenții:**A3.2.1 Patent application EPO:**

- [1] V. Vasilache (USV-RO), A.V. Sandu (UAIC-RO), T. Lupașcu (AȘM-RM), C. Filote (USV-RO), I. Sandu (UAIC-RO), *Procedeu de electrodepunere uniformă a nichelului pe suport de cupru*, AGEPI Patent Application No. 20120048/05.06.2012, Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova, Chișinău, Republica Moldova.

A3.2.2 Cereri de brevete de invenții OSIM:

- [1] M. Rață, C. Filote, G. Rață, E. O. Olariu, M.S. Răboacă, A. Graur, C. Afanasov, V. Valentin, *Statie de incarcare multipla, conductiva, de curent alternativ rapida pentru vehicule electrice*, Cerere de brevet de invenție nr. A2019 / 00731 / 12.11.2019
- [2] C. Filote, C. Ciufudean, C. Buzduga, L. Luncașu, S. Pața, A. Torac, *Sistem pentru dozarea aditivilor în sarea recristalizată*, Cerere de brevet de invenție nr. A/00494/05.07.2013, OSIM București;
- [3] C. Ciufudean, C. Buzduga, C. Filote, S. Pața, L. Orhei, A. Torac, G. Marusic, *Sistem de monitorizare a calitatii apei potabile*, Cerere brevet de invenție nr. A/00922/03.12.2012, OSIM București;
- [4] C. Filote, M. C. Tiron, I. Mirăuță, *Sistem automat de amplasare a pavelor pe europalet*, Cerere de brevet de invenție nr. A/00204/08.03.2011, OSIM București;
- [5] D. Cernomazu, A. Graur, C. Filote, N. Sorea, B. Tofan, A. Cucu, *Motor electrostatic*. Cerere de brevet de invenție OSIM nr. A/00170/18.02.2010, OSIM București;
- [6] V. Vasilache, A.V. Sandu, C. Filote, I. Sandu, *Procedeu de electrodepunere uniformă a nichelului pe suport de cupru*, Cerere brevet de invenție nr. A/00847/17.09.2010, OSIM București;
- [7] V. Vasilache, A.V. Sandu, C. Filote, I. Sandu, *Procedeu de electrodepunere uniformă și lucioasă a nichelului pe suport de cupru*, Cerere brevet de invenție nr. A/00848/17.09.2010, OSIM București.

A4. Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute internațional

- [1] C. Filote, A. Graur, *Sisteme de comandă și reglare ale mașinilor electrice. Mașina asincronă*, vol. I, Editura Universității din Suceava, ISBN 973-98389-8-7, 182 pag., 1998.

Lista de lucrări

- [2] C. Ciufudean, **C. Filote**, *Versatile discrete event models of flexible manufacturing systems*, LAP Lambert, Germany, ISBN 13: 978-3-8433-7454-5, ISSN 10: 3843374546, 124 pag., 2010, <https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/gb/book/978-3-8433-7454-5/versatile-discrete-event-models-of-flexible-manufacturing-systems>.
- [3] St. Alaci, F.-C. Ciomei, **C. Filote**, *Teorie, model și experiment în dinamica sistemelor cu percuții*, ISBN 978-606-25-0228-7, Editura MATRIXROM, 292 pag., 2016, <http://www.matrixrom.ro/romanian/editura/domenii/cuprins.php?cuprins=DS80>.
- [4] Adrian Tanțău (Editor), *Retrofitting for Optimal Energy Performance*, IGI Global (Editor), SUA, 2019, ISBN13: 9781522591047, T. M. Șoimoșan, R.-A. Felseghi, M. S. Răboacă, **C. Filote**, *Considerations Regarding the Green Retrofitting of Residential Buildings From Human Wellbeing Perspectives*, Chapter 12, pp. 141-175, 2019, DOI: 10.4018/978-1-5225-9104-7.ch007, <https://www.igi-global.com/chapter/heating-systems/230489>.
- [5] Adrian Tanțău (Editor), *Retrofitting for Optimal Energy Performance*, IGI Global (Editor), SUA, 2019, ISBN13: 9781522591047, R.-A. Felseghi, T. M. Șoimoșan, **C. Filote**, M. S. Răboacă, *Heating Systems: A Comparative Assessment of Alternative Solutions*, Chapter 12, pp. 283-307, 2019, DOI: 10.4018/978-1-5225-9104-7.ch012, <https://www.igi-global.com/chapter/heating-systems/230489>.
- [6] Jan Awrejcewicz (Editor), *Numerical Analysis - Theory and Application*, InTech, Croatia, 2011, ISBN 978-953-307-389-7, **C. Filote** and C. Ciufudean, *Robust-Adaptive Flux Observers in Speed Vector Control of Induction Motor Drives*, Chapter 13, pp. 281-301, 2011, <http://www.intechopen.com/books/numerical-analysis-theory-and-application>;
- [7] Tauseef Aized (Editor), *Future manufacturing systems*, In-Tech, Croatia, ISBN 978-953-307-128-2, 2010, **C. Filote** and C. Ciufudean, Chapter 2: *Discrete event models for flexible manufacturing cells*, pp.17-40, 2010, <http://www.intechopen.com/books/future-manufacturing-systems>;
- [8] P. Pawlewski (Editor), *Petri Nets*, IN-TEH, Education and Publishing KG, Vienna, Austria, ISBN 978-953-7619-X-X, 2010, C. Ciufudean and **C. Filote**, Chapter 22: *Workflows Diagnosis using Petri Nets Charts*, pp. 445-469, 2010, <http://www.intechopen.com/books/petri-nets-applications>;
- [9] Maria Manuela Cruz Cuhna, Isabel Maria Miranda, Patrícia Gonçalves, (Editors), *Handbook of Research on ICTs and Management Systems for Improving Efficiency in Healthcare and Social Care*, vol. I, ISBN 978-1-4666-3990-4, DOI: 10.4018/978-1-4666-3990-4, IGI Global, USA, April 2013 : Chapter 46: C. Ciufudean, O. Ciufudean, **C. Filote**, *New Models for ICT-Based Medical Diagnosis*, pp. 892-912, 2013, <http://www.igi-global.com/book/handbook-research-icts-management-systems/72374>, [Scopus indexed].
- [10] Petra Perncr (Editor), *Machine Learning, Software Engineering, and Standardization*, ISBN 978-3-942952-20-0, ibai-publishing, Germany, 2013, Chapter 3: C. Ciufudean, **C. Filote**, V. Vlad, *Transductional holonic formalisms for control systems applications*, pp. 39-57, 2013, www.ibai-publishing.org.

A5. Articole publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

A5.1 Articole publicate în reviste ISI Thomson Journal (Web of Science):

ISI Thomson Reuters Web of Science (66 papers; 71 citations without self-citation/10.10.2018):

- [1] R.-A. Felseghi, E. Carcadea, M. S. Răboacă, C. N. Trufin, **C. Filote**, *Hydrogen Fuel Cell Technology for the Sustainable Future of Stationary Applications*, *Energies*, Vol. 12, No. 23, pp. 4593-4621, DOI:10.3390/en12234593 [IDS: XXXX, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=2,707/2018, RIS=0,170/2016, Scopus, Google Scholar indexed].
- [2] A.E. Briciu, A. Graur, D.I. Oprea, **C. Filote**, *A Methodology for the Fast Comparison of Streamwater Diurnal Cycles at Two Monitoring Points*, *Water*, Vol. 11 (12), pp. 2524, DOI: 10.3390/w11122524 [IDS: XXXX, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=2,707/2018, RIS=0,170/2016, Scopus, Google Scholar indexed].
- [3] M. S. Răboacă, Gh. Badca, A. Enache, **C. Filote**, G. Răsoi, M. Rata, Al. Lavric, R.-A. Felseghi, *Concentrating Solar Power Technologies*, *Energies* 12 (6), 1048, 2019 [IDS: XXXX, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=2,676/2017, RIS=0,170/2016, Scopus, Google Scholar indexed].
- [4] Gh. Badca, R.-A. Felseghi, M. Varlam, **C. Filote**, M. Culcer, M. Iliescu, M.S. Răboacă, *Design and simulation of romanian solar energy charging station for electric vehicles*, *Energies* 12 (1), 74, 2019 [IDS: XXXX, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=2,676/2017, RIS=0,170/2016, Scopus, Google Scholar indexed].

Lista de lucrări

- [5] I. Aschilean, M. Varlam, M. Culcer, M. Iliescu, M. Raceanu, A. Enache, M.S. Răboaca, G. Rasoi, **C. Filote**, *Source Hybrid Electric Powertrain with Fuel Cells for a Series Vehicle*, *Energies* 11 (5), 1294, 2018 [IDS: XXXX, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=2.676/2017, RIS=0.170/2016, Scopus, Google Scholar indexed].
- [6] I. Aschilean, G. Rasoi, M.S. Răboaca, **C. Filote**, M. Culcer, *Design and Concept of an Energy System Based on Renewable Sources for Greenhouse Sustainable Agriculture*, *Energies* 11 (5), 1201, 2018 [IDS: XXXX, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=2.676/2017, RIS=0.170/2016, Scopus, Google Scholar indexed].
- [7] F.C. Ciomei, S. Alaci, D. Amarandei, **C. Filote**, I. Tămășag, *Rigidity versus deformability hypothesis in impact dynamics*, *MATEC Web of Conferences* 112, 07005, 2017 [Scopus, Google Scholar indexed].
- [8] C.C. Spoiala, A. Calinciuc, C.O. Turcu, **C. Filote**, *Performance comparison of a WebRTC server on Docker versus Virtual Machine*, 13th International Conference on Development and Application Systems, DAS 2016, Suceava, Romania, May 19-21, pp. 295-298, 2016, DOI: 10.1109/DAAS.2016.7492590, [IDS: BF6JU, ISI Thomson Journal Web of Science, Scopus, Google Scholar indexed].
- [9] A. Calinciuc, C.C. Spoiala, C.O. Turcu, **C. Filote**, *OpenStack and Docker: building a high-performance IaaS platform for interactive social media applications*, 13th International Conference on Development and Application Systems, DAS 2016, Suceava, Romania, May 19-21, pp. 287-290, 2016, DOI: 10.1109/DAAS.2016.7492588, [IDS: BF6JU, ISI Thomson Journal Web of Science, Scopus, Google Scholar indexed].
- [10] S. Alaci, F. Ciomei, **C. Filote**, *Some Remarks Upon Collision Between A Dropping Ball And A Rotating Disk*, *Journal of the Balkan Tribological Association* 2 (2), pp. 1560–1579, 2016, [IDS: DT2OR, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=0.737/2016, SRI=0.061/2016, Scopus, Google Scholar indexed].
- [11] S. Alaci, F.C. Ciomei, **C. Filote**, I.-C. Romanu, C.-P. Nastaca, *Determination of the coefficient of friction using spinning motion*, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 147 (1), 012024, 2016, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012024/pdf>, [IDS: BG6PM, ISI Thomson Journal Web of Science, Scopus, Google Scholar indexed].
- [12] S. Alaci, M.-C. Ciomei, **C. Filote**, F.-C. Ciomei, M.-C. Gradinariu, *Considerations upon applying tripodic coupling in artificial hip joint*, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 147 (1), 012074, 2016, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012074/pdf>, [IDS: BG6PM, ISI Thomson Journal Web of Science, Scopus, Google Scholar indexed].
- [13] S. Alaci, M.-C. Ciomei, F.-C. Ciomei, **C. Filote**, D. Amarandei, *Method and device for dynamic modelling of rubbery materials applied to human soft tissues. Part I: determination of mechanical characteristics and dynamic model proposal*, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 161 (1), 012056, 2016, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/161/1/012056/pdf>, [IDS: BG7AM, ISI Thomson Journal Web of Science, Scopus, Google Scholar indexed].
- [14] S. Alaci, M.-C. Ciomei, F.-C. Ciomei, **C. Filote**, I.-C. Romanu, *Method and device for dynamic modelling of rubbery materials applied to human soft tissues. Part II: device and experimental results*, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 161 (1), 012057, 2016, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/161/1/012057/pdf>, [IDS: BG7AM, ISI Thomson Journal Web of Science, Scopus, Google Scholar indexed].
- [15] G. Marusic, I. Sandu, V. Vasilache, **C. Filote**, N. Sevcenco, M.-A. Cretu, *Modeling of Spatio-temporal Evolution of Fluoride Dispersion in "River-type" Systems*, *Revista de Chimie*, 66 (4), ISSN 0034-7752, pp.503-506, 2015, [IDS: C17AE, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=0.810/2015, RIS=0.183/2015, Scopus, Google Scholar indexed].
- [16] S. Alaci, D.-A. Cerlincă, F.-C. Ciomei, **C. Filote**, G. Frunză, *Method of Integration for Equation of Two Balls in Dumped Collision*, *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 585 (1), ISSN 1742-6588, DOI: 10.1088/1742-6596/585/1/012008, 2015, [IDS: BC4AH, ISI Thomson Journal Web of Science, Scopus, Google Scholar indexed].
- [17] S. Alaci, D.-A. Cerlincă, F.-C. Ciomei, **C. Filote**, G. Frunză, *Experimental Highlight of Hysteresis Phenomenon in Rolling Contact*, *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 585 (1), ISSN 1742-6588, DOI: 10.1088/1742-6596/585/1/012010, 2015, [IDS: BC4AH, ISI Thomson Journal Web of Science, Scopus, Google Scholar indexed].
- [18] **C. Filote**, V. Apetrei, A. Graur, *Topologies of Three-Phase Rectifier with Near Sinusoidal Input Currents – A Comparative Analysis of Power Quality Indices using FFT and DWT*, 16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, **PEMC 2014**, Antalya, Turkey 21-24 Sept, 867-872, 2014 [IDS: BD4PS, ISI Web of Science, Scopus, IEEEExplore, Google Scholar indexed].
- [19] V. Apetrei, **C. Filote**, A. Graur, *Harmonic analysis based on Discrete Wavelet Transform in electric power systems*, 2014 9th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, **EVER 2014**, 25-27 March 2014, Monte Carlo, Monaco, ISBN: 978-147993786-8, DOI:

Lista de lucrări

- 10.1109/EVER.2014.684407, [IDS: BD3XP, ISI Web of Science, Scopus, IEEEExplore, Google Scholar indexed].
- [20] V. Apetrei, C. Filote, A. Graur, *The usage of discrete wavelet transform in voltage and current waveforms analysis in Three-Phase Systems with Balanced or Unbalanced Loads*, 2014 9th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, **EVER 2014**, 25-27 March 2014, Monte Carlo, Monaco, ISBN: 978-147993786-8, DOI: 10.1109/EVER.2014.6844062, [IDS: BD3XP, ISI Web of Science, Scopus, IEEEExplore, Google Scholar indexed].
- [21] C. Ciufudean, C. Filote, *Discrete Event Diagnosis of Environment Impacts*, Ninth International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies (**EVER 2014**), Monte Carlo, Monaco 2014, pp. 1-7, ISBN:978-1-4799-3786-8, DOI: 10.1109/EVER.2014.6844141, [IDS: BD3XP, ISI Web of Science, Scopus, IEEEExplore, Google Scholar indexed].
- [22] V. Apetrei, C. Filote, A. Graur, *Harmonic analysis of power quality indices based on DWT using three-phase modern converters*, 2014 International Conference on Development and Application Systems, **DAS 2014** - Conference Proceedings, Suceava; Romania; 15-17 May 2014, pp. 155-160, ISBN: 978-147995094-2, DOI: 10.1109/DAAS.2014.6842446 [IDS: BD3LN, ISI Web of Science, Scopus, IEEEExplore, Google Scholar].
- [23] V. Apetrei, C. Filote, A. Graur, *Comparative harmonic analysis of power-quality indices in three-phase power systems*, 2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, **OPTIM 2014**, 22-24 May 2014, Bran, Romania, pp. 136-143, 2014, ISBN: 978-147995183-3, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850981 [IDS: BB4YT, ISI Web of Science, Scopus, IEEEExplore, Google Scholar].
- [24] R. Munteanu, A. Cimpeanu, A. Graur, C. Filote, Liuba, G., *Quasi-stationary and Transient Regime of Induction Machine Supplied by Two Stator Frequencies*, Advances in Electrical and Computer Engineering, Issue: 3, Volume: 14, August 2014, pp. 131 - 136, DOI: 10.4316/AECE.2014.03017, <http://www.aece.ro/current.php>, [IDS: AN8QV, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=0.529/2015, RIS=0.201/2015, Google Scholar indexed].
- [25] S. Alaci, F.C. Ciomei, C. Filote, *Consideration upon a new tripod joint solution*, Mechanika, vol. 19 (5), 2013, pp. 567-574. DOI:<http://dx.doi.org/10.5755/j01.mech.19.5.5539>, 2013 [IDS: 241RN, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=0.292/2015, RIS=0.142/2015, Scopus indexed].
- [26] S. Alaci, F.C. Ciomei, C. Filote, *The Fourier series expansions in bipolar coordinates of the Boussinesq-Cerruti potentials and some consequences*, Journal of the Balkan Tribological Association, vol. 19 (1), 2013, pp. 1-13, [IDS: 124AX, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=0.443/2015, SRI=0.053/2015, Scopus indexed].
- [27] V. Vasilache, C. Filote, M.A. Cretu, I. Sandu, V. Coisin, T. Vasilache, C. Maxim, *Monitoring of Groundwater Quality Pollutants in some Vulnerable Areas in Botosani County for Nitrates and Nitrites based Pollutants*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, Vol. 11 No. 2, 471-481, 2012 [IDS: 932FO, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=1.065/2015, RIS=0.123/2015, Scopus indexed].
- [28] M. V. Micca, V. Stangaciu, C. Stangaciu, C. Filote, *Sensor-Level Real-Time Support for XBee-Based Wireless Communication*, 2nd International Congress on Computer Application and Computational Science (**CACS 2011**), 15-17 Nov. 2011, Bali, Indonezia, Proceeding of the 2011 2nd International Congress on Computer Applications and Computational Science, Vol. 2, Book Series: Advances in Intelligent and Soft Computing, ISSN 1867-5662, ISBN 978-3-642-28307-9, Vol. 145, pp. 147-154, 2012 [IDS: BCI36 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, Springer Link, EI Compendex indexed].
- [29] B. Stratulat, M. V. Micca, C. Filote, *Data Fusion and Visualization Based on Voronoi Diagrams for Wireless Sensor Networks*, in International Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and Systems (**ICIMCS 2011**), Hong Kong, China, 12-13 Dec. 2011, Vol. 2: Future Communication and Networking, ISBN 978-0-7918-5990-2, pp. 41-44, 2011 [IDS: BBA55 ISI Thomson Proceedings Web of Science].
- [30] Gh. Bătrinescu, E. Birsan, G. Vasile, B. Stanescu, E. Stanescu, I. Paun, M. Petrescu, C. Filote, *Identification of the Aquatic Ecosystems Integrating Variables in Suceava Hydrographic Basin and their Correlations*, Journal of Environmental Protection and Ecology, ISSN 1311-5065, Vol. 12, No. 4, pp. 1627-1643, 2011 [IDS: 932EX, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=0.838/2015, RIS=0.039/2015, Scopus indexed].
- [31] D. Alexa, A. Sârbu, I.V. Pletea, C. Filote, R. Chipier, *Variants of rectifier with Near Sinusoidal Input Currents – A Comparative Analysis with Conventional Diode Rectifier*, **IET Power Electronics**, 2011, vol. 4, no. 6, July 2011, ISSN 1755-4535, pp. 632-641, DOI: 10.1049/iet-pel:2010.0020, [IDS: 851DQ, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=1.683/2015, RIS=1.104/2015, Scopus, IEEEExplore, EI Compendex, INSPEC indexed].

