



Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume **FILOTE Constantin**
Adresa(e)
Telefon(-oane) +40-230-522-978 interior 181 Mobil:
Fax(uri) +40-230-524801
E-mail(uri)
Nationalitate Română
Data nașterii 26.04.1964, Dumbrăveni, Suceava
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

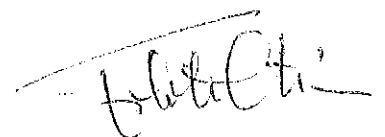
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Catedra de Calculatoare, Electronică și Automatică
Învățământ universitar

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 -Teaching STA mobility Grant
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 -Teaching STT mobility Grant
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 -Teaching STA mobility Grant
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, Piræus, 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, Piræus, 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 Engheharia 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 profilul real matematică - 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 (*)

Limba franceza

Limba engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs orale		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

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 studentesc „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	<p>Membru al Societății Inginerilor de Mașini Electrice, SIME, din 1994;</p> <p>Membru al Asociației Generale a Inginerilor din România, AGIR, din 1995;</p> <p>Membru al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică, SRAIT, din 2002;</p> <p>Membru al Societății de Instalații Electrice și Automatizări din România, SIEAR, din 2003;</p> <p>Membru al Societății Române de Robotică, filiala Suceava, SRB, din 2009;</p> <p>Membru al Asociației Române de Teoria Mecanismelor și Mașinilor, AROTMM, din 2009</p> <p>Membru IEEE Industrial Electronics Society, IAS, din 2008;</p> <p>Membru IEEE Industrial, Applications Society, IES, din 2009;</p> <p>Membru IEEE Power & Energy Society, PES, din 2009;</p> <p>Membru IEEE Signal Processing Society, SPS, din 2009;</p> <p>Membru IEEE Power Electronics Society, PES, din 2009;</p> <p>Membru IASTED din 2009;</p> <p>Membru IEEE Instrumentation and Measurement Society, IMS, din 2010;</p> <p>Membru al Ligii Studenților Români din Străinătate - LSRS, din 2011;</p> <p>Expert evaluator ARACIS, 2008-2010,</p>
Permis de conducere	Permis categoria B
Informații suplimentare	<p>Premiul Studenților ANOSR „Profesor BOLOGNA”, Gala Premiilor Bologna, Timișoara, aprilie 2010.</p> <p>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 bună interfață GUI), 2013 (premiul III).</p> <p>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.</p> <p>Membru în comitetul de editorial al revistei International Journal of Renewable Energy Research - IJRER, Ankara, Turcia, cotelată ISI Web of Science, indexată SCOPUS;</p> <p>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>].</p> <p>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>].</p> <p>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>].</p>



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** (54 papers; 61 citations without self-citation, h-index = 6), <http://pcs.webofknowledge.com/>

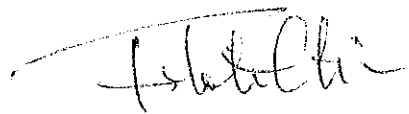
Lucrări indexate BDI:

- **Scopus** (65 papers; 160 citations, h-index = 7);
- **IEEEExplore** (21 papers; 39 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&sort=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/~lev/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** (118 papers; 301 citations, h-index = 9 / 10.04.2015),
<https://scholar.google.ro/citations?user=N7MI3J8AAAAJ&hl=ro>
- **Researchgate** (104 papers; 202 citations, RG score = 16,83, Impact points = 14,54 / 05.05.2016), 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 reprezentative

Prof. univ. dr. ing. Filote Constantin



Suceava, 06.05.2016

Granturi / proiecte câștigate prin competiție

Director / responsabil granturi / proiecte internaționale câștigate prin competiție:

Director proiect:

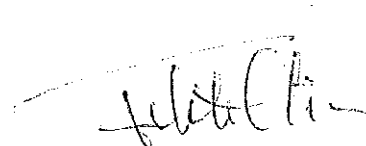
- [1] **ECOBORD-APA** - Dezvoltarea unor soluții inovative de monitorizare a evoluției spațio-temporale a sistemelor de tip râu
 Autoritatea contractanta: ANCS
 Denumirea Programului din PNII: Capacități
 Modulul III: Proiecte pentru finanțarea participării unităților de cercetare, dezvoltare și inovare românești în proiecte internaționale
 Proiecte internaționale: Proiecte bilaterale RO-RM
 Domeniul 2. Mediu, Resurse Naturale și Energie
 Competitia 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] **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:

[2] CIVIL JUSTICE JUST 2012/JCIV/AG/3420/02.01.2013, EIRENE

Valoare proiect: 454.228 Euro

Valoare USV: 23.320 Euro

Perioada: 02.01.2013-02.05.2014 (16 luni)

[3] 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).