Lista de lucrări

- [32] M. V. Micea, A. Stancovici, D. Chiciudean, C. Filote, *Indoor Inter-Robot Distance Measurement in Collaborative Systems*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 10, No. 3, 2010, ISSN 1582-7445, e-ISSN 1844-7600, pp. 21–26, Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2010.03004 [IDS: 649WJ ISI Thomson Journal Web of Science, IF=0.529/2015, RIS=0.201/2015, Scopus indexed].
- [33] G. Rață, M. Rață, C. Filote, C. Strugaru, *Theoretical and Experimental Aspects Concerning Fourier and Wavelet Analysis for Deforming Consumers in Power Network*, Electronics and Electrical Engineering Journal, No. 1 (97), 2010, ISSN 1392-1215, pp. 62-66 [IDS: 550NV ISI Thomson Journal Web of Science indexed, IF = 0.561/2015, RIS=0,110/2015, Scopus indexed].
- [34] V. Vlad, A. Graur, Cr. Turcu, C. Filote, *Modelling Holonic Control Systems with IEC 61499 Subapplications and Applications*, Electronics and Electrical Engineering, Kaunas: Technologija, ISSN 1392 – 1215, No. 10 (106), 2010, pp. 95-98 [IDS:702PC ISI Thomson Journal Web of Science, IF=0.561/2015, RIS=0,110/2015, Scopus indexed].
- [35] C. Filote, C. Ciufudean, F. Musteata, O. Chirila, A-M. Cozgarea, *New Method for Power Factor Correction with RNSIC*, Institute for Environment, Engineering, Economics and Applied Mathematics, Proceedings of the International Conference on Circuits, Systems, Signals (CSS 2010), on Recent Advances in Circuits, Systems & Signals, Malta, 15-17 Sept. 2010, ISSN: 1792-4324, ISBN: 978-960-474-226-4, pp. 353 – 358 [IDS: BUU25 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, EI Compendex indexed].
- [36] V. Vasilache, S. Gutt, G. Gutt, T. Vasilache, C. Filote, I. Sandu, *Studies of Hardness for the Electrodeposited Nickel from Watt Bath with Addition of Polyvinyl Pyrrolidone*, Revue Roumaine de Chimie, vol. 54(3), 2009, ISSN 0035-3930, pp. 243-246 [IDS: 502NU ISI Thomson Journal Web of Science, IF=0.311/2013, RIS=0.248/2015, Scopus indexed] [Premiu CNCS 2009_Trim I 2009b].
- [37] C. Ciufudean, C. Filote, A. Larionescu, A.M. Cozgarea, D. Amarandei, *Formalisms for Modelling the Discrete Manufacturing Systems*, IEEE International Conference on Mechatronics, (ICM '09), Vol. 1&2, Malaga, Spain, 14-17 Apr., 2009, ISBN 978-1-4244-4195-2, pp. 96-101, IEEE Catalogue Number: CFP09MCH-CDR, Library of Congress: 2009901738 [IDS: BMP35 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, IEEEExplore, EI Compendex, INSPEC indexed].
- [38] C. Ciufudean, C. Filote, *Environmental Issues in Power Plant Nonreactive Processes*, 2nd IEEE IES International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP 2009), Renewable Energy Resources Impact, Vol. 1&2, Capri, Italy, 9-11 Jun., 2009, ISBN 978-1-4244-2544-0/08, pp. 183-186 [IDS: BNW44 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, IEEEExplore, EI Compendex indexed].
- [39] C. Filote, C. Ciufudean, A.M. Cozgarea, *An Analysis of Rectifier with Near Sinusoidal Current*, 2nd IEEE IES International Conference on Clean Electrical Power, Vol. 1&2, Renewable Energy Resources Impact (ICCEP 2009), Capri, Italia, 9-11 Jun., 2009, ISBN 978-1-4244-2544-0/08, pp. 571-575 [IDS: BNW44 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, IEEEExplore, EI Compendex indexed].
- [40] C. Ciufudean, C. Filote, C. Buzduga, *Electronic Device for Monitoring Electrical and Non-electrical Measurands*, Electronics and Electrical Engineering Journal No. 7 (95), 2009, ISSN 1392-1215, pp. 51-54, [IDS: 498BO ISI Thomson Journal Web of Science, IF=0.561/2015, RIS=0,110/2015, Scopus indexed].
- [41] C. Ciufudean, A. Larionescu, C. Filote, *Equivalent Structures for Nonlinear-Signal Cable Networks*, Electronics and Electrical Engineering Journal, No. 5 (93), 2009, ISSN 1392-1215, pp. 65-68, [IDS: 464BJ ISI Thomson Journal Web of Science indexed, IF=0.561/2015, RIS=0,110/2015, Scopus indexed].
- [42] C. Ciufudean, C. Filote, A. Larionescu, *New Digraph models for Diagnosis of Electric Cables*, Electronics and Electrical Engineering Journal No. 6 (94), 2009, ISSN 1392-1215, pp. 65-68, [IDS:483UD ISI Thomson Journal Web of Science, IF=0.561/2015, RIS=0,110/2015, Scopus indexed].
- [43] C. Filote, C. Ciufudean, A.M Cozgarea, *A Comparative Analysis of Total Harmonic Distortion in TPRD and RNSIC*, 13th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2009), Barcelona, Spain, 08-10 Sep. 2009, ISBN 978-1-4244-4432-8, IEEE Catalogue Number CFP 09850-CDR, Vol. 1-9, pp. 5808-5815, [IDS: BNS44 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, IEEEExplore, EI Compendex indexed].
- [44] C. Ciufudean, C. Filote, *Safety Discrete Event Models for Holonic Cyclic Manufacturing Systems*, Proceedings of the 4th International Conference on Industrial Applications of Holonic and Multi-Agent Systems, **HoloMAS 2009**, Linz, Austria, 31 Aug. - 2 Sep., 2009, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-03666-8, Springer Verlag Berlin, Book Series: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), Vol. 5696 LNAI, ISSN 0302-9743, pp. 225-233, DOI: 10.1007/978-3-642-03668-2_22, [IDS: BLJ72 ISI Proceedings Web of Science, Scopus, DBLP, Springer Link, ACM, EI Compendex indexed].
- [45] C. Ciufudean, C. Filote, *Holonic Models for Traffic Control Systems*, Proceedings of the 4th International Conference on Industrial Applications of Holonic and Multi-Agent Systems, **HoloMAS 2009**, Linz,

Lista de lucrări

- Austria, 31 Aug. – 2 Sep., 2009, ISBN 978-3-642-03666-8, Springer Verlag Berlin, Book Series: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), Vol. 5696 LNAI, ISSN 0302-9743, pp. 276-284, DOI: [10.1007/978-3-642-03668-2_27](https://doi.org/10.1007/978-3-642-03668-2_27), [IDS: BLJ72 ISI Proceedings Web of Science, Scopus, DBLP, Springer Link, ACM, EI Compindex indexed].
- [46] V. Vlad, C. Ciufudean, A. Graur, **C. Filote**, *An Example of Modelling Manufacturing Systems Using Petri Nets and the IEC 61499 Standard*, Recent Advanced in Systems, Proceedings of the 13th WSEAS Conference on Systems: Recent Advances in Systems, Book Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering, ICS'09, Rhodes, Greece, 22-24 Jul., 2009, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-097-0, pp. 357-363 [IDS: BMF43 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, ACM, EI Compindex, INSPEC indexed].
- [47] V. Vlad, A. Graur, C. Ciufudean, **C. Filote**, *Formal Modelling the Low-level Interaction Between Holons*, Recent Advanced in Systems, Proceedings of the 13th WSEAS Conference on Systems: Recent Advances in Systems, Book Series: Mathematics and Computers in Science Engineering, ICS'09, Rhodes, Greece, 22-24 Jul., 2009, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-097-0, pp. 364-370 [IDS: BMF43 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, ACM, EI Compindex, INSPEC indexed].
- [48] C. Ciufudean, **C. Filote**, *Optimizing the Controlled Production Flows*, Recent Advanced in Systems, Proceedings of the 13th WSEAS Conference on Systems: Recent Advances in Systems: Recent Advances in Systems, Book Series: Mathematics and Computers in Science Engineering, ICS'09, Rhodes, Greece, 22-24 Jul., 2009, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-097-0, pp. 371-374 [IDS: BMP03 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, ACM, EI Compindex, INSPEC indexed].
- [49] C. Ciufudean, **C. Filote**, *Discrete Event Formalism for Throughput Estimation of Production Lines*, 9th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization (SMO '09), Book Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering, Budapest, Hungary, 3-5 Sep., 2009, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-113-7, WSEAS Publishing Press, pp. 152 – 155 [IDS: BMP03 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, ACM, EI Compindex, INSPEC indexed].
- [50] C. Ciufudean, **C. Filote**, *Optimizing the Controller of Production Flows*, 9th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization (SMO'09), Book Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering, Budapest, Hungary, 3-5 Sep., 2009, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-113-7, WSEAS Publishing Press, pp. 156-159 [IDS: BMP03 ISI Thomson Proceedings indexed Web of Science, Scopus, ACM, EI Compindex, INSPEC indexed].
- [51] **C. Filote**, C. Ciufudean, A-M. Cozgară, *N80C196KB 16-Bit Single-Chip Microcontroller for Embedded Control Strategy of an Induction Motor*, 9th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization (SMO'09), Budapest Tech University, Budapest, Hungary, September 3-5, 2009, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-113-7, WSEAS Publishing Press, pp. 167 – 172 [IDS: BMP03 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, ACM, EI Compindex, INSPEC indexed].
- [52] D. Alexa, T.C. Goraș, A. Sirbu, I.V. Pletea, **C. Filote**, F. Ionescu, *Analysis of the two-quadrant converter with rectifier with near sinusoidal input currents*, *IET Power Electronics*, 2008, vol. 1, no. 2, June 2008, ISSN 1755-4535, pp. 224-234, DOI: [10.1049/iet-pel:20070149](https://doi.org/10.1049/iet-pel:20070149), [IDS: V11BU, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=1.683/2015, RIS=1,104/2015, Scopus, IEEEExplore, INSPEC indexed].
- [53] C. Ciufudean, **C. Filote**, D. Amarandei, *Intelligent Control of Dependability Workflows*, IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2008), Vol. 1-5, 30 June - 2 July, 2008, Cambridge, U.K, ISBN 978-1-4244-1666-0, IEEE Catalogue No. CFP08ISI-CDR, pp. 1587-1592, [IDS: BJK56 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, IEEEExplore, EI Compindex indexed].
- [54] C. Ciufudean, **C. Filote**, D. Amarandei, *Scheduling Availability of Discrete Event Systems*, The 14th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2008), Ajaccio, France, 5-7 May, 2008, IEEE Catalogue Number: CFP08MEL-CDR, ISBN: 978-1-4244-1633-2, pp. 186-191, [IDS: BIP83 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, IEEEExplore, EI Compindex, INSPEC indexed].
- [55] **C. Filote**, C. Ciufudean, A. Graur, A.M. Cozgară, D. Amarandei, *Robust-Adaptive Flux Observer in High Performance Vector Control of Induction Motors*, IEEE 19th International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM 2008), Vol. 1-3, 11-13 Jun., 2008, Ischia, Italy, ISBN 978-1-4244-1663-9, pp. 1091-1096 [IDS: BII91 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, IEEEExplore, EI Compindex, INSPEC indexed].
- [56] C. Ciufudean, **C. Filote**, *Estimating the Availability of the Interaction Man-Machine in Control Systems*, 10th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation (ACMOS '08), Book Series: Electrical and Computer Engineering, Istanbul, Turkey, 27-30 May, 2008, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-6766-63-3, pp. 200-205, [IDS: BIB19 ISI Thomson Proceedings Web of Science, ACM, INSPEC indexed].

Lista de lucrări

- [57] C. Ciufudean, C. Filote, D. Amarandei, *Model-based Diagnosis of Controllers for Data Risk Overflow*, 10th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation (ACMOS '08), Book Series: Electrical and Computer Engineering, Istanbul, Turkey, 27-30 May, 2008, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-6766-63-3, pp. 422-426, [IDS: BIB19 ISI Thomson Proceedings Web of Science, ACM, INSPEC indexed].
- [58] C. Ciufudean, C. Filote, D. Amarandei, *Control Charts of Workflows*, 8th Industrial Conference on Data Mining (ICDM 2008), Advances in Data Mining: Medical Applications, E-Commerce, Marketing, and Theoretical Aspects, Book Series: Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 5077 LNAI, Leipzig, Germany, July 2008, Springer Verlag Berlin-Heidelberg 2008, ISBN: 978-3-540-70717-2, pp. 330-344, DOI: 10.1007/978-3-540-70720-2_26, [IDS: BID00 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, ACM, DBLP, Springer Link, EI Compendex indexed].
- [59] C. Ciufudean, O. Ciufudean, C. Filote, *New Models for Immune Mechanism Diagnosis*, 3rd International Conference on Mass Data Analysis of Images and Signals in Medicine, Biotechnology, Chemistry and Food Industry (MDA 2008), Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 5108 LNAI, Leipzig, Germany, 14-16 July, 2008, Springer 2008, ISBN 978-3-540-70714-1, pp.1-11, [IDS: BIC 50 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, ACM, DBLP, Springer Link, EI Compendex indexed].
- [60] C. Ciufudean, C. Filote, D. Amarandei, *Interactive Diagnosis of Flexible Manufacturing Systems*, 8th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization (SMO'08), Book Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering, Santander, Cantabria, Spain, 23-25 Sep., 2008, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-007-9, pp. 112-116 [IDS: BIU65 ISI Thomson Proceedings Web of Science, ACM, INSPEC indexed].
- [61] C. Ciufudean, B. Satco, C. Filote, *Reliability Markov Chains for Security Data Transmitter Analysis*, 2nd International Conference on Availability, Reliability and Security – The International Conference Bridging Theory and Practice - ARES'07, Vienna, Austria, 10-13 Apr., 2007, ISBN 0-7695-2775-2, pp. 886-892, Library of Congress Number: 2007922437, IEEE Computer Society Order Number P2775, DOI: 10.1109/ARES.2007.122, [IDS: BGF68 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, IEEEExplore, ACM, DBLP, EI Compendex, INSPEC indexed].
- [62] C. Ciufudean, C. Filote, *Building Waste Sorting Stations for Sustainable Environment*, Proc. of the 3rd IASME / WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development EEESD'07, Agios Nikolaos, Greece, 24-26 July, 2007, ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-8457-88-1, pp. 1-4 [IDS: BGT06 ISI Thomson Proceedings Web of Science, INSPEC indexed].
- [63] C. Filote, C. Ciufudean, *Neighbourhood-friendly Solutions in Waste Recycling*, Proc. of the 3rd IASME / WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development - EEESD'07, Agios Nikolaos, Greece, 24-26 July, 2007, ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-8457-88-1, pp. 56-59 [IDS: BGT06 ISI Thomson Proceedings Web of Science, INSPEC indexed].
- [64] C. Filote, C. Ciufudean, D. Amarandei, A.M.Coizgarea, *A New Real Method of the Instantaneous Active and Reactive Power Calculus*, Proc. of The 26th IASTED International Conference Applied Simulation and Modelling – ASM 2007, 29-31 August, 2007, Palma de Mallorca, Spain, pp. 283-287, ISBN Hardcopy: 978-0-88986-687-4/CD: 978-0-88986-688-1, [IDS: BGZ04 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, ACM, EI Compendex, INSPEC, DOPP indexed].
- [65] C. Filote, D. Amarandei, C. Ciufudean, A. Graur, L. Mandici, *Vector Speed Control Modelling of Induction Motors Using Robust-Adaptive Flux Observer*, Proc. of The 26th IASTED International Conference Applied Simulation And Modelling – ASM 2007, 29-31 August, 2007, Palma de Mallorca, Spain, pp. 479-484, ISBN Hardcopy: 978-0-88986-687-4 / CD: 978-0-88986-688-1, [IDS: BGZ04 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, ACM, EI Compendex, INSPEC, DOPP indexed].
- [66] C. Ciufudean, A. Graur, C. Filote, C. Turcu, V. Popa, *Diagnosis of Complex Systems Using Ant Colony Decision Petri Nets*, Proc. of the International Conference on Availability, Reliability and Security – The International Conference Bridging Theory and Practice, ARES'06, ISBN 978-0-7695-2775-2, Vienna, Austria, 20-22 April, 2006, pp. 473-480, IEEE Computer Society Order Number P2775, Library of Congress Number 2007922437, DOI: 10.1109/ARES.2006.52, [IDS: BEL18 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, IEEEExplore, ACM, DBLP, EI Compendex, INSPEC indexed].
- [67] C. Ciufudean, C. Petrescu, C. Filote, *Performance Evaluation of Distributed Systems*, 5th International Conference on Control and Automation (ICCA 2005), Vol. 1&2, ISBN 0-7803-9138-1, IEEE Catalogue Number: 05EX1076C 26-29 June, 2005, Budapest, Hungary, pp. 993-996, [IDS: BCZ81 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, IEEEExplore, EI Compendex, INSPEC indexed].
- [68] C. Ciufudean, A. Larionescu, A. Graur, C. Filote, *Safety Discrete Event Models for Production Lines with Shared Resources*, IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2005), 20-23

Lista de lucrări

June, 2005, Dubrovnik, Croatia, Vol. 2, pp. 113-118, ISBN: 0-7803-8739-2, IEEE Catalogue Number: 05TH8778C, [IDS: BDS34 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, IEEEExplore, EI Compendex, INSPEC indexed].

A5.2 Articole publicate în reviste reviste de specialitate indexate în baze de date internaționale (altele decât ISI Web of Science)

A6. Publicatii in extenso aparute in lucrari ale principalelor conferinte internationale de specialitate

A6.1 Lucrări ale conferințelor internaționale cu volume indexate în alte baze de date internaționale (BDI)

Scopus (78 papers; 178 citations):

- [1] C. Filote, R-A. Felseghi, F. Cârlea, M. Rață, C. S. Martiș, Al. Lavric, D. Fodorean, M. S. Răboacă, *Green Hybrid Energy for Office Building*, E3S Web of Conferences, EDP Sciences, Vol. 111, 2019 [Scopus, Google Scholar indexed].
- [2] S. Alaci, F.C. Ciornei, E.V. Alexandru, C. Filote, *Kinetostatic of Knife Edge Translating Follower Under Dry Friction Conditions*, New Advances in Mechanism and Machine Science, 341-348, 2018 [Scopus, Google Scholar indexed].
- [3] S. Alaci, C. Filote, D. Fodorcan, E.V. Alexandru, D. Amarandei, F.C. Ciornei, *Damped periodic motions used in the study of the drag coefficient*, MATEC Web of Conferences 112, 07003, 2017 [Scopus, Google Scholar indexed].
- [4] FC Ciornei, S Alaci, D Amarandei, C Filote, I Tămășag, *Rigidity versus deformability hypothesis in impact dynamics*, MATEC Web of Conferences 112, 07005 [Scopus, Google Scholar indexed].
- [5] V. Apetrei, C. Filote, A. Graur, *The analysis of the deforming regime generated by AC-DC converters using discrete wavelet transform*, WSEAS Transactions on Systems, Vol. 13, 2014, pp. 551-559 [Scopus, Google Scholar indexed].
- [6] S. Alaci, F-C. Ciornei, C. Filote, *Some Consideration Regarding the Models for Collisions with Plastic Indentation*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 658, 2014, pp. 161-166, [Scopus, Google Scholar indexed].
- [7] C. Filote, C. Ciufudean, S. Alaci, A.M. Cozgarea, *Harmonic Elimination and Power Factor Improvement of Three-Phase Rectifier using RNSIC Variant*, 3rd International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP 2011, Ischia, Italia, 14-16 Jun. 2011, ISBN: 978-1-4244-8927-5X, DOI: 10.1109/ICCEP.2011.6036326, pp. 40 – 45 [Scopus, IEEEExplore, EI Compendex indexed].
- [8] C. Filote, C. Ciufudean, A.M. Cozgarea, *Wavelet multi-resolution analysis of TPRD and RNSIC input current*, Recent Advances in Signal Processing, Computational Geometry and Systems Theory, GAVTASC'11: Proceedings of the 11th WSEAS international conference on Signal processing, computational geometry and artificial vision, and Proceedings of the 11th WSEAS international conference on Systems theory and scientific computation, 2011, pp. 158-165, ISBN: 978-1-61804-027-5 [Scopus, ACM, EI Compendex indexed].
- [9] C. Ciufudean, C. Filote, *Artificial Social Models for Holonic Systems*, *Holonic and Multi-Agent Systems for Manufacturing (HoloMAS 2011)*, *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 6867, 2011, pp 133-142 [Scopus, ACM, DBLP, Springer Link, EI Compendex indexed].
- [10] C. Ciufudean, O. Ciufudean, C. Filote, *Built-in Models for Diagnosis Availability*, *Advances in Mass Data Analysis of Images and Signals in Medicine, Biotechnology, Chemistry and Food Industry (MDA 2011)*, New York, Aug. 29-Sep. 4, 2001, IBAI-Publishing, 2011, pp. 1-12, ISSN 1864-9734 [Scopus, DBLP indexed].
- [11] C. Filote, C. Ciufudean, S. Alaci, V. Vlad, A-M. Cozgarea, *A comparative analysis of rotor flux simulators and observers*, *ACMOS'10: Proceedings of the 12th WSEAS international conference on Automatic control, modelling & simulation*, pp. 195-200, World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), Stevens Point, Wisconsin, USA ©2010, ISBN: 978-954-92600-1-4 [Scopus, ACM, EI Compendex indexed].

Lista de lucrări

- [12] C. Ciufudean, **C. Filote**, *Reversible discrete event controllers for flexible manufacturing systems*, International Conference on Applied Computer Science (ACS), ISSN 17924863, 15-17 Sep. 2010, pp. 202-207 [Scopus, EI Compendex indexed].
- [13] **C. Filote**, C. Ciufudean, M. V. Micea, and A.M. Cozgarea, *Power Factor Improvement Using RNSIC Rectifier*, The International Association of Science et Technologies for Development IASTED Power and energy Systems – **AsiaPES'2010**, Nov. 24-26, 2010, Phuket, Thailand, pp. 96-102 [Scopus, EI Compendex, Cambridge Scientific Abstracts, FIZ Karlsruhe, INSPEC indexed].
- [14] C. Ciufudean, **C. Filote**, *Advanced Discrete Event Systems Algorithms for Control Systems Diagnose*, 2010 IEEE 26th Convention of Electrical and Electronics Engineers in Israel – **IEEEI'2010**, Nov. 17-20, 2010, Eilat, Israel, ISBN: 978-1-4244-8680-9, DOI: 10.1109/EEEI.2010.5662168, pp. 501-505, [Scopus, IEEEExplore, EI Compendex indexed].
- [15] **C. Filote**, D. Alexa, I.V. Pletea, M. Micea, C. Ciufudean, A.M. Cozgarea, *Robust-Adaptive Flux Observers in Induction Motor Drive Systems*, ID 665-087, The 12th IASTED International Conference on Intelligent Systems and Control, **ISC 2009**, Cambridge, Massachusetts, USA, November 2 – 4, 2009, pp. 127-134 [Scopus, EI Compendex, INSPEC indexed].
- [16] C. Ciufudean, R. Serban, **C. Filote**, B. Satco, *Diagnosis of Robotized Assembling Systems*, Proceedings of the European Computing Conference (**ECC'09**), Lecture Notes in Electrical Engineering (LNEE), Vol. 28, No. 2, DOI 10.1007/978-0-387-85437-3-42, Springer Science, LLC 2009, pp. 427-436, [Scopus, Springer Link, EI Compendex, INSPEC indexed].
- [17] C. Ciufudean, A. Graur, **C. Filote**, C. Turcu, *A New Formalism for Failure Diagnosis: Ant Colony Decision Petri Nets*, Journal of Software, Vol. 2, Issue 1, No. 1, Feb. 2007, ISSN: 1796-217X, pp. 39-46, [Scopus, EI Compendex, DBLP, INSPEC indexed].
- [18] C. Ciufudean, **C. Filote**, D. Popescu, *Workflows in Constructions Modelled with Stochastic Artificial Social Systems*, The 23rd International Symposium on Automation and Robotics in Construction, **ISARC'06**, pp. 773-778, Tokyo, Japan, October 3-5, 2006, [Scopus, EI Compendex indexed].
- [19] C. Ciufudean, A. Graur, **C. Filote**, D. Popescu, *Petri Net Based Diagnosis for Construction Design*, 22nd International Symposium on Automation and Robotics in Construction, **ISARC 2005** - September 11-14, 2005, Ferrara, Italy [Scopus, EI Compendex indexed].

IEEEExplore (23 papers, 39 citations):

ACM (20 papers):

(http://dl.acm.org/results.cfm?query=Filote&querydisp=Filote&start=1&slide=1&srt=score%20desc&short=0&source_disp=&source_query=&since month=&since year=&before month=&before year=&coll=DL&dl=GUIDE&termshow=matchall&range_query=&CFID=254025105&CFTOKEN=79218005)

DBLP (13 papers):

(<http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/pers/hs?q=Filote>)

- [1] C. Ciufudean, O. Ciufudean, **C. Filote**, A. Larionescu, *Qualitative Formalisms for Psychogenic Medical Diagnosis*, Transactions on Mass-Data Analysis of Images and Signals (**MDA 2010**), Vol. 2 No. 1, ISSN 1868-6451, 2010, (Journal), IBAI Publishing, pp. 19-28, [indexat DBLP].
- [2] **C. Filote**, G. Nemtoi, *Information criminality – a phenomenon met within the informatics field*, Journal of Computing, Volume 2, Issue 1, Jan. 2010, ISSN 2151-9617, pp. 39-43, [indexat DBLP, Scirus, DOAJ].
- [3] C. Ciufudean, O. Ciufudean, **C. Filote**, A. Larionescu, *Discrete Event Saliency of Multiple Biological Sequences*, Transaction on Mass-Data Analysis of Images and Signals (**MDA 2009**), vol. 1, no.1, 2009, ISSN 1868-6451 (Journal), IBAI Publishing, pp. 15-26, [indexat DBLP].
- [4] C. Ciufudean, O. Ciufudean, **C. Filote**, *Modeling the Immune Mechanism Diagnose*, Transaction on Mass-Data Analysis of Images and Signals (**MDA 2008**), vol. 1, no.2, 2009, ISSN 1868-6451 (Journal), IBAI Publishing, pp. 224-229, DOI: 10.1007/978-3-540-70715-8_1, [indexat DBLP].

Springer Link (7 papers):

(http://www.springer.com/?SGWID=0-102-24-0-0&sortOrder=relevance&searchType=EASY_CDA&searchScope=onlinecontent&queryText=Filote)

Cambridge Scientific Abstracts (CSA, ProQuest) (1 paper/15.10.2013):

(<http://www.csa.com/>)

Lista de lucrări

- [1] C. Maxim, **C. Filote**, D. Cojocaru, *Comparative study of physical indicators and those of their regime of oxygen, on water quality of the Great Somuzu River, in the year 2009*, Analele Stiintifice ale Universitatii "Al. I. Cuza" din Iasi. (Serie Noua). Sectiunea 2.a. Genetica si Biologie Moleculara, ISSN 1582-3571, Vol. 12. 1(2011) [CSA indexed].

Compendex (38 papers/14.01.2013):
(www.engineeringvillage.com)

Google Scholar (138 papers, 474 total citations/10.10.2016):

- [1] **C. Filote**, C. Ciufudean, St. Alaci, G. Marusic, A.M. Cozgarea, *The Spline analysis of parameters and pollutants dispersion in river surface water*, 14th International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering, **MACMESE 2012**, Sliema, Malta, Sept. 7-9, 2012, ISBN: 978-1-61804-117-3, Advances in Mathematical and Computational Methods, pp. 243-246 [Google Scholar indexed].
- [2] Vasilache V., Popa C., **Filote C.**, Cretu M. A., Benta M., *Nanoparticles applications for improving the food safety and food processing*, 7th International Conference on Materials Science and Engineering – **BRAMAT 2011**, Brasov, 24 – 26 February 2011 [Google Scholar indexed].
- [3] C. Ciufudean, **C. Filote**, *Discrete Event Schedule of Green Manufacturing Systems*, IV Seminar for Advanced Industrial Applications, **SAICA 2011**, Barcelona, November 7-8, 2011, pp.1 – 7, ISBN 978-84-7653-762-6 [Google Scholar, INSPEC indexed].
- [4] A-M. Cozgarea, **C. Filote**, *English for Science and Technology Teaching Paradigms within the Romanian Technical Higher Education Context*, International Technology, Education and Development Conference, INTED'2009, Valencia, Spain, 9-11 March, 2009, INTED 2009 Abstracts, ISBN: 978-84-612-7580-9, **INTED 2009** Proceedings, ISBN: 978-84-612-7578-6, Editor IATED, pp. 888-894, [Google Scholar, Scopus indexed].
- [5] C. Filote, Gh. Batrînescu, B. Stanescu, E. Birsan, G. Vasile, Al. Onofrei and V. Vasilache, *The Design of a Mathematical Model for Polluants Dispersion in Suceava River Surface Water*, International Symposium "The Environment and Industry" - **SIMI 2009**, The National Research and Development Institute for Industrial Ecology, ECOIND and The Romanian Academy - Chemical Sciences Section, 28-30 Oct., ISSN 1843-5831, 2009, pp.178-184 [Google Scholar indexed].
- [6] C. Ciufudean, **C. Filote**, *Discrete Event Graphic Formalism for Control Systems*, IEEE – CSS, IAS 3rd Seminar for Advanced Industrial control Applications, **SAICA 2009**, 16-18 Nov. 2009, Madrid, Spania, ISBN 978-84-362-6059-5, pp. 157-162, [Google Scholar indexed].
- [7] C. Ciufudean, D. Amarandei, **C. Filote**, *Measuring the Performance of Distributed Systems with Discrete Event Systems Formalisms*, Proc. of The 2nd Seminar for Advanced Industrial Control Applications - **SAICA 2007**, Madrid, Spain, November 5-6, 2007, pp.263-267, ISBN 978-84-362-5519-5, [Google Scholar indexed].
- [8] C. Ciufudean, C. Filote, D. Popescu, *Workflows in constructions modelled with stochastic artificial Petri nets*, Proc. of the 23rd International Symposium, 2006, [Google Scholar indexed].
- [9] C. Ciufudean, A. Graur, C. Filote, *Determining the Performances of Cellular Manufacturing Systems*, **IPSI 2005**, 2005, [Google Scholar indexed].

EBCSO (5 papers):

- [1] S. Alaci, F-C. Ciornei, **C. Filote**, *Rotating Cam and Knife Edge Follower Mechanism Optimisation from Cam Curvature Constraints*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 809-810, Trans Tech Publications, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.598, pp. 598-603, 2015 [EBCSO, Google Scholar indexed].
- [2] S. Alaci, F-C. Ciornei, **C. Filote**, I-C. Românu, *Analysis of Postimpact Plastic Indentation Profiles*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 809-810, Trans Tech Publications, pp. 223-228, 2015 [EBCSO, Google Scholar indexed].
- [3] S. Alaci, F.C. Ciornei, D. Amarandei, **C. Filote**, S. Patras-Ciceu, D. Prodan, *Some Aspects Regarding Computer Aided Design of CAM Mechanisms with Flat Face Oscillating Follower*, *Fiability & Durability / Fiabilitate si Durabilitate*, 2011, Issue 1, pp. 65-70 [EBCSO indexed].
- [4] S. Alaci, F.C. Ciornei, D. Amarandei, **C. Filote**, D-A. Cerlincă, L. Irimescu, *Numerical Versus Analytical Method in Finding Stress State in Mechanisms Elements*, *Fiability & Durability / Fiabilitate si Durabilitate*, 2010, Issue 2, pp. 79-84 [EBCSO indexed].

Lista de lucrări

- [5] S. Alaci, F.C. Ciornei, D. Amarandei, **C. Filote**, D-A. Cerlincă, L. Irimescu, *Stress Concentration Due to a Spherical Void Under Hertzian Contact*, *Fiability & Durability / Fiabilitate si Durabilitate*. 2010, Issue 1, pp. 67-72 [EBCSO indexed].