Director / responsabil granturi / proiecte naționale câștigate prin competiție:

Director de proiect:

[1] 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” Iasi, P2 – Technosoft International, București, P3 - Institutul de Cercetari 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).

[2] SICRAMAS - Sistem inteligent de conducere neliniară robust-adaptivă după fluxul rotorice 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 Iasi, P2 - Institutul de Cercetari și Proiectari 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).

[3] 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 totala 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

Pagina / - Curriculum vitae al | Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: <http://europass.cedefop.europa.eu>
Filote Constantin | © Comunitățile Europene, 2003 20060628

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 J8896, 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 Tehnologica 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 CEEEX 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 CEEEX 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 2004/016-772.04.01.04.01.01.09

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

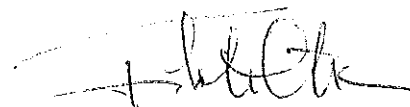
Autoritatea contractantă: Agenția Fondului de mediu (AFM)– Ministerul mediului

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



05.05.2016, Suceava

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. Gonchyar, 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., Chișinău, Republic of Moldova;

2.2 Lista premiilor, distincțiilor și medaliilor internaționale acordate în țară

- [1] **Excellence Diploma** - Daniela Irimia, Elena Daniela Olariu, Ilie Nițan, **Constantin Filote** for *Dispozitiv pentru determinarea factorului de spatiu*, 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 Național de Inventică și Creație Științifică pentru Tineret GAUDEAMUS, editia a XI-a, Bucuresti, 21-24 noiembrie 2013, organizat de Ministerul Tineretului și 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, Iași, 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, Iași, 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, Iași, 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, Iași, 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, Iași, 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, Iași, 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, Iași, 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, Iași, 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 Diplomu 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. 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, Digital Object Identifier: 10.1049/iet-pel:20070149, [IDS: V11BU, ISI Thomson Journal Web of Science. IF=1.683/2015, RIS=1.104/2015, SCOPUS, INSPEC. EI Compendex indexed].
- [2] **Premiu CNCSIS Etapa III 2009** pentru brevet OSIM: **C. Filote**, B. Olenici, C. Buzduga, C. Todosi, V. Turculeț, L. Stolniceanu, Șt. 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

05.05.2016, Suceava



Lista lucrărilor științifice publicate (selecție lucrări reprezentative 2008-2015)

A3.0 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 CNCISIS_Etapa III 2009].
- [2] E. Olariu, C. Buzduga, M.B. Negru, D. Irimia, **C. Filote**, I. Nitan, 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. Cohal, **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:

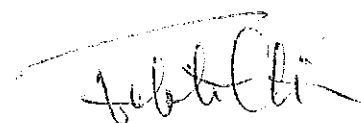
- [1] V. Vasilache (USV-RO), A.V. Sandu (UAIC-RO), T. Lupașcu (AȘM-RM), **C. Filote** (USV-RO), I. Sandu (UAIC-RO), *Procedeu de electrodepunere uniformă a nichelului pe suport de cupru*, AGEPI Patent Application No. 20120048/05.06.2012, Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova,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

A3.2.2 Cereri de brevete de invenții OSIM:

- [1] **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;
- [2] 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;
- [3] **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;
- [4] 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;
- [5] 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;
- [6] 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.
- [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. Ciornei, **C. Filote**, *Teorie, model și experiment în dinamica sistemelor cu percuții*, ISBN 978-606-25-0228-7, Editura MATRIXROM, 280 pag., 2016, <http://www.matrixrom.ro/romanian/editura/domenii/cuprins.php?cuprins=DS80>.
- [4] 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*