Prof. univ. dr. ing. Constantin Filote

10.10.2019





Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Mahalu George**
 Adresa(e) **Str. Viitorului, Nr.7, Bl.G1, Sc.A, Ap.4, Suceava 720269**
 Telefon(-oane) **0230510477** **0723395693**
 Fax(uri)
 E-mail(uri) **mahalu@eed.usv.ro, mahalu@yahoo.com**
 Nationalitate(-tati) **Română**
 Data nașterii **25.07.1960**
 Sex **M**

Locul de muncă vizat /
 Domeniul ocupațional **Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
 învățământ-cercetare**

Experiența profesională

Perioada	Aprilie 1992 – septembrie 1997	Septembrie 1997 – septembrie 2008	Septembrie 2008 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent	Șef de lucrări	Conferențiar
Principalele activități și responsabilități	Responsabil pe disciplinele: Structura Sistemelor de Calcul, Sisteme Tolerante la Defecte, Baze de Date	Responsabil pe disciplinele: Metode Numerice, Utilizarea Calculatoarelor, Tehnici de Optimizare	Responsabil pe disciplinele: Metode Numerice, Grafică Asistată, Optimizări, PLC, Modelarea sistemelor
Numele și adresa angajatorului	Univ. „Ștefan cel Mare” Fac. de Inginerie Electrică, Str. Universității, Nr.13, Suceava	Univ. „Ștefan cel Mare” Fac. de Inginerie Electrică, Str. Universității, Nr.13, Suceava	Univ. „Ștefan cel Mare” Fac. de Inginerie Electrică, Str. Universității, Nr.13, Suceava
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ-cercetare	Învățământ-cercetare	Învățământ-cercetare

Educație și formare

Perioada	septembrie 1980 – iunie 1984	septembrie 1986 – iunie 1992	octombrie 1994 – noiembrie 2003
Calificarea / diploma obținută	Licență în Fizică	Licență în inginerie Automatizări și Calculatoare	Doctorat în Automatică

Discipline principale studiate / competențe dobândite	Mecanică Cuantică, Astrofizică, Fizica Plasmei/Fizică teoretică și experimentală	Dispozitive și Circuite Electronice, Teoria Sistemelor, Calculatoare Electronice/Proiectare hardware și software	Optimizarea sistemelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Al.I.Cuza” Iași Facultatea de Fizică	Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava Facultatea de Automatizări și Calculatoare	Universitatea “Gh. Asachi” Iași Facultatea de Automatică și Calculatoare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	High	High	High
Aptitudini și competențe personale			
Limba(i) maternă(e)	Română		
Limba(i) străină(e)	Engleză, Franceză		
Autoevaluare			
Nivel european (*)			
Limba			
Limba			
<i>(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi</i>			
Competențe și abilități sociale	Interactivitate cu mediul social academic		
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizator ședințe științifice de prezentare în cadrul clubului tehnico-științific Quantum		
Competențe și aptitudini tehnice	Abilități în electronică analogică, hardware și software		
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Excelente		
Competențe și aptitudini artistice	Chitară acustică, muzicuță		
Alte competențe și aptitudini	Literatură tehnico-științifică, literatură SF, filme		
Permis(e) de conducere	Categorie B		
Informații suplimentare			
Anexe	Enumerați documentele atașate CV-ului, dacă este cazul (vezi instrucțiunile)		

Data: 11.12.2019

INFORMAȚII PERSONALE

POTORAC Dan Alin


4, S.F.Marian, 720193 Suceava, Romania

+40-741-221.402

alin.potorac@usv.ro

<http://alin.usv.ro/>

Skype: alin.potorac

Sexul Masculin | Data nașterii 01/02/1962 | Naționalitatea Romana

POZIȚIA Profesor universitar, dr.ing.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2003- Profesor universitar, dr.ing.
Universitatea Suceava, Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor, str. Universitatii nr.13, Suceava, Romania, www.usv.ro
- Activitati de cercetare si educationale in domeniul ingineriei comunicatiilor si structurilor numerice;
Discipline: Cursuri de Circuite Numerice, Retele de Calculatoare, Proiectare VLSI, Proiectare logica
- Tipul sau sectorul de activitate Educatie, cercetare / Invatamant superior
- 1998-2003 Conferentiar universitar, dr.ing.
Universitatea Suceava, Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor, str. Universitatii nr.13, Suceava, Romania, www.usv.ro
- Activitati de cercetare si educationale in domeniul ingineriei comunicatiilor si structurilor numerice;
Discipline: Cursuri de Circuite Numerice, Retele de Calculatoare, Proiectare VLSI, Proiectare logica
- Tipul sau sectorul de activitate Educatie, cercetare / Invatamant superior
- 1994-1998 Sef lucrari, ing.
Universitatea Suceava, Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor, str. Universitatii nr.13, Suceava, Romania, www.usv.ro
- Activitati de cercetare si educationale in domeniul ingineriei comunicatiilor si structurilor numerice;
Discipline: Cursuri de Circuite Numerice, Retele de Calculatoare, Proiectare VLSI, Proiectare logica
- Tipul sau sectorul de activitate Educatie, cercetare / Invatamant superior
- Asistent universitar, ing.
- 1990-1994 Universitatea Suceava, Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor, str. Universitatii nr.13, Suceava, Romania, www.usv.ro
- Activitati de cercetare si educationale in domeniul ingineriei comunicatiilor si structurilor numerice;
Discipline: Cursuri de Circuite Numerice, Retele de Calculatoare, Proiectare VLSI, Proiectare logica
- Tipul sau sectorul de activitate Educatie, cercetare / Invatamant superior
- 1987-1990 Inginer cercetare / testare / productie
- „Microelectronica” București, Filiala Suceava, str. Universitatii nr 13, 720229, Suceava
- Activitati de cercetare si dezvoltare in domeniul sistemelor cu microprocesare pentru aplicatii industriale si de dezvoltare, testare, depanare si punere in functie pentru echipamente specifice
- Tipul sau sectorul de activitate Coordonare echipa cercetare si testare



EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Feb. 2012	Formator CNFPA Furnizor educatie/ formare: Consulting Group, certificat 389/12.03.2012 Activitati/abilitati: formare profesionala a adultilor
Dec. 2010	Expert in managementul cercetarii Furnizor educatie/ formare: Programul de perfectionare "Marketing universitar", UEFISCSU Activitati/abilitati: dec 2010, curs de specializare in managementul cercetarii
1992-1997	Doctor inginer Furnizor educatie/ formare: Octombrie 1992 - Mai 1997, Facultatea de Electrotehnică Iași, specializarea Electronică și Telecomunicații Activitati/abilitati: electronica si telecomunicatii / tematica tezei: interefete tehnice
1982-1987	Inginer Furnizor educatie/ formare: Septembrie, 1982 Iulie, 1987, Facultatea de Electrotehnică Iași, specializarea Electronică și Telecomunicații Activitati/abilitati: inginer electronist / telecomunicatii
1977-1981	Diploma Bacalaureat Furnizor educatie/ formare: Liceul "Stefan cel Mare" Suceava, profil matematica-fizica Activitati/abilitati: Competente de matematica si fizica, competente in electronica, cultura generala

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Franceza	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic universitar, lector, formator, instructor in cadrul mai multor proiecte de formare

Competențe organizaționale/manageriale	- Coordonator/director al Serviciului de Comunicatii si Tehnologii Informationale al Universitatii Suceava (din 1998) - Coordonator program mobilitati Erasmus facultate - Secretar științific (prodecan cercetare) 2008-2012 - Director de proiect in cadrul unor contracte: ANCS/Capacitati, POSCCE, POSDRU, POCU - Membri in echipa de management/implementare a mai multor programe POSDRU/POCU - Responsabilitati de coordonare a implementarii unor proiecte IT - Co-organizator manifestări științifice - Co-organizator competitii studentesti (Hard&soft, CTF-USV) - Coordonator participari studentesti la competitii si concursuri
Competențe dobândite la locul de muncă	- expertiza IT - o bună cunoaștere tehnologiilor de comunicare electronica - competente avansate de comunicare verbala - experienta in managementul procesului didactic si de cercetare academica - gestionare parteneriate externe/interne - comunicare si imagine institutionala - participari active in comisii de evaluare personal - participare comisii de evaluare oferte tehnice - monitorizare implementare proiecte (ROSE)
Competențe informatice	Abilitati avansate in exploatarea programelor utilitare (comunicare electronica, aplicatii Office, etc.), abilitati in ansamblarea, intretinerea si instalarea sistemelor informatice, de comunicare si a echipamentelor periferice.
Alte competențe	- Recenzor editura, evaluator articole pentru reviste si conferințe - Expert evaluator CEEX / ANCS – evaluare proiecte MODULUL 1 - Proiecte de cercetare-dezvoltare complexe, 2005-2006; CNCSIS / UEFISCDI – evaluare proiecte A, AT, TD Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior, 2004-2006 - Exopert monitorizare in PROIECTUL PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR ROMANIAN SECONDARY EDUCATION PROJECT – ROSE, Schema de granturi pentru universitati
Permis de conducere	B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Vechime la locul de munca actual: 31 ani
Prezentări	Cercetator sau membru in echipa de management in peste 20 de granturi si proiecte de cercetare
Proiecte	Recunoastere internationala: membru in comisii externe de susținere a tezelor de doctorat la Universitatea Tehnica a Moldovei si Univeristy of Limerik Irlanda, external examiner pentru programe de masterat la University of Limerick Irlanda, chairman la conferinte internationale
Conferințe	Brevete de inventii: 5 brevete
Seminarii	Lucrari elaborate si / sau publicate: 80 de articole publicate in reviste si volume ale conferintelor internationale, 20 de articole in reviste si publicatii nationale, 2 monografii, 3 manuale, 30 contracte
Distincții	Evaluator proiecte cercetare
Afilieri	Membru al asociatiilor profesionale: IEEE, Societatea Inventatorilor din România, Asociația Generală a Inginerilor din Romania, Societatea Romană de Automatică și Informatică Tehnică, Societatea Academică pentru Știința și Ingineria Calculatoarelor din Romania (membru fondator), Societatea de Instalații Electrice și Automatizări din România
Referințe	Stagii de perfecționare si specializari la institutii de invatamant din Europa

ANEXE

- copii ale diplomelor de inginer, doctor inginer si formator ;
- lista lucrari, articole, publicații, brevete, contracte (extras) .

Semnătura



Anexa

Potorac Dan-Alin

LISTĂ DE LUCRĂRI

1. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN ȚARĂ, ÎN REVISTE DE SPECIALITATE, ANALE, BULETINE ȘTIINȚIFICE UNIVERSITARE ȘI VOLUME DE CONFERINȚE NAȚIONALE

1. A.Graur, **D.A.Potorac**, T.Morosan - *Echipament pentru transmisiuni de date* - "Structuri, algoritmi si echipamente de conducere a proceselor industriale", Iași 1991, vol.II, D2, p.7-12);
2. **D.A.Potorac**, A.Graur,T.Morosan - *Controler de linie telefonică* - "Structuri, algoritmi si echipamente de conducere a proceselor industriale", Iași 1991, vol.II, D1, p.1-6;
3. A.Graur, **D.A. Potorac**, T.Morosan - *Interfața specializata pentru achiziții de mărimi analogice* - "Structuri, algoritmi si echipamente de conducere a proceselor industriale", Iași 1991 , vol.II, D3, p.13-18;
4. A.Marcu, **D.A.Potorac**, C.Filote - *Procesor de intrare-iesire pentru calculatoare IBM-PC* - "Al doilea colocviu de analiza, proiectare si conducere automata in sistemele electrice", Galați, 1993, p.31-35;
5. Al.Marcu, **D.A.Potorac**, T.Moroșan - *Sistem de monitorizare a debitului* - "Al doilea colocviu de analiza, proiectare si conducere automata in sisteme electrice", Galați, 1993, p.35-41;
6. **D.A.Potorac** - *Phone Line Communication System* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, nr. 1/1994, ISSN 1222-4316; p.51-55
7. **D.A.Potorac**, R.Rebenciuc - *O aplicație a controlerului programabil de interfață PIC16C5X* - "Simpozionul național de teoria sistemelor, robotica, calculatoare, informatica de proces - ed.VII - SINTES 7", Craiova, mai 1994, p.189-193;
8. **D.A.Potorac**, D.Otrocol, G.Harmanescu - *Sistem interfonic full-duplex multiplu* - "Simpozionul național de teoria sistemelor, robotica, calculatoare, informatica de proces", ed.VII - SINTES 7, Craiova, mai 1994, p.29-33;
9. **D.A.Potorac**, A.Graur, J.Mignot - *An Analog PC Interface for LASER Measurement of a Profile* - "SACCS '95", Iași, october 1995, vol.II, p.113-117;
10. Graur A., Pentiu S.Gh., **Potorac A.D.**, Turcu C.E.,Turcu C.O.- *Data acquisition system for energetic consumptions using telephone network* - Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLI(XLV), fasc.5, secția III - electrotehnică, energetică, electronică, Iași, noiembrie, 1995, p.598-601;
11. **A.D.Potorac**, A.Graur, I.Toma,J.Mignot - *Measurement Interface for "In Vivo" Skin Profilometry* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, secțiunea electrică, nr.3/1995, ISSN 1222-4316, p.7-13;
12. **A.D.Potorac**, J.Mignot - *Some Pertinent Observations on PSD* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, secțiunea electrică, nr.3/1995, p.30-33, ISSN 1222-4316;
13. **A.D.Potorac** - *Autofocus laser systems in profilometry* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, nr. 5/1996, secțiunea electrică, ISSN 1222-4316, p.30-38;
14. **A.D.Potorac** - *Temperature mesurement by mesuring a capacitor charging time* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, secțiunea electrică, nr.10/1998, ISSN 1222-4316, p.34-38;
15. **A.D.Potorac**, V.Popa – *Optical Insulated Phone Line Interface* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, secțiunea electrică, nr.9/1998, ISSN 1222-4316, p.38-42;
16. R.D.Pentiu, L.Cantemir, D.Ioachim, **A.D.Potorac**, P.Stiucă – *Constructia si incercarea motoarelor hibride pentru actionarile din tractiunea electrica* – Simpozionul international PETROSANI 1999, vol.3 Inginerie Electrica, 7-8 octombrie 1999, ISBN 973-8035-03-1, p.25-30;
17. R.D.Pentiu, **D.A.Potorac**, P.G.Stiucă, C.D.Popa, M.R.Milici – *Motorul de inductie hibrid cu inductor rectiliniu si indus disc cu miscare rotativa* – Utilizarea eficienta a energiei, nr.37-38(3-4/1999), ISSN 1224-5577, p.7-11;



18. **A. D. Potorac**, R. Pentiuc, St.Gh. Pentiuc, V. Popa - *Some new consideration regarding the voice-to-digital conversion for lower rate channels* - Analele Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, secțiunea electrică, nr.12/1999, an 6, ISSN 1222-4316, p.65-68;
19. **Alin POTORAC**, Cr.TURCU, C.TURCU - *Phone Network Based System for Data Collect*, „Al IV-lea simpozion national de informatica si telecomunicatii in energetica - SIE 2002”, Bacau, octombrie 2002, vol.I, p.433-437;
20. **Alin Dan POTORAC** - *Contorizarea locală a liniilor telefonice de abonat*, publicat în volumul 3 al conferinței “Știință și Inginerie”, 2003, Sebeș, Romania, ISBN 973-8130-82-4/973-8466-03-2, pag. 157-162.

2. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN STRĂINĂTATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE, ANALE, BULETINE ȘTIINȚIFICE UNIVERSITARE, REVISTE ȘI VOLUME DE CONFERINȚE INTERNAȚIONALE (INCLUSIV CELE ORGANIZATE ÎN ROMÂNIA)

1. **D.A.Potorac**, A.Graur, T.Moroșan - *A coder-decoder for computer communication* - "International Conference of Optimization of Electric and Electronic Equipments - OPTIM 91", Brașov 1991, vol.III, D30, p.140-145;
2. **D.A.Potorac**, A.Graur, T.Moroșan - *Monitoring Communication Device* - "International Conference of Optimization of Electric and Electronic Equipments - OPTIM 91", Brașov 1991, vol.III, D34, p.134-139;
3. **D.A.Potorac**, A.Graur, T.Moroșan - *Specialized D/A Converter and Multiplexer* - "International Conference of Optimization of Electric and Electronic Equipments - OPTIM 91", Brașov 1991, vol.III, F22, p.107-112;
4. T.Moroșan, A.Graur, I.Macincă, **D.A.Potorac** - *Remarks on a Numerical Calculation Theorem* - "The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics", Craiova 1991, vol.III, E23;
5. T.Moroșan, A.Graur, **D.A.Potorac** - *A Matricial Method for Conversion of Hybrid Parameters* - The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics", Craiova 1991, vol.III, F2;
6. A.Graur, St.Holban, **D.A.Potorac**, T.Moroșan - *A Digital Solution for the EHL film in an elliptical contact* - "The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics", Craiova 1991, vol.III, D18;
7. **D.A.Potorac** - *An intelligent Modem* - "The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics", Craiova 1991, vol.III, E31;
8. Al.Marcu, **D.A.Potorac** - *Programmable Filters with Switching Capacitors* - International Conference "Development and Application Systems", ISSN 1222-7234, Suceava 1992, vol.II, p.27-32;
9. G.Gutt, **D.A.Potorac**, C.Patras, A.Graur - *Electronic Tragbares Kraft Mess Gerat im Torenich 0-100N* - "Development and Application Systems", ISSN 1222-7234, Suceava 1992, vol.II, p.277-282;
10. **D.A.Potorac**, Al.Marcu, C.Filip - *Supervising and Warning System on Phone Lines* - International Conference "Development and Application Systems", ISSN 1222-7234, Suceava 1992, vol.I, p.27-31;
11. **D.A.Potorac**, A.M.Nica - *A SPICE Simulation for Some Sequential Circuits* - International Conference "Development and Application Systems", Suceava 1994, vol.5, ISSN 1222-7234, p.257-p.264.
12. **D.A.Potorac**, I.Deleanu - *PLL Circuit Simulation Using SPICE* - International Conference "Development and Application Systems - D&AS 94", Suceava 1994, vol.5, ISSN 1222-7234, p.265-p.272;
13. **D.A.Potorac**, A.Graur, J.Mignot - *Electronical Measurement System for Laser Profilometry* - International Conference "Electromotion '95", Cluj-Napoca, ISBN 973-96983-2-8, mai 1995, p.251-254;
14. **D.A.Potorac**, A.Graur - *Using DTMF System in Data Transmissions* - International Conference "Development and Application Systems", ISSN 1222-7234, Suceava 1996, vol.7, p.109-114;
15. **A.D.Potorac**, I.Toma, J.Mignot - *In vivo skin relief measurement using a new optical profilometer* - Skin Research and Technology, vol 2, nr.2, ISSN 0909 -752X, May 1996, DOI: 10.1111/j.1600-0846.1996.tb00061.x, p.64-69;
16. **D.A.Potorac**, J.Mignot, A.Graur - *Laser beam profilometry using autofocus systems* - International Conference "Electromotion '97", ISBN 973-97791-4-X, Cluj-Napoca, 8-9 mai 1997, p.162-166;



17. **A.D.Potorac** - *Surface measurement system* - "ICMCS97"-The II International Conference on Microelectronics and Computer Science, ISBN 973-9358-02-0, Chişinău, Republica Moldova, oct.1997, p.241-244.
18. **A. D. POTORAC**, A. GRAUR, - *A Simulation of an Optical Interface Using SPICE* – Modern Problems of Mathematics (Suciasni Problemi Matematiki) – Cernauti, Ukraina, 1998, vol.2, p.228-231
19. M Chuard, **A.D.Potorac** – *SHF Link for 3D Profilometer Using CCD Linear Camera* - International Conference "Development and Application Systems - D&AS 98", Suceava 1998, vol.9, ISSN 1222-7234, p.21-p.28;
20. V.Popa, **A.D.Potorac**, Cr.Turcu, C.Turcu – *The Most Performant Bidimensional Two-State TCM and M-TCM Schemes* - International Conference "Development and Application Systems - D&AS 98", Suceava 1998, vol.10, ISSN 1222-7234, p.77-p.82;
21. J.Mignot, M.Chuard, **D.A.Potorac** - *Topographical Measurements on Biological and Living Surfaces* – IX Inter. Oberflächenkolloquium Chemnitz (Germany) 29-31 janvier 1996, Proceeding v21/1996, p.211-218;
22. **A.D.Potorac**, V.Popa – *Phone Line Optical Interface for Subscriber End Monitoring* – International Conference „Communication 98”, Academia militara, Bucuresti 1998, p.625-630
23. Valentin Popa, **Dan Alin Potorac** - *Auto-Switch System* - International Conference „Communication 98”, Academia militara, Bucuresti 1998, p.513-518
24. **A. D. Potorac**, A. Gaur - *Some Aspects of Implementing Multimedia Services on Networks* – The Fourth Ukrainian International Conference on Theory and Application of Signal/Image Processing and Pattern Recognition – Ukrobraz 98 – Kiev, Ukraina, 19-23 oct.1998, Proceedings, ISBN 966-02-0695-X , p.213-216;
25. R.Pentiu, C.Popa, M.Milici, **A.D.Potorac** – Ring winding's reactances of magnetisation at the toroidal inductor of hybrid motors – Analele Universitatii din Oradea, fasc.Electrotehnica, sect.C / EMES – A 5-a Conferinta Internationala de Ingineria Sistemelor Moderne in Electrotehnica, 27-29 Mai 1999, ISSN 1223-2106, p.152-157;
26. **A.D.Potorac** - *A simple microcontroller emulation for CVSD modulation* - International Conference "Development and Application Systems - D&AS 2000", Suceava 2000, 5th edition, ISBN 973-8122-11-2, p.427-432;
27. Adrian Graur, Stefan-Gheorghe Pentiu, **Alin-Dan Potorac**, Remus Prodan -*System for building TV supervising using an Intranet and processing images techniques* – International Conference "Development and Application Systems - D&AS 2000", Suceava 2000, 5th edition, ISBN 973-8122-11-2, p.266-268;
28. **A.D.Potorac**, A.Graur – *Computer Networks and Educational Media – an overview*, The Second International Conference IES-2000, Vinnytsia, Ukraine, 10-12 October 2000, ISBN 966-641-000-1, p.99-102;
29. **A.D.Potorac**, A.Graur – *Using Intranet/Internet for Multimedia Learning Activities*, The Second International Conference IES-2000, Vinnytsia, Ukraine, 10-12 October 2000, ISBN 966-641-000-1, p.103-105;
30. **A.D.Potorac**, I.Hamburg, A.Graur – *Educational Media for e-Vocational Training*, European Conference on e-Learning in a Life-long Learning Perspective, second WBLE Conference, Lund-Sweden, October 24-26, 2001, poster section;
31. C.Filote, I.Hamburg, **A.D.Potorac**, A.Graur – *An Example of Simulation in Distance Learning Processes: VCIM Package*, European Conference on e-Learning in a Life-long Learning Perspective, second WBLE Conference, Lund-Sweden, October 24-26, 2001, poster section (ISBN 91-631-1635-9, pp 426-431?);
32. C.Filote, A.Graur, **A.D.Potorac** – *The Calculus of the Inverse Generalised Inductance Matrix Using Park Transformation*, 11th International Symposium on Power Electronics - Ee 2001, Novi Sad, Yugoslavia, Oct. 31- Nov. 2, 2001, ISBN 86-80249-43-2, p.261-264;
33. **A.D.Potorac**, C.Filote, I.Hamburg – *Communication technologies and Knowledge-Based Product Development*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol 1 (8), No 1 (15), 2001, ISSN 1582-7445, p.55-62;



34. I. Hamburg **A.D.Potorac**, Mihnea Marin – E-Learning and Disabled: Evaluation Aspects *Communication technologies and Knowledge-Based Product Development*, In: Flückiger, Federico/Jutz, Christine/Schulz, Peter/Cantoni, Lorenzo (Eds.): 4th International Conference on New Educational Environment, Lugano, Switzerland - May 8-11, 2002. Bern: net4net, p.4.2/15-4.2/18
35. Cristina Turcu, Cornel Turcu, Adrian Graur, **Alin Potorac** – *Visual C++ and MS Access 2000 Application for Interfacing a DTMF Hardware Module*, International Conference "Development and Application Systems - D&AS 2002", Suceava 2002, 6th edition, ISBN 973-8122-11-2, p.380-383;
36. A.Penisoara, **Alin Potorac** – *Implementing QOS Services in FreeBSD*, "Internet-Education-Science - IES 2002", Vinnytsya, Ukraine, 3th edition, vol.2, ISBN 966-641-049-4, p.441-443;
37. Cornel Turcu, Cristina Turcu, **Alin Potorac**, Adrian Graur - *Consideration over the date acquisition system for energetic power consumption*, Advances in Electrical and Computer Engineering, nr.2/2002, ISSN 1582-7445, p.5-9;
38. **Alin Dan Potorac** - *Digital Design Optimization for Bidirectional Ports of the Microcontrollers*, publicat în revista "Acta Electrotehnica" editată sub egida Academiei de Științe Tehnice a României, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, ISSN 1224-2497, Volumul 44, Nr. 1, 2003, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, pag. 46-52.
39. **Alin Dan Potorac** - *Solutions to Minimize the Port Lines Number for Keypad Interfaces to Microcontrollers*, publicat în volumul conferinței internaționale "SIELA 2003 – XIII-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies", Plovdiv, Bulgaria, ISBN 954-90209-2-4, Volumul 1, 29-30 Mai 2003, pag. 182-187.
40. Iuliana Patentariu, **Alin Dan Potorac** - *Hardware Description Languages, a Comparative Approach*, publicat în revista "Advances in Electrical and Computer Engineering" editată de Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, ISSN 1582-7445, volumul 3(10), nr.1(19), pag. 84-89.
41. Eugen Coca, **Alin Dan Potorac** - *Power-Line carrier Equipments Line Interface Protection*, publicat în revista "Advances in Electrical and Computer Engineering" editată de Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, ISSN 1582-7445, volumul 3(10), nr.1(19)/2003, pag. 69-71.
42. **Alin Dan POTORAC** - Analogical versus Logical Keypad Interfaces for Microcontrollers Ports, publicat in Scientific Bulletin of "Politehnica" University of Timisoara, Romania - Transactions on Automatic Control and Computer Science, Tomul 48 (62), Fascicola 1-2, 2003, ISSN 1224-600X, pag. 19-22.
43. **Alin Dan POTORAC**, Eugen COCA, Iuliana PATENTARU - User Cost Control Solutions Based on Dialing Management for Phone Systems, publicat în revista "Advances in Electrical and Computer Engineering" editată de Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, ISSN 1582-7445, volumul 3(10), nr.2(20) - 2003, pag. 57-60.
44. **Alin Dan POTORAC** – Optimization Techniques in Interfaces Design, publicat in volumul „Proceedings of the first European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies”, editor prof. Luc De Baker, Ghent, 1-2 Aprilie 2004, ISBN 9-08082-551-4, pag.163-170.
45. Iuliana Patentariu, **Alin Dan Potorac** – *Some consideration on 8-level HDL stack implementation*, International Conference "Development and Application Systems - D&AS 2004", Suceava 2004, 7th edition, ISBN 973-666-106-7, p.303-308;
46. E.COCA, **D.A.POTORAC**, V.POPA, A Low Cost Energy Meter Internet Interface, SACCS2004, 8th International Symposium on Automatic Control and Computer Theory, October, 22-23, 2004, IASI, Romania, pp.55, ISBN 973-621-083-9
47. E.Coca, **A.D.Potorac** - Performance Measurements on Power Line Carrier Data Transmissions in Indoor Office Environments, European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies, editor prof. Luc De Baker, Ghent, 30-31 Martie 2006, ISBN 9-08082-552-2.
48. **A.D.Potorac**, E.Coca - QoS Consideration for 802.11 Networks, European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies, editor prof. Luc De Baker, Ghent, 30-31 Martie 2006, ISBN 9-08082-552-2.

49. **A.D.Potorac** – An Approach on VoIP over Wireless TCP/IP Networks, The XI-th International Conference “Man in the Knowledge Based Organization” editor Land Forces Academy Publishing House, Sibiu, 23-25 Noiembrie 2006, ISBN 973-7809-51-3 / 978-973-7809-51-3.
50. A.Graur, **A.D.Potorac** – The Use of E-learning Technologies: A Case Study, The 3rd International Conference on Interdisciplinarity in Education ICIE’07, 15-17 martie 2007, Athens, Grecia, ISBN 978-960-89028-4-8, ISSN 1790-661X.
51. **A.D.Potorac** - Critical Data Streaming on WiFi networks, The 6th RoEduNet International Conference, Craiova, 23-24 noiembrie 2007, p.113-117, ISBN 978-973-746581-8 (ISI Conf)
52. I. Chiuchisan, **A.D. Potorac** - A Behavioral Design Approach in Verilog Hardware Description Language, European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies, editor prof. Luc De Baker, Ghent, 13-14 Martie 2008, p.79-87, ISBN 9-78908082-553-6
53. CHIUCHISAN, **AD POTORAC**, The Optimization of a Design Using VHDL Concepts, DAS 2008, mai 2018
54. **A.D.Potorac**, D.Balan – The Impact of Security Overheads on 802.11 WLAN Throughput, Journal of Computer Science and Control Systems, vol.2, Nr.1, 2009, p.47-52, ISSN 1844-6043 (B+)
55. D.G.Balan, **A.D.Potorac** – Linux HTB Queuing Discipline Implementations, The First International Conference on Networked Digital technologies – NDT 2009, Ostrava, Czech Republic p.122-126, DOI: 10.1109/NDT.2009.52721, ISBN 978-1-4244-4615-5; (IEEE Explore, SCOPUS, DOI: 10.1109/NDT.2009.5272182) (ISI Conf); **DOI: 10.1109/NDT.2009.5272182**
56. **A.D.Potorac** – Considerations on VoIP Throughput in 802.11 Networks, Advances in Electrical and Computer Engineering, p. 45–50, Issue 3, oct 2009, DOI: 10.4316/AECE.2009.03009, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600 (ISI)
57. **A. D. Potorac**, A. Onofrei, A. Balan - An Efficiency Optimization Model for 802.11 Wireless Communication Channels, Electronics and Electrical Engineering journal, section T180 Telecommunication Engineering, No. 1(97)/2010, p.67-73, ISSN 1392 – 1215 (ISI)
58. **A.D.Potorac**, A Graur, V.Popa - QoS Challenges in Modern Communication Networks, ECUMICT 2010, 4th Edition, March 25th -26th 2010, Gent, p.17-37, Ed. Nevelland v.z.w., ISBN 978-9-08-0825550-5
59. I.Chiuchisan, **A.D.Potorac** - Finite State Machine Design and VHDL Coding Techniques, "Development and Application Systems - D&AS 2010", Suceava 2010, 10th edition
60. M. F. Ursuleanu, D.Simion, A. Graur, **A.D.Potorac** - A Comparative Approach on WiMax and LTE Technologies, D&AS 2010", Suceava 2010, 10th edition
61. Simion D., Ursuleanu M., Graur A., **Potorac A.** - SECURITY CHALLENGES IN WIMAX TECHNOLOGIES, Conferinta nationala „Sisteme distribuite”, 10 Decembrie 2010, p.88-91, ISBN 2067-5259
62. Irimia I., Chiteala N.F., Milici M.R., **Potorac A.** – Study of Using Digital Wireless Networks in Energy Monitoring Enplacements, conferinta internationala „3rd International Conference on Modern Power Systems MPS 2010”, 19-21 Mai 2010, Cluj-Napoca, p.186-198, ISSN 1841-3323
63. D. Balan, **A. Potorac**, “Use of Delay Distributions from Emulated Network Environment for Video VoIP Services Optimization”, Proceeding of the 10th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, ISSN 2247-5443, p. 121-124, 23-25 iunie 2011, Iasi, România, 2011; **DOI: 10.1109/RoEduNet.2011.5993699**, IEEE Conference
64. D. Balan, **A. Potorac**, “An Approach of Video VoIP Communications using Emulated Network Bandwidth Control Environment”, Proceedings of International Symposium on Signals, Circuits and Systems - ISSCS2011, ISBN 978-1-4577-0201-3, pp. 241-244, 30 iunie – 1 iulie 2011, Iași, România, 2011 (ISI).
65. Iuliana CHIUCHISAN, Marius CERLINCA, Alin-Dan POTORAC, Adrian GRAUR - Image Enhancement Methods Approach using Verilog Hardware Description Language, 11th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS, Suceava, Romania, ISSN 1844-5039, p.144-p.148, May 17-19, 2012



66. D.Simion, M.F.Ursuleanu, A.Graur, A.D.Potorac, A.Lavric, "Efficiency Consideration for Data Packets Encryption within Wireless VPN Tunneling for Video Streaming", IJCCC - International Journal of Computers, Communications & Control (ISI Journal), vol.8, issue 1, feb.2013, pp. 112-121, ISSN: 1841-9836 (JCR2012 IF=0.441; SRI=0.093)
67. Tarabuta Radu-Cezar, Potorac Alin, Balan Doru – „Full redundant transmission of multicast stream via unicast network”, 2013 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE 2013), IEEE Proceedings of a meeting held 11-13 October 2013, Galati, Romania, ISBN 9781479924431, paper S11/5 (ISI Proceedings); **DOI: 10.1109/ISEEE.2013.6674368** , **IEEE Conference**
68. Tarabuta Radu-Cezar, Potorac Alin, Balan Doru and Graur Adrian – „Applicability of Amdahl's Law in Multisession TCP/IP Communication”, European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies ECUMICT 2014, Ed. Springer
69. Ovidiu STRUGARU, Alin D. POTORAC, Adrian GRAUR – „The Impact of Using Source Address Validation Filtering on Processing Resources”, International Conference on Communications – COMM 2014 (IEEE Conference Database 32212), May 29-31, 2014, Bucharest, ISBN: 987-1-4799-2385-4, IEEE Catalog Number CFP1441J-ART; **DOI: 10.1109/ICComm.2014.6866720** ; **IEEE Conference**
70. Aurel CHIRAP, Valentin POPA, Eugen COCA, Alin Dan POTORAC – „A Study on Light Energy Harvesting from Indoor Environment”, 12th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS, Suceava, Romania, ISSN 1844-5039, ID50, May 15-17, 2014 (IEEE Conference Record #33969); **DOI: 10.1109/DAAS.2014.6842441** ; **IEEE Conference**
71. Doru Gabriel Balan, Alin Dan Potorac, Radu Cezar Tărăbuță - Hands-on Analysis of 802.11ac Modulation and Coding Scheme; International Journal of Wireless Communications and Mobile Computing 2015; Vol. 3, No. 5, 2015, pp. 46-50. doi: 10.11648/j.wcmc.20150305.11, <http://www.sciencepublishinggroup.com/j/wcmc> DOI: 10.11648/j.wcmc.20150305.11, ISSN: 2330-1007 (Print); ISSN: 2330-1015 (Online) <http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/paperinfo.aspx?journalid=133&doi=10.11648/j.wcmc.20150305.11>
72. Doru Balan, Radu-Cezar Tarabuta, **Alin Potorac**, Ovidiu Strugaru - "Improving multimedia transmission streaming using a multiple tunneling method Proc. of The 2nd World Congress on Computer Applications and Information Systems, Hammamet, Tunisia (ICNCA'2015) <http://nngt.org/digital-library/conference1.php> Publication Year: 2015 , Page(s): 2-6 <http://nngt.org/conference4.php>; DOI: 06.WCCAIS.2014.1.10
73. Balan, D. G., Potorac, A. D., & Graur, A. (2015). IPV6 EXTENSION OF HTB-TOOLS FOR LINUX TRAFFIC CONTROL BASED ON HTB. Acta Technica Napocensis, 56(3), 48-53. Retrieved from <http://search.proquest.com/docview/1719242878?accountid=87693>
74. Tarabuta, Balan, Potorac, Graur – Performance investigation over 802.11ac communication environment, 22nd International Conference on Applied Electromagnetics and Communications, ICECOM 2016, 19 – 21 September 2016, Dubrovnik, CROATIA; <http://www.icecom.org/> ; <https://easychair.org/conferences/?conf=icecom2016>; **DOI: 10.1109/ICECom.2016.7843894** ; **IEEE Conference**
75. Marius Breabăn, Alin Potorac, Adrian Graur - Contribution for limiting and testing network policies; The International Conference Multidisciplinary Engineering Design Optimization, MEDO 2016, 14-16 sept 2016, Belgrad, <http://medo2016.northumbria.ac.uk/index.html>; 4th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications – EFEA 2016; 14-16 sept 2016, Belgrad; <http://soe.northumbria.ac.uk/efea2016>; **DOI: 10.1109/EFEA.2016.7748782**, **IEEE Conference**
76. Marius C. BREABĂN, Adrian GRAUR, Alin D. POTORAC, Doru G. BĂLAN - Local Management for QoS parameters, 15th RoEduNet Conference - Networking in Education and Research, Held on University Politehnica Bucharest premises, Organized by Agency ARNIEC/RoEduNet and University Politehnica of Bucharest, Bucharest, Romania, September 7-9 2016; <http://conference.roedu.net/index.php/roedunetconf/2016>; **DOI: 10.1109/RoEduNet.2016.7753218**; **IEEE Conference**