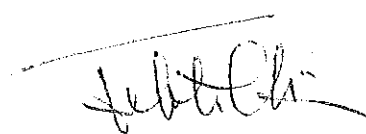
- Induction Motor Drives*, Chapter 13, pp. 281-301, 2011, <http://www.intechopen.com/books/numerical-analysis-theory-and-application>;
- [5] Tauseef Aized (Editor), *Future manufacturing systems*, In-Tech, Croatia, ISBN 978-953-307-128-2, 2010, C. Filote and C. Ciufudean, Chapter 2: *Discrete event models for flexible manufacturing cells*, pp.17-40, 2010, <http://www.intechopen.com/books/future-manufacturing-systems> ;
- [6] 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> ;
- [7] 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. 1, 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].
- [8] Petra Perner (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

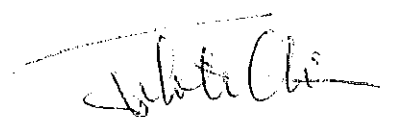
A5.1 Articole publicate în reviste și conferințe cotate/indexate ISI Thomson Reuters Web of Science:

ISI Thomson Reuters Web of Science (54 papers; 61 citations without self-citation/10.04.2016):

- [1] 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 indexed].
- [2] S. Alaci, D-A. Cerlincă, F-C. Ciornei, 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 indexed].
- [3] S. Alaci, D-A. Cerlincă, F-C. Ciornei, 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 indexed].
- [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] 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: 10.1109/EVER.2014.684407, [IDS: BD3XP, ISI Web of Science, Scopus, IEEEExplore, Google Scholar indexed].
- [6] 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].
- [7] 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].
- [8] 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].
- [9] 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].
- [10] 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, [IDS: AN8QV, ISI Thomson Journal Web of Science. IF=0.529/2015, RIS=0,201/2015, Google Scholar indexed].
- [11] S. Alaci, F.C. Ciornei, 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].
- [12] S. Alaci, F.C. Ciornei, 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: I24AX, ISI Thomson Journal Web of Science, IF=0,443/2015, SRI=0,053/2015, Scopus].

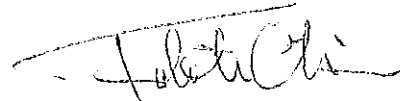


- [13] V. Vasilache, C. Filote, M.A. Cretu, I. Sandu, V. Coisin, T. Vasilache, C. Maxim, *Monitoring of Groundwater Quality Pollutants in some Vulnerable Areas in Botosani County for Nitrates and Nitrites based Pollutants*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, Vol. 11 No. 2 471-481, 2012 [IDS: 932FO. ISI Thomson Journal Web of Science, IF=1.065/2015, RIS=0.123/2015, Scopus indexed].
- [14] M. V. Micea, 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 (CACCS 2011), 15-17 Nov. 2011, Bali, Indonesia, 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: BC136 ISI Thomson Proceedings Web of Science, Scopus, Springer Link, EI Compendex indexed].
- [15] B. Stratulat, M. V. Micea, 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].
- [16] 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].
- [17] D. Alexa, A. Sârbu, I.V. Pletea, C. Filote, R. Chiper, *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].
- [18] 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].
- [19] 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].
- [20] 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].
- [21] 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].
- [22] 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].
- [23] 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].
- [24] 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].
- [25] 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].
- [26] 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, IF=0.561/2015, RIS=0.110/2015, Scopus indexed].
- [27] 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].
- [28] 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].



- [29] 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].
- [30] 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, 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, [IDS: BLJ72 ISI Proceedings Web of Science. Scopus. DBLP. Springer Link, ACM, EI Compendex indexed].
- [31] 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 Compendex, INSPEC].
- [32] 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 Compendex. INSPEC indexed].
- [33] 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 Compendex, INSPEC indexed].
- [34] 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 Compendex, INSPEC indexed].
- [35] C. Filote, C. Ciufudean, A-M. Cozgar, *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 Compendex, INSPEC indexed].
- [36] D. Alexa, T.C. Goraş, 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, [IDS: V1IBU, ISI Thomson Journal Web of Science. IF=1.683/2015, RIS=1.104/2015. Scopus, IEEEExplore. INSPEC indexed].
- [37] 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 Compendex indexed].
- [38] 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 Compendex, INSPEC indexed].
- [39] C. Filote, C. Ciufudean, A. Graur, A.M. Cozgar, 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 Compendex, INSPEC indexed].

Prof. univ. dr. ing. Filote Constantin



05.05.2016, Suceava