77. Radu Cezar Tarabuta, Doru Balan, Alin Potorac, Adrian Graur - A practical performance comparison between 802.11n and 802.11ac standards – 7th International Conference Edu-World 2016; Pitesti, 4th - 5th November 2016; <http://www.eduworld.ro>
78. Marius C. Breabăn, Adrian Graur, Alin D. Potorac, Doru Bălan "A novel solution for QoS implementation in data networks " 2017 International Conference Innovations in Science and Education (CBUICZ), Praga, 2017; CBU International Conference Proceedings, Vol 5 (2017); 22-24 March 2017, Prague, R. Ceha; DOI: <http://dx.doi.org/10.12955/cbup.v5.1070>
<http://ojs.journals.cz/index.php/CBUIC/article/view/1070>
79. Marius C. Breabăn, Adrian Graur, Alin D. Potorac, Doru Bălan "Endorsement of a User-level Bandwidth Management Application in a Directory Service Environment" 21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, 2017, <http://www.icstcc.ugal.ro/2018/>; DOI: 10.1109/ICSTCC.2017.8107147 ; **IEEE Conference**
80. Marius C. Breabăn, Adrian Graur, Alin D. Potorac, Doru Bălan "New approach of traffic limitation management on local networks" 2017 16th Optimization of Electrical&Electronic Equipmment, Aegean Conference on Electrical Machine and Power Electronics(OPTIM), Braşov, 2017; DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7975091 , **IEEE Conference**
81. Marius C. Breabăn, Adrian Graur, Alin D. Potorac, Doru Bălan "Bandwidth Management Application in Directory Service Environment" DAS2018, 14th International Conference on Development and Application Systems, Suceava, 2018; **IEEE Conference**
82. Aurel CHIRAP, Eugen COCA, Dan Alin POTORAC, An Evaluation of an Ultra-High Frequency Electromagnetic Fields Energy and Recovery Solutions, DAS2018, 14th International Conference on Development and Application Systems, Suceava, 2018; **IEEE Conference**
83. Ionel GORDIN, Adrian GRAUR, Dan Alin POTORAC, Doru BALAN, Security Assessment of OpenStack cloud using outside and inside software tools, DAS2018, 14th International Conference on Development and Application Systems, Suceava, 2018, **IEEE Conference**
84. Ionel Gordin, Adrian Graur, Alin Potorac - Two-Factor Authentication Framework for Private Cloud, ID62, ICSTCC 2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing, October 9-11, 2019, Sinaia, Romania, <http://icstcc2019.cs.upt.ro/registration/>, **IEEE Conference**
85. Marius Costel Breaban*, Adrian Graur, Alin Potorac, Ionel Gordin - New Approach Bandwidth Management Application for TCP protocol, ID 67, ICSTCC 2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing, October 9-11, 2019, Sinaia, Romania, <http://icstcc2019.cs.upt.ro/registration/>, **IEEE Conference**

3. LUCRĂRI EDITATE (CARTI)

1. **A.D.Potorac** - Electronică digitală, îndrumar de laborator, Universitatea "Ştefan cel Mare" Suceava, 1994;
2. **A.D.Potorac**, M.L.Rusu - Analiza şi sinteza dispozitivelor numerice, îndrumar de laborator, Universitatea "Ştefan cel Mare" Suceava, 1996; reeditat în ediție revăzută şi adăugită, A.D.Potorac, I.Patentaru, 2003;
3. **A.D.Potorac**, I.Patentaru – Proiectare VLSI, îndrumar de laborator, Universitatea "Ştefan cel Mare" Suceava, 2003;
4. A.Graur, **A.D.Potorac**, C.Filote - Introducere în teoria dispozitivelor şi circuitelor electronice, Editura Mediamira Cluj-Napoca, 1997, ISBN 973-9358-02-0;
5. **A.D.Potorac** - Circuite numerice, Editura Universităţii "Ştefan cel Mare" Suceava, 1998, ISBN 973-98389-7-9;
6. **A.D.Potorac**, A.Graur - Interfaţa de date distribuite prin fibra optica – FDDI, Editura Mediamira Cluj-Napoca, 2001, ISBN 973-9358-65-9;
7. **A.D.Potorac**, A.Graur - Standardul DQDB IEEE 802.6, magistrala duală cu coadă distribuită, Editura Mediamira Cluj-Napoca, 2001, ISBN 973-9358-64-0;

8. **A.D.Potorac** – Bazele proiectării circuitelor numerice, Editura Matrix, Bucuresti, 2002, ISBN 973-685-478-7;
https://www.matrixrom.ro/categorii/carti/?filter_autor=alin-dan-potorac
9. **A.D.Potorac** - Transmiterea informatiei in rețele de calculatoare, Editura Matrix Bucuresti, 2009, ISBN 978-973-755-482-6
https://www.matrixrom.ro/categorii/carti/?filter_autor=alin-dan-potorac
10. I.Chiuchisan, **A.Potorac** - Proiectarea circuitelor logice, Editura Universitatii Suceava, 2009, ISBN 978-973-666-314-7

4. BREVETE DE INVENȚIE

1. Traductor de sarcina pentru motoare cu ardere interna cu aprindere prin scânteie (brevet nr. RO/98669) (medalia de argint la "Salon International des Inventions et des Techniques Nouvelles", Iași, 1992). Autori: L.Dimitriu, R.Oprea, F.Ungureanu, T.Dolea, **D.A.Potorac**, L.E.Șufaru.
2. Traductor complex pentru motoare cu aprindere prin scânteie (brevet nr.RO/98960). Autori: L.Dimitriu, R.Oprea, F.Ungureanu, **D.A.Potorac**, T.Dolea, L.E.Șufaru.
3. Sistem electronic pentru reglarea avansului la aprindere pentru standuri de experimentări motoare cu aprindere prin scânteie (brevet nr.RO/104898) (medalia de aur la Salonul Invențiilor, Bruxelles Eureka '95 / 13.11.1995). Autori: L.Dimitriu, **D.A.Potorac**, L.E.Șufaru, T.Dolea.
4. Sistem electronic de control al injectiei de benzină pentru standuri de încercări motoare (brevet nr.RO/104899) (medalia de argint la Salonul Invențiilor, Bruxelles Eureka '95 / 13.11.1995). Autori: L.Dimitriu, L.E.Șufaru, **D.A.Potorac**, T.Dolea.
5. Sistem de control al sarcinii la motoare cu aprindere prin scânteie (brevet nr.RO/104998) (medalia de aur la Salonul Invențiilor, Bruxelles Eureka '95 / 13.11.1995). Autori: L.Dimitriu, L.E.Șufaru, **D.A.Potorac**, T.Dolea.

5. LUCRĂRI COMUNICATE

1. Sistem cu microprocesor pentru controlul injectiei si aprinderii la motoare cu ardere interna (tema proiect de absolvire - lucrarea conține 3 brevete de invenție si a obținut premiul I la Festivalul național de creație tehnico-științifică studențească Iași - 1987, secțiunea Microelectronică), coautor: **A.D.Potorac**.
2. Sistem cu microprocesor pentru electroacupunctură (comunicare la Sesiunea naționala de comunicări științifice studențești, Cluj, 1986), coautor: **A.D.Potorac**.
3. Sistem dispecer de energie termică (contract IJGCL Suceava - lucrare premiata la Sesiunea județeană de comunicări tehnico- științifice, Suceava 1989), autor principal: **A.D.Potorac**.
4. Echipament specializat pentru termografie de contact (lucrarea a fost premiata la Sesiunea interjudețeană de comunicări tehnico-științifice, Sibiu, 1989), autor: **A.D.Potorac**.
5. "In Vivo" Skin Relief Measurement Using a New Optical Profilometer" (International Skin Congress, New Orleans, SUA, 3-5 februarie 1995), autor principal: **A.D.Potorac**.
6. Telefonie IP, conferinta radiodifuzata, partea I + II, 2 si 3 decembrie 2002, Radio Romania Cultural, redactia Invatamant-Programe Educationale, emisiunea Universitatea Radio.
7. Voice over IP, conferinta prezentata in cadrul manifestarii IT „Bucovina on-line” organizata de camera de comert si industrie Suceava, 19-22 noiembrie 2003.
8. An Electronic On-Line Weather Station - Ionel ZAGAN, Octavian MANU – students Ph.D., eng. Alin Dan POTORAC – coordinator, “Tineretul si realizarile stiintifice in rezolvarea problemelor contemporanitatii”, 31 octombrie - 1 noiembrie 2003- Cernauti, Ucraina
9. Aplicatie web de monitorizare si control a experimentelor de laborator, Marian P NZARIU, Sergiu GARNET, Gheorghe AMARIEI, Petru TOFANESCU, mentori: Remus PRODAN, Alin POTORAC – Workshop studentesc StudACE, Editia a 7-a, 22.05.2012, <http://eed.usv.ro/StudACE/>

6. PROIECTE, GRANTURI, CONTRACTE ECONOMICE SI DE CERCETARE

1. POSDRU/156/1.2/G/142006 - „Îmbunătățirea proceselor și activităților educaționale în cadrul programelor de licență și masterat în domeniul TIC prin crearea unui laborator de securitate informațională”, Numărul de identificare al contractului: Cod SMIS: 53282; POSDRU/156/1.2/G/142006; 05.2014 - 11.2015; valoare 2.156.119,84 lei (USV: 1.248.811,48 lei) - manager proiect
2. POSDRU/156/1.2/G/141311 - "Titlul proiectului: „Creșterea calității ofertei educaționale în învățământul superior prin adaptarea și îmbunătățirea programelor de studii de licență” Numărul de identificare al contractului: Cod SMIS: 53257 POSDRU/156/1.2/G/141311; 05.2014 - 11.2015, Valoare 2.167.117,6 lei (USV: 1.264.433,6 lei)" - manager proiect
3. POSDRU/159/1.2/G/142184 ""Mobile Access Self Service Student – Mass USV", 05.2014 - 11.2015 - Expert pe termen lung calitate
4. POSDRU 1.3/157/S/141587 - "Rețea de formare continuă a cadrelor didactice pentru a utiliza multimedia, instrumentația virtuală și web 2.0 în aria curriculară Matematica și științe ale naturii (ProWeb)", 05.2014 - 11.2015 - Responsabil regional IT
5. POSDRU/87/1.3/S/60891 "Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti", DidaTec, cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, axa prioritară 1 „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere” și domeniul major de intervenție: 1.3 „Dezvoltarea resurselor umane din educație și formare”, valoare totală partener USV 1.089.196,5 lei, - responsabil local partener Universitatea Suceava
6. POSCCE contract de finanțare nr. 504/323/13.12.2011 - Proiect „Dezvoltarea unei platforme informatice de instruire online care va susține electronic procesul educațional desfășurat de Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava”, cod SMIS 23038, valoare 5.163.290,00 lei, dec.2011-dec.2013, coordonator
7. POSDRU /89/1.5/S/57083 – „Progres și dezvoltare prin cercetare și inovare post-doctorală în inginerie și științe aplicate – PriDE”, Valoare totală: 13.414.188 lei, din care pentru USV 9.925.359 lei, 2010-2013 - membru în echipa de management, responsabil rețele și parteneriate.
8. POSDRU /87/1.3/S/62446 – Comunicare și performanța socială prin noi strategii didactice în etică și pragmatica învățării-predării interactive – EPIGON, 2010-2013, lector TIC
9. ANCS/PN2 Capacități – Modernizarea laboratorului pentru cercetări în ingineria comunicațiilor și rețele de calculatoare, contract ANCS, Valoare totală: 1.235.354 lei (874.85349 mii RON / 2009; 360.50000 mii RON / 2010) 2008-2010, director proiect.
10. CEEX Contract CEEX M3 18C2/30.01.2006 Dezvoltare parteneriate în domeniul tehnologiilor informaționale și de comunicații, în scopul depunerii de proiecte comune, pe tematica RFID, în cadrul programelor naționale și internaționale, valoare totală nerembursabilă 200.000 lei, 2006-2007, membru echipa implementare.
11. RENAR / Înființarea laboratorului de încercări pentru certificarea conformității produselor – CERTeLAB, valoare totală nerembursabilă 800.000 lei, 2006-2008, responsabil științific.
12. RENAR/ Contract 119/10.08.2006, Înființarea laboratorului de încercări pentru dispozitive de identificare în radiofrecvență, de mică distanță (SRD) – SRD-RFID, valoare totală nerembursabilă 800.000 lei, 2006-2008, membru echipa implementare.
13. CEEX - Integrarea aplicațiilor inovative RFID într-o platformă web B2B pentru rețelele de aprovizionare ale întreprinderilor - RASMEN, CEEX-03/05.10.2005, 2005-2007, cercetător.
14. CEEX / ANCS – evaluare proiecte MODULUL 1 - Proiecte de cercetare-dezvoltare complexe, 2005-2006, expert evaluator
15. CNCSIS / UEFISCDI – evaluare proiecte A, AT, TD Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, 2004-2005, expert evaluator



16. Grant PNCDI Program CALIST, Sistem integrat de identificare si urmarire a trasabilitatii produselor si subansamblelor pentru optimizarea deciziilor la nivelul intreprinderii, Contract 5401/05.10.2004, 2004-2006, cercetator
17. Contract eCASME nr.2002/02/B/F/PP-119113, program european Leonardo Da Vinci, Parteneriat cu Univeristatea Limerick, Irlanda, specializare si stagi, 2002-2005
18. TEMPUS PHARE INCOT JEP-12132, 1998-2000, specializare in domeniul comunicatiilor si sistemelor numerice, cercetator.
19. Sistem pentru supravegherea procesului de uscare a lemnului (contract 05/7.03.1988 IFET Suceava), coautor.
20. Sistem pentru supravegherea procesului tehnologic de fermentație (contract 16/1.04.1989 Fabrica de glucoza si amidon, Fălticeni), coautor.
21. Sistem de supraveghere a temperaturii lagărelor la mașina de hârtie MH1 (contract 09/08.1989 "Letea" Bacău), coautor.
22. Echipament pentru blocarea convorbirilor telefonice urbane sau interurbane la abonat (contract 115/02.1990 "Microelectronica" București), autor.
23. Echipament pentru transmisiuni de date "Teledat" (contract 18/05.10.1990 "Alisa" Suceava), autor.
24. Termometru digital de precizie (contract 04/15.04.1990 "SEA" Suceava), autor.
25. Aparat de taxare pentru taximetre cu microprocesor (contract 05/06.1990 "SEA" Suceava), coautor.
26. Cercetări privind realizarea sistemelor în timp real. Faza I. Studiul comunicațiilor de date în arhitecturi multiprocesor, contract 1096B/1993 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei, coautor.
27. Sistem de preluare automată de informații numerice pe un echipament de calcul folosind rețeaua telefonică (contract nr. 8553 din 25.08.1995 cu RENEL, FRE Suceava, 1995), coautor.
28. AC Timer (contract 49/16.09.1998 cu firma mixta „Advanced Contract Electronics” s.r.l. Suceava / „Fontane” Group Germany), coautor.
29. 433 MHz Digital Baby Guard A - contract 1486/20.04.1999 – part A, , cu firma mixta „Advanced Contract Electronics” s.r.l. Suceava / „Fontane” Group Germany, termen: 25.03.1999 – 30.04.1999, coautor.
30. 433 MHz Digital Baby Guard B - contract 3334/16.09.1990 – part B, cu firma mixta „Advanced Contract Electronics” s.r.l. Suceava / „Fontane” Group Germany. Termen: 25.03.1999 – 30.04.1999, coautor.
31. Retea INTRANET pentru Universitatea Suceava, contract CNFIS, cod 50, 1998-2002, coautor.
32. Intretinere si administrare retea date - Camera de Comert si Industrie Suceava, ian.2000, coautor.
33. Elaborarea studiului de executie a doua elice de ventilator în scopul implementarii unui sistem de actionare cu motoare hibride de inductie de joasa viteza la FIBREXNYLON Piatra Neamt, beneficiar S.C. FIBREXNYLON Piatra Neamt, decembrie 2000, coautor.
34. Contract cu Sucursala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice Deva, SPAIN – Sistem de Prelucrare Automată a Informațiilor Numerice, 2001, 86 pagini, membru echipa implementare

7. DOCTORAT

- **Titlul tezei: Tehnici de interfațare inteligentă în profilometria laser a suprafețelor**
- Conducători științifici: *prof. dr. ing. Dimitrie Alexa*, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași, decanul Facultății de Electronică și Telecomunicații, *prof. dr. ing. Jean Mignot*, Universite de Franche-Compte, Besançon, Franța
- Susținere publică pe data de 6 mai 1997 la Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași.

Alin Dan POTORAC



CURRICULUM VITAE



DATE PERSONALE

Nume	Aurelian ROTARU
Adresă	13, Str. Universitatii, 720229 Suceava, Romania
Telefon	+40 230 524 801 Mobil: +40 747 815 207
Fax	+40 230 524 801
E-mail	rotaru@eed.usv.ro / aurelian.rotaru@usm.ro
Web	http://nanomat.usv.ro http://eed.usv.ro/~rotaru

Naționalitatea	Română
Data și locul nașterii	17.06.1982
Starea civilă	Căsătorit

STUDII UNIVERSITARE

• Perioada	2000-2004
• Instituția de învățământ	Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași
• Specializarea	Fizică Medicală
• Titlul obținut la absolvire	Licențiat în Fizică medicală

MASTERAT

• Perioada	2004-2006
• Instituția de învățământ	Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași
• Domeniul	Fizica corpului solid
• Denumirea programului de studiu	Proprietăți electrice și magnetice ale particulelor fine și ultra fine

DOCTORAT

• Instituția de învățământ coordonatoare	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași
• Domeniul de doctorat	Magnetism molecular
• Titlul tezei de doctorat	Studiul teoretic și experimental al efectului presiunii asupra compușilor bistabili: comportament termic și studiul relaxării
• Anul susținerii tezei	2009
• Titlul obținut la absolvire	Doctor în Fizică

ALTE STUDII / STAGII DE PREGĂTIRE

• Perioada	2009-2010
• Instituția	Advanced Materials Research Institute, New Orleans, Louisiana, USA
• Denumirea programului de studii	Studii postdoctorale

ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

• Perioada	2007-2008
• Locul de muncă	Universitatea din Versailles și Saint Quentin en Yvelines, Versailles, Franța
• Domeniul de activitate	Educație și cercetare
• Funcția	Cadru didactic asociat (Vacataire)

• Principalele activități și responsabilități	Activități didactice și de cercetare
• Domenii de competență	Fizică computațională

• Perioada	2008-2009
• Locul de muncă	Universitatea din Versailles și Saint Quentin en Yvelines, Versailles, Franța
• Domeniul de activitate	Educație și cercetare
• Funcția	Cadru didactic asociat (ATER)
• Principalele activități și responsabilități	Activități didactice și de cercetare
• Domenii de competență	Fizică computațională, Magnetostatică și Electrostatică

• Perioada	2011-2015
• Locul de muncă	Laboratorul de Materiale Avansate și Nanotehnologii (AMNOL), Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
• Domeniul de activitate	Cercetare
• Funcția	Responsabil Laborator
• Principalele activități și responsabilități	Activități de cercetare
• Domenii de competență	Nanoelectronică, Nanotehnologii, Materiale avansate multifuncționale.

• Perioada	2015-prezent
• Locul de muncă	Laboratorul de Materiale Avansate Multifuncționale (NANOMAT), Centrul de Cercetare MANSID, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
• Domeniul de activitate	Cercetare
• Funcția	Responsabil Laborator
• Principalele activități și responsabilități	Activități de cercetare
• Domenii de competență	Nanoelectronică, Nanotehnologii, Materiale avansate multifuncționale.

ACTIVITATEA DIDACTICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

• Perioada	2010 – 2011	
• Locul de muncă	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava	
• Gradul didactic	Lector universitar	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	Fizică I, Fizică II
	• seminarii și laboratoare:	Fizică I, Fizică II

• Perioada	Octombrie 2011 – prezent	
• Locul de muncă	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava	
• Gradul didactic	Conferențiar universitar	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	Fizică I, Fizică II, Introducere în Nanoelectronică
	• seminarii și laboratoare:	Fizică I, Fizică II, Introducere în Nanoelectronică

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

PUBLICAȚII	Vezi anexe.
PROIECTE DE CERCETARE	Vezi anexe.

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE REPREZENTATIVE

Vezi anexe.

LIMBI STRĂINE

1. Franceză
2. Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Conversație		Discurs oral			
1	C2	1	C2		C1		C1		C1
2	C1	2	C1		C1		C1		C1

ANEXE

I. Vizite/Stagii de cercetare

- 2019** – *Invited Researcher* at Coordination Chemistry Laboratory (LCC), Toulouse, France (**2 weeks**)
- 2019** - *Invited Researcher* at UkrOrgSyntez Ltd. , Kiev, Ukraine (**1.5 months**)
- 2018** - *Invited Researcher* at UkrOrgSyntez Ltd. , Kiev, Ukraine (**2 months**)
- 2017** - *Invited Researcher* at UkrOrgSyntez Ltd., Kiev, Ukraine (**2 months**)
- 2016** - *Invited Researcher* at Coordination Chemistry Laboratory (LCC), Toulouse, France (**1 month**)
- 2015** - *Invited Researcher* at Institute of Condensed Matter and Nanosciences (IMCN), UCL, Louvain la Neuve, Belgium (**1 week**)
- 2015** – *Invited Researcher* at Coordination Chemistry Laboratory (LCC), Toulouse, France (**1 week**)
- 2014** - *Invited Researcher* at Institute of Condensed Matter and Nanosciences (IMCN), UCL, Louvain la Neuve, Belgium (**2 weeks**)
- 2013** – *Invited Researcher* at Institute of Condensed Matter and Nanosciences (IMCN), UCL, Louvain la Neuve, Belgium (**2 weeks**)
- 2012** – *Invited Researcher* at Coordination Chemistry Laboratory (LCC), Toulouse, France (**1.5 months**)
- 2012** – *Invited Researcher* at Institute of Condensed Matter and Nanosciences (IMCN), UCL, Louvain la Neuve, Belgium (**2 weeks**)
- 2011** – *Invited Researcher* at Institute of Condensed Matter and Nanosciences (IMCN), UCL, Louvain la Neuve, Belgium (**1 week**)

II. PROIECTE DE CERCETARE

- Grant PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0175 – „*High-k Nanoparticle Multilayer Dielectrics for Nanoelectronics and Energy Storage Applications – HIGHkDEVICE*”, Nr. Contract: PCCF18/2018, 2018-2022, Buget Proiect : 8.500.000 Ron, (**Coordinator: Aurelian Rotaru** – Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava; **Partner 1: Liliana Mitoșeriu** - Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iasi; **Partner 2: Ioana Pintilie** - Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor; **Partner 3: Aurelian Marcu** - Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei.
- H2020-MSCA-RISE-2016, Project No. 734322 - “*Multifunctional Spin Crossover Materials –SPINSWITCH*”, 2017-2020, **954.000,00 € (Coordinator: Aurelian Rotaru)**
- Grant PN II-TE (Young researcher grant) – CNCSIS „*Analysis of Spin State Commutation in Spin Crossover based Switchable Devices*” (2015-2017) – **550.000 RON (~ 125.000 Eur)** - (PI: Aurelian Rotaru)

- POS CCE Grant (*Infrastructure Grant*) – ANCSI-MFE (co-funded from European Regional Development Fund) – **31.460.699 RON (~ 7.070.000,00 €)** – “*Integrated Center for Research, Development and Innovation in Advanced Materials, Nanotechnology, and Distributed Systems for fabrication and control*” – MANSiD (April 2015 – December 2015), Contract No 671 / 09.04.2015 (**Management Team: Prof. Adrian Graur, Prof. Mihai Dimian, Prof. Dumitru Amarandei, Prof. Constantin Filote and Assoc. prof. Aurelian Rotaru (contact person)**)
- PCCA Grant (*Partnership Grant*) – UEFISCDI – “*Flexible White OLED for Lighting Applications -FlexWOL*” (2014-2016) – **275 000 RON (~62 500 €)** (**Coordinator - Dr. Luminita Marin, Institute of Macromolecular Chemistry “Petru Poni” Iasi, Partner 1 - Dr. Aurelian Rotaru - Stefan cel Mare University of Suceava, Partner 2 - Bogdan Chiricuta - APEL LASER SRL:**).
- Bilateral Grant Romania-France (UEFISCDI-ANR) – „*Switchable molecules for nanoelectronics and spintronics – SwitchElec*” – (2013-2016) (**PI: Aurelian Rotaru (Rou) and Azzedine Bousseksou (Fr)**).
- Bilateral Grant Romania-Belgium (UEFISCDI-WBI) – „*Thermal- and piezo-switchable molecular sensors based on alpha and beta-amino acids*”(2012-2014) (**PI: Aurelian Rotaru (Rou) and Yann Garcia (Be)**)
- Grant PN II-TE (*Young researcher grant*) – CNCSIS „*Analysis of cooperativity and low dimensionality effects in bistable molecular systems with applications in nanoelectronics*” (2012-2015) - (**PI: Aurelian Rotaru**)
- Grant BD – CNCSIS (*Doctoral grant*), (2007-2009) - (**PI: Aurelian Rotaru**).

III. Publicații:

Capitole de carte:

- [1] M. Dimian, **A. Rotaru**, Chapter: “*Molecular magnetism modeling with applications in spin crossover compounds*”, in the book: **Magnetic Materials, InTech** (2016), ISBN 978-953-51-2427-6

Articole ISI:

Number of peer-reviewed papers: 71

Number of citations (without self-citations): > 1300

h-index: 19 (conform WoK și Scopus) și 23 (conform Google Scholar)

2019

-
- [71] N. Varastegani, A. Yourdkhani, S. A. S. Ebrahimi, A. Rotaru *Varistor and Electrical Properties of MgO (Fe₂O₃)_{1-x}(Bi₂O₃)_x Ceramics*, **J. Eur. Ceram. Soc.** 2019 (in press) <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955221919308404> (Q1)
- [70] I. Soroceanu, A. Graur, E. Coca, L. Salmon, G. Molnar, P. Demont, A. Bousseksou, **A. Rotaru***, *Broadband Dielectric Spectroscopy Reveals Peak Values of Conductivity and Permittivity Switching upon Spin Crossover*, **J. Phys. Chem. Lett.**, 10 (2019) 7391 (Q1)

- [69] D. Popovici, A. Diaconu, **A. Rotaru**, L. Marin, *Microwave-assisted FeCl₃-synthesis of alternantpolyfluorene-oxadiazole. Synthesis, properties and white light-emitting devices*, **Polymers**, **11** (2019) 1562 (Q1)
- [68] S. Xue, A. Rotaru, Y. Garcia, *Ligand field strength tuning in the model [Fe(H₂Bpz₂)₂(bipy)] spin crossover complex*, **Hyperfine Interactions**, **240** (2019) 1-5.
- [67] V. M. Hiiuk, S. Shova, **A. Rotaru**, V. Ksenofontov, I. O. Fritsky, and I. A. Gural'skiy *Room Temperature Hysteretic Spin Crossover in a New Cyanoheterometallic Framework*, **Chem.Comm.**, **55** (2019) 3359-3362 (Q1)
- [66] A. Ivanova-Tolpintseva, O. Tynkevych, A. Diaconu, **A. Rotaru**, and Y.Khalavka, *Synthesis and light-induced aggregation of benzoate-stabilized silver nanoparticles*, **Applied Nanoscience**, **9** (2019) 709-714 (Q2)

2018

- [65] P. Pascariu, M. Asanduleasa, A. Airinei, **A. Rotaru**, *Insights into the optical, magnetic and dielectric properties of some novel polysulfone/NiFe₂O₄ composite materials*, **Polymer International**, **67** (2018) 1313-1324 (Q2)
- [64] T. Costanzo, J. McCracken, **A. Rotaru** and G. Caruntu, *Quasi-Monodisperse Transition Metal-Doped BaTiO₃ (M=Cr, Mn, Fe, Co) Colloidal Nanocrystals with Multiferroic Properties*, **ACS Applied Nano Materials**, **1** (2018) 4863-4874
- [63] H. Benaissa, **A. Rotaru**, Y. Garcia *Spin crossover in 1D Fe(II) polymers with 1,2,4-triazole thiourea building blocks*, **Hyperfine Interactions**, **2018**, 239:37
- [62] A. B. Gaspar, G. Molnár, **A. Rotaru**, H. J. Shepherd, *Pressure effect investigations on spin crossover coordination compounds*, **Comptes Rendus Chimie**, **21** (2018) 1095-1120 (Q3)
- [61] S. Xue, Y. Guo, **A. Rotaru**, H. Müller-Bunz, G. Morgan, E. Trzop, E. Collet, J. Olah, Y. Garcia, *Spin crossover behaviour in a homologous series of iron(II) complexes based on functionalized-bipyridyl ligands*, **Inorganic Chemistry**, **57** (2018), 9880-9891 (Q1)
- [60] N. Fifere, A. Airinei, D. Timpu, **A. Rotaru**, L. Sacarescu, L. Ursu, *New insights into structural and magnetic properties of Ce doped ZnO nanoparticles*, **Journal of Alloys and Compounds**, **757** (2018) 60–69 (Q1)
- [59] P. Pascariu Dorneanu, C. Cojocar, P. Samoila, N. Olaru, A. Airinei, **A. Rotaru**, *Novel fibrous composites based on electrospun PSF and PVDF ultrathin fibers reinforced with inorganic nanoparticles: Evaluation as oil spill sorbents*, **Polymers for Advanced Technologies**, **29** (2018) 1435-1446 (Q2)
- [58] V. Shalabaeva, K. Ridier, S. Rat, M. D Manrique-Juarez, L. Salmon, I. Séguy, **A. Rotaru**, G. Molnár, A. Bousseksou, *Room temperature current modulation in large area electronic junctions of spin crossover thin films*, **Appl. Phys. Lett.**, **112** (2018) 013301 (Q1)

2017

- [57] N. N. Adarsh, Marinela M. Dîrtu, **A. Rotaru**, Y. Garcia, *⁵⁷Fe Mossbauer spectroscopy study of a 2D spin transition coordination polymer built from a tris-1R-tetrazole ligand*, **Hyperfine Interact.**, (2017) in press, DOI 10.1007/s10751-017-1431-9
- [56] A. Diaconu, S.-L. Lupu, I. Rusu, I.-M. Risca, L. Salmon, G. Molnár, A. Bousseksou, P. Demon, and **A. Rotaru***, *Piezoresistive Effect in the [Fe(Htrz)₂(trz)](BF₄) Spin Crossover Complex*, **J. Phys. Chem. Lett.**, **8** (2017) 3147–3151 (Q1)

- [55] C. Cojocaru, P. P. Dorneanu, A. Airinei, N. Olaru, P. Samoila, **A. Rotaru**, *Design and evaluation of electrospun polysulfone fibers and polysulfone/NiFe₂O₄ nanostructured composite as sorbents for oil spill cleanup*, **Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers**, **70** (2017) 267-281 (Q1)
- [54] P. Samoila, C. Cojocaru, L. Sacarescu, P. Pascariu Dorneanu, A.-A. Domocos, **A. Rotaru**, "Remarkable catalytic properties of rare-earth doped nickel ferrites synthesized by sol-gel auto-combustion with maleic acid as fuel for CWPO of dyes", **Applied Catalysis B: Environmental**, **202** (2017) 21-32 (Q1)

2016

- [53] C. Lefter, S. Rat, J. Sánchez Costa, M. D. Manrique-Juárez, C. M. Quintero, L. Salmon, I. Séguy, T. Leichle, L. Nicu, P. Demont, **A. Rotaru***, G. Molnár and A. Bousseksou, "Current Switching Coupled to Molecular Spin-States in Large-Area Junctions", **Advanced Materials**, **28** (2016), 7508–7514 (Q1)
- [52] T. Zhao, I. Boldog, V. Spasojevic, **A. Rotaru**, Y. Garcia, C. Janiak, "Solvent-triggered relaxative spin state switching of [Fe (HB (pz)₃)₂] in closed nano-confinement of NH₂-MIL-101 (Al)", **Journal of Materials Chemistry C**, 2016, **4**, 6588-6601. (Q1)
- [51] M.M. Dirtu, A.D. Naik, **A. Rotaru**, L. Spinu, D. Poelman, Y. Garcia, "Fe-II Spin Transition Materials Including an Amino-Ester 1,2,4-Triazole Derivative, Operating at, below, and above Room Temperature", **Inorganic Chemistry**, **55** (2016) 4278-4295 (Q1)
- [50] C. Lefter, V. Davesne, L. Salmon, G. Molnár, P. Demont, **A. Rotaru**, A. Bousseksou, "Charge Transport and Electrical Properties of Spin Crossover Materials: Towards Nanoelectronic and Spintronic Devices", **Magnetochemistry**, **2** (2016), 18 (Review)
- [49] C. Jureschi, J. Linares, **A. Rotaru**, Y. Garcia, "Multi-Step in 3D Spin Crossover Nanoparticles Simulated by an Ising Model Using Entropic Sampling Monte Carlo Technique", **Magnetochemistry** **2** (2016) 13
- [48] D. A. Safin, K. Robeyns, M. G. Babashkina, Y. Filinchuk, **A. Rotaru**, C. Jureschi, M. P. Mitoraj, J. Hooper, M. Brela and Y. Garcia, "Polymorphism driven optical properties of an anil dye", **CrystEngComm**, **18** (2016) 7249 (Q1)
- [47] C. Jureschi, J. Linares, A. Boulmaali, P. R. Dahoo, **A. Rotaru**, Y. Garcia, "Pressure and Temperature Sensors Using Two Spin Crossover Materials", **Sensors** **16** (2), 187 (Q2)
- [46] C. Lefter, R. Tan, J. Dugay, S. Tricard, G. Molnár, L. Salmon, J. Carrey, W. Nicolazzi, **A. Rotaru***, A. Bousseksou, "Unidirectional electric field-induced spin-state switching in spin crossover based microelectronic devices", **Chemical Physics Letters**, **644** (2016) 138-141. – Editor's Choice (Q3)
- [45] C-M Jureschi, B.-L. Pottier, J. Linares, P.-R. Dahoo, Y. Alayli, and **A. Rotaru**, "Simulation of multi-steps thermal transition in 2D spin-crossover nanoparticles", **Physica B**, **486** (2016) 160–163 (Q3)

2015

- [44] C. Lefter, R. Tan, S. Tricard, J. Dugay, G. Molnár, L. Salmon, J. Carrey, **A. Rotaru***, A. Bousseksou, "On the stability of spin crossover materials: from bulk samples to electronic devices", **Polyhedron**, **102** (2015) 434–440 (Q2)
- [43] D. Chiruta, C-M. Jureschi, J. Linares, P-R Dahoo, Y. Garcia, **A. Rotaru**, "On the Origin of Multi-Step Spin Transition behaviour in 1D nanoparticles", **Eur. Phys. J. B**, **88**: 233 (2015) 1-5 (Q2)

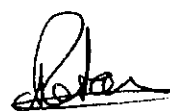
- [42] D. Chiruta, C.-M. Jureschi, J. Linares, J. Nasser, A. Rotaru "Analysis of spin crossover nanochains using parabolic approximation in the framework of Atom-phonon coupling model", *Physica B*, **476** (2015) 5151-5154. (Q3)
- [41] C. Lefter, S. Tricard, H. Peng, G. Molnár, L. Salmon, P. Demont, A. Rotaru*, A. Bousseksou, "Metal substitution effects on the charge transport and spin transition properties of $[Fe_{1-x}Zn_x(Htrz)_2(trz)](BF_4)$ ($x=0, 0.26, 0.43$)", *Journal of Physical Chemistry C*, **119** (2015) 8522-8529. (Q1)
- [40] T. Zhao, L. Cuignet, M. M. Dirtu, M. Wolff, V. Spasojevic, I. Boldog, A. Rotaru, Y. Garcia and C. Janiak, "Water effect on the spin-transition behavior of Fe(II) 1,2,4-triazole 1D chains embedded in pores of MCM-41", *J. Mater. Chem. C*, **3** (2015) 7802-7812. (Q1)
- [39] M. M. Dîrtu, F. Schmit, A. D. Naik, I. Rusu, A. Rotaru, S. Rackwitz, J. A. Wolny, V. Schunemann, L. Spinu, and Yann Garcia, "Two-Step Spin Transition in a 1D FeII 1,2,4-Triazole Chain Compound", *Chem. Eur. J.*, **21** (2015) 5843 –5855 (Q1)
- [38] C. Lefter, R. Tan, J. Dugay, S. Tricard, G. Molnár, L. Salmon, J. Carrey, A. Rotaru*, A. Bousseksou, "Light induced modulation of charge transport phenomena across the bistability region in $[Fe(Htrz)_2(trz)](BF_4)$ spin crossover micro-rods", *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **17** (2015) 5151-5154 (Q1)
- [37] C.-M. Jureschi, J. Linares, A. Rotaru*, M.-H. Ritti, M. Parlier, M.-M. Dirtu, M. Wolff and Y. Garcia, "Pressure Sensor via Optical Detection Based on a 1D Spin Transition Coordination Polymer", *Sensors*, **15** (2015) 2388-2398 (Q2)

2014

- [36] D. Chiruta, C.-M. Jureschi, J. Linares, A. Graur, M. Dimian, and A. Rotaru* – "Analysis of architecture effect on hysteretic behavior of 3D Spin Crossover Nanostructures", *IEEE Transactions on Magnetics*, **50** (2014) 2900404 (Q3)
- [35] C.-M. Jureschi, I. Rusu, E. Codjovi, J. Linares, Y. Garcia and A. Rotaru*, "Thermo- and piezochromic properties of $[Fe(hyptz)]A_2 \cdot H_2O$ spin crossover 1D coordination polymer: towards spin crossover based temperature and pressure sensors", *Physica B*, **449**, 47-51 (2014). (Q3)
- [34] A. Railliet, A. Naik, A. Rotaru and Y. Garcia, "Mossbauer spectroscopy monitoring the spin transition of a Fe(II) 1D chain with a fluorinated 4-R-1,2,4-triazole", *Hyperfine Interactions*, **226** (1-3), 223-227 (2014).
- [33] A. D. Naik, K. Robeyns, C. F. Meunier, A. F. Leonard, A. Rotaru, B. Tinant, Y. Filinchuk, B. Lian Su, and Y. Garcia, "Selective and Reusable Iron(II)-Based Molecular Sensor for the Vapor-Phase Detection of Alcohols", *Inorg. Chem.*, **53** (3) (2014) 1263-1265 (Q1)
- [32] C. Lefter, I. A. Gural'skiy, H. Peng, G. Molnar, L. Salmon, A. Rotaru, A. Bousseksou, P. Demont, "Dielectric and charge transport properties of the spin crossover complex $[Fe(Htrz)_2(trz)](BF_4)$ ", *Physica Status Solidi – RRL*, **8** (2014) 191-193 (Q1)
- [31] D. Chiruta, C.-M. Jureschi, J. Linares, Y. Garcia and A. Rotaru*, "Lattice architecture effect on the cooperativity of spin transition coordination polymers", *J. Appl. Phys.*, **115** (2014) 053523 (Q2)

2013

- [30] A. Rotaru*, J. Dugay, R. P. Tan, I. A. Gural'skiy, G. Molnar, L. Salmon, P. Demont, J. Carrey, M. Respaud, A. Bousseksou, "Nano-Electro-Manipulation of Spin Crossover Nanorods: Towards Switchable Nanoelectronic Devices", *Adv. Mater.*, **25** (2013) 1745-1749 (Q1)



- [29] A. P. Railliet, A. D. Naik, P. Castanho-Vaz, **A. Rotaru**, M. Grigoras, N. Lupu, J. Marchand-Brynaert, Y. Garcia, "Spin state tuning in FeII 1D coordination polymers made of 1,2,4-triazol-4-yl-propanoic and butanoic acids", *Hyperfine Interactions*, **217** (2013) 67-72

2012

- [28] **A. Rotaru***, I. A. Gural'skiy, G. Molnár, L. Salmon, P. Demont, A. Bousseksou, "Spin State Dependence of Electrical Conductivity in Spin Crossover Materials", *Chem. Commun.*, **48** (2012) 4163-4165 (Q1)
- [27] **A. Rotaru***, A. Graur, G.-M. Rotaru, J. Linares, Y. Garcia, "Influence of Intermolecular Interactions and Size Effect on LITH-FORC Diagram in 1D Spin Crossover Compounds", *J. Opt. Adv. Mater.*, **14** (2012) 529 (Q4)
- [26] M. M. Dîrtu, D. Gillard, A. D. Naik, **A. Rotaru**, Y. Garcia, "Weak cooperativity in selected iron(II) 1D coordination polymers", *Hyperfine Interactions*, **205** (2012) 75-79
- [25] M. M. Dîrtu, F. Schmit, A. D. Naik, **A. Rotaru**, J. Marchand-Brynaert, Y. Garcia, "Impact of ligand spacer and counter-anion in selected 1D iron(II) spin crossover coordination polymers", *Hyperfine Interactions*, **205** (2012) 69-73
- [24] A. P. Railliet, A. D. Naik, **A. Rotaru**, J. Marchand-Brynaert, Y. Garcia, "1D iron(II) spin crossover complexes with 1,2,4-triazol-4-yl-propanoic acid", *Hyperfine Interactions*, **205** (2012) 51-55

2011

- [23] **A. Rotaru***, F. Varret, A. Gindulescu, J. Linares, A. Stancu, J.-F. Létard, T. Forestier, C. Etrillard, "Size effect in spin-crossover systems investigated by FORC measurements, for surfacted $[\text{Fe}(\text{NH}_2\text{-trz})_3](\text{Br})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ nanoparticles: reversible contributions and critical size", *Eur. Phys. J. B*, **84** (2011) 439-449 (Q2)
- [22] A. Gindulescu, **A. Rotaru***, J. Linares, M. Dimian, J. Nasser, "Metastables states at low temperatures in spin crossover compounds in the framework of the atom-phonon coupling model", *Polyhedron* **30** (2011) 3186-3188 (Q2)
- [21] **A. Rotaru***, J.-H. Lim, D. Lenormand, A. Diaconu, J.B. Wiley, P. Postolache, A. Stancu, and L. Spinu, "Interactions and Reversal-Field Memory in Complex Magnetic Nanowire Arrays", *Phys. Rev. B*, **84** (2011) 134431 (Q1)
- [20] H. Djieutedjeu, P.A.J. Makongo, **A. Rotaru**, A. Palasyuk, N.J. Takas, X. Zhou, K. G. Rammohotti, L. Spinu, C. Uher, P.F.P. Poudeu, "Crystal Structure, Charge Transport, and Magnetic Properties of MnSb_2Se_4 ", *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2011** (2011) 3969 (Q2)
- [19] C. Chong, M. Itoi, K. Boukheddaden, E. Codjovi, **A. Rotaru**, F. Varret, F. A. Frye, D. R. Talham, I. Maurin, D. Chernyshov, M. Castro, "Metastable state of the photomagnetic Prussian blue analog $\text{K}_{0.3}\text{Co}[\text{Fe}(\text{CN})_6]_{0.77} \cdot 4.4\text{H}_2\text{O}$ investigated by various physical techniques", *Phys. Rev. B*, **84** (2011) 144102 (Q1)
- [18] M. Dîrtu, F. Schmit, A. Naik, **A. Rotaru**, J. Marchand, Y. Garcia, "Spin transition sensors based on a beta-aminoacid 1,2,4-triazole derivative", *Int. J. Mol. Sci.*, **12** (2011) 5339-5351 (Q1)
- [17] B. Weber, W. Bauer, T. Pfaffeneder, M.M. Dîrtu, A.D. Naik, **A. Rotaru**, Y. Garcia, "About the Influence of Hydrogen Bonding on the Hysteresis Width in Iron(II) Spin Crossover Complexes", *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2011** (2011) 3193-3206 (Q2)

- [16] A. Gîndulescu, **A. Rotaru***, J. Linares, M. Dimian, and J. Nasser, "Analysis of phase transitions in spin-crossover compounds by using "atom – phonon coupling" model", *J. Phys.: Conference Series*, **268** (2011) 012007
- [15] **A. Rotaru***, J. Linares, F. Varret, E. Codjovi, A. Slimani, R. Tanasa, C. Enachescu, A. Stancu, J. Haasnoot, "Pressure effect investigated with FORC diagram method on the spin transition compounds $[\text{Fe}_x\text{Zn}_{1-x}(\text{btr})_2(\text{NCS})_2] \cdot \text{H}_2\text{O}$, ($x = 1, 0.6$)", *Phys. Rev. B*, **83** (2011) 224107 (Q1)
- [14] J. Hu, T.J. Liu, B. Qian, **A. Rotaru**, L. Spinu, and Z.Q. Mao, "Calorimetric Evidence of Strong-Coupling Multiband Superconductivity in $\text{Fe}(\text{Te}_{0.57}\text{Se}_{0.43})$ Single Crystal", *Phys. Rev. B*, **83** (2011) 134521 (Q1)

2010

- [13] H. Djieutedjeu, P. F. P. Poudeu, N. Takas, P. A. J. Makongo, **A. Rotaru**, K. G. Ranmohotti, C. Anglin; L. Spinu; J. Wiley, "Structural Distortions Driven Cooperative Magnetic and Semiconductor-to-Insulator Transitions in Ferromagnetic FeSb_2Se_4 ", *Angew. Chem-Int. Edit.*, **49** (2010) 9977 (Q1)
- [12] J.-H. Lim, **A. Rotaru**, S.-G. Min, L. Malkinski, and J. B. Wiley, "Synthesis of Mild-Hard AAO Templates for Studying of Magnetic Interactions between Metal Nanowires", *J Mater. Chem.*, **20** (2010) 9246-9252. (Q1)
- [11] T.J. Liu, J. Hu, B. Qian, D. Fobes, Z.Q. Mao, W. Bao, M. Reehuis, S.A.J. Kimber, K. Prokes, S. Matas, D.N. Argyriou, A. Hiess, **A. Rotaru**, H. Pham, L. Spinu, Y. Qiu, V. Thampy, A.T. Savici, J. A. Rodriguez, and C. Broholm, "From $(\pi, 0)$ magnetic order to superconductivity with (π, π) magnetic resonance in $\text{Fe}_{1.02}(\text{Te}_{1-x}\text{Se}_x)$ ", *Nature Materials*, **9** (2010) 716-720. (Q1)
- [10] MM. Dîrtu, C. Neuhausen, AD. Naik, **A. Rotaru**, L. Spinu, Y. Garcia, "Insights to the origin of the cooperative effects in the spin transition of $[\text{Fe}(\text{NH}_2\text{trz})_3](\text{NO}_3)_2$: the role of intramolecular interactions", *Inorg. Chem.* **49** (2010) 5723–5736 (Q1)
- [9] A. Gindulescu, **A. Rotaru***, J. Linares, M. Dimian, J. Nasser, "Excited metastables electronic spin states in spin crossover compounds studies by atom-phonon coupling model: gradual and two-step transition cases", *J. Appl. Phys.*, **107** (2010) 09A959 (Q1)

2009

- [8] **A. Rotaru***, F. Varret, E. Codjovi, J. Linares, J. Nasser, A. Stancu, P. Guionneau, JF. Létard, "Hydrostatic Pressure Investigation of the Spin Crossover Compound $[\text{Fe}(\text{PM-BiA})_2(\text{NCS})_2]$ Polymorph I Using Reflectance Detection", *J. Appl. Phys.*, **106** (2009) 053515 (Q1)
- [7] **A. Rotaru*** J. Linares, S. Mordelet, A. Stancu, J. Nasser, "Re-entrance Phase and Excited Metastable Electronic Spin States in Spin Crossover compounds Explained by Atom-Phonon Coupling Model", *J. Appl. Phys.*, **106** (2009) 043507 (Q1)
- [6] MM. Dîrtu, **A. Rotaru**, D. Gillard, J. Linares, E. Codjovi, B. Tinant, Y. Garcia, "Prediction of the Spin Transition Temperature in $\text{Fe}(\text{II})$ 1D Coordination Polymers: an anion based database", *Inorg. Chem.*, **48** (2009) 7838–7852 (Q1)
- [5] **A. Rotaru***, MM. Dîrtu, C. Enachescu, R. Tanasa, J. Linares, A. Stancu, Y. Garcia, "Calorimetric measurements of diluted spin crossover complexes $[\text{Fe}_x\text{M}_{1-x}(\text{btr})_2(\text{NCS})_2] \cdot \text{H}_2\text{O}$ with $\text{M}^{\text{II}} = \text{Zn}$ and Ni ", *Polyhedron*, **28/13** (2009) 2531-2536 (Q2)

- [4] A. Rotaru*, A. Carmona, F. Combaud, J. Linares, A. Stancu, J. Nasser, "Monte Carlo simulations for 1- and 2D spin crossover compounds using the atom-phonon coupling model", *Polyhedron*, **28** (2009) 1684 (Q2)
-

2008

- [3] A. Rotaru*, E. Codjovi, J. Linares, J. Nasser, A. Stancu, "Size and pressure effect in the atom-phonon coupling model for spin crossover compounds", *J. Appl. Phys.*, **103** (2008) 07B908 (Q1)
-

2007

- [2] A. Rotaru*, J. Linares, "Atom-phonon coupling model for spin crossover compounds: Relaxation and Light Induced Thermal Hysteresis (LITH) simulations", *J. Opt. Adv. Mater.*, **9** (2007) 2724 – 2730 (Q4)
- [1] M. M. Dîrtu, Y. Garcia, M. Nica, A. Rotaru, J. Linares, F. Varret, "Iron(II) spin transition 1,2,4-triazole chain compounds with novel inorganic fluorinated counteranions", *Polyhedron*, **26** (2007) 2259–2263 (Q2)
-

IV. Participare la conferințe:

Am participat cu peste 120 de lucrări la conferințe naționale și internaționale din care: peste 50 de prezentări orale (din care 10 invited lectures) și peste 70 de prezentări sub formă de poster.

V. REFERINȚE

Prof. Jorge Linares (jlinares@physique.uvsq.fr) – University of Versailles Saint-Quentin en Yvelines, Versailles, France.

Prof. Alexandru Stancu (alstancu@uaic.ro) – Alexandru Ioan Cuza University, Iasi, Romania.

Prof. Francois Varret (varret_francois@yahoo.fr) – University of Versailles Saint-Quentin en Yvelines, Versailles, France.

Prof. Leonard Spinu (lspinu@uno.edu) – University of New Orleans, New Orleans, Louisiana, USA.

Prof. Yann Garcia (Yann.Garcia@uclouvain.be) – Catholic University of Leuven, Louvain la Neuve, Belgium.

Dr. Azzedine Bousseksou (azzedine.bousseksou@lcc-toulouse.fr) – Laboratoire de Chimie de Coordination, CNRS, Toulouse, France

Dr. Gabor Molnar (gabor.molnar@lcc-toulouse.fr) – Laboratoire de Chimie de Coordination, CNRS, Toulouse, France

Data:
09.12.2019

Semnătura

