



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

FĂGĂRĂȘAN Ioana

Experiența profesională

Perioada

2020-prezent

Funcția sau postul ocupat

Prodecan, Facultatea de Automatica si Caclatoare, UPB

Activități și responsabilități principale

– Coordonarea activitatii de invatamant programe de licenta

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Automatică și Calculatoare, Splaiul Independentei 313, 060042, Bucuresti
<http://www.pub.ro>; <http://www.acs.pub.ro>;

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamant Superior, Cercetare

Perioada

2016-2020

Funcția sau postul ocupat

Prodecan, Facultatea de Automatica si Caclatoare, UPB

Activități și responsabilități principale

– Coordonarea activitatii de cercetare si asigurarea calitatii

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Automatică și Calculatoare, Splaiul Independentei 313, 060042, Bucuresti
<http://www.pub.ro>; <http://www.acs.pub.ro>;

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamant Superior, Cercetare

Perioada

Septembrie 1996-prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor, Conferentiar, Sef Lucrari, Asistent

Activități și responsabilități principale

- Titular al cursurilor la disciplinele:
 - Teoria reglării automate
 - Automatizarea proceselor energetice
 - Automatizari în centralele termoelectrice/ hidroelectrice
 - Analiza și sinteza sistemelor informatice
 - Informatizarea proceselor energetice
 - Detectia si diagnoza defectelor in sisteme tehnice
 - Testarea sistemelor si asigurarea calitatii
- Dezvoltarea, realizarea si conducerea proiectelor de cercetare in domeniul automatizarii si conducerii proceselor cu accent pe procesele energetice.
- Redactarea si editarea cartilor si articolelor stiintifice
- Coordonarea proiectelor de diploma si de master
- Organizarea laboratoarelor

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Automatică și Calculatoare, Catedra Automatică și Informatică Industrială, Splaiul Independentei 313, 060042, Bucuresti
<http://www.pub.ro>; <http://www.acs.pub.ro>; <http://www.aii.pub.ro/index.php> ;
<http://www.shiva.pub.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamant Superior, Cercetare

Perioada

2010-2015

Funcția sau postul ocupat

Ofiter de Program, Ofiter de proiect,

Activități și responsabilități principale	Managementul proiectelor de cercetare, Departamentul Relatii Internationale si Implementare proiecte
Numele și adresa angajatorului	Unitatea Executiva de Finantare a Invatamantului Superior, Cercetarii,Dezvoltarii si Inovarii, Str. Mendeleev, nr. 21-25, Etaj 3, cam. 321, Sector 1, Bucuresti http://uefiscdi.gov.ro/
Tipul activității sau sectorul de activitate	ordonarea si optimizarea activitatilor privind managementul programelor/ proiectelor de Cercetare-Dezvoltare-Inovare
Perioada	2006-2010
Funcția sau postul ocupat	Responsabil tehnic
Activități și responsabilități principale	Managementul proiectelor de cercetare in domeniul automaticii si informaticii industriale
Numele și adresa angajatorului	Centrul National de Management Programe, Str. Mendeleev, nr. 21-25, Etaj 3, cam. 321, Sector 1, Bucuresti http://www.cnmp.ro/
Tipul activității sau sectorul de activitate	ordonarea si optimizarea activitatilor privind managementul programelor/ proiectelor de Cercetare-Dezvoltare-Inovare
Perioada	2002 – 2004
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat (post ATER - Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche)
Activități și responsabilități principale	- Predarea disciplinelor din domeniul automaticii dedicate studenților în specializările <i>Energie și Semnale și Sisteme</i> (Energie, Signaux – Systèmes): Reglare (Régulation); Reprezentare pe stare (Représentation d'état); Comandă (Commande), Identificarea sistemelor (Identification des systèmes, Automatică (Automatique) - Participarea la realizarea contractului de cercetare european finanțat de Comisia Europeană în FP5, EU-IST-2000-30009 MAGIC, Multi Agents Based Diagnostic Data Aquisition and Management in Complex Systems, 2002-2004, Consorțiu format din : Universitatea Duisburg-Essen (Germania), Universitatea Karlsruhe (Germania), Laboratorul de Automatică din Grenoble (Franța), SMS Demag AG (Germania) și SATE srl (Italia)
Numele și adresa angajatorului	<i>Scoala Națională de Ingineri Electricieni din Grenoble (ENSIEG - Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Electriciens de Grenoble), Institutul Național Politehnic din Grenoble (Franța), Laboratoire d'Automatique de Grenoble</i> http://www.grenoble-inp.fr/ ; http://www.lag.ensieg.inpg.fr
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant Superior, Cercetare
Perioada	1995-1996
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Proiectarea schemelor de control automat pentru functionarea centralelor electrice
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Studii si Proiectari Energetice – Institute of Power Studies and Design (Sectia Electric si Automatizari) Bdul Lacul Tei nr. 1-3, CP 30-33, Bucuresti 020371, Romania http://www.ispe.ro/idx/index.html
Tipul activității sau sectorul de activitate	studii si proiectare in domeniul automatizarilor in domeniul energetic
Educație și formare	
Perioada	1990-1995
Calificarea / diploma obținută	Inginer/ Diploma de licenta
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profilul energetic, Specializarea Conducerea proceselor energetice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 6 in clasificarea europeana EQF (European Qualifications Framework) adoptata de Parlamentul si consiliul european pe 23 aprilie 2008
Perioada	1995-1996
Calificarea / diploma obținută	Master / Diploma de Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatizarea Proceselor Energetice
Pagina 2 / 11 - Curriculum vitae al FAGARASAN Ioana	Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: http://europass.cedefop.europa.eu © Comunitățile Europene, 2003 20060628

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetica									
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 7 in clasificarea europeana EQF (European Qualifications Framework) adoptata de Parlamentul si consiliul european pe 23 aprilie 2008									
Perioada	1996-2002									
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer / Diploma de doctor inginer in domeniul Automaticii, distinctia „Cum Laude”									
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Detectearea si diagnosticarea defectelor in instalatiile industriale									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Automatică și Calculatoare, Catedra Automatică și Informatică Industrial									
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 8 in clasificarea europeana EQF (European Qualifications Framework) adoptata de Parlamentul si consiliul european pe 23 aprilie 2008									
Aptitudini și competențe personale										
Limba(i) maternă(e)	Romana									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)										
Autoevaluare										
Nivel european (*)										
	Înțelegere				Vorbire		Scriere			
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Franceza	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Germana	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine										

Competențe și abilități sociale	Buna colaborare in cadrul echipelor de lucru locale si internationale dovedita prin experienta de lucru in medii multiculturale, colaborative, pe proiecte si obiective specifice. Rezistenta la program prelungit. Buna capacitate de comunicare bazata pe experienta acumulata pe parcursul exercitarii functiei de cadru didactic.
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizarea activitatilor didactice si dotarea laboratoarelor. Organizarea activitatii de practica in conformitate cu cerintele pietii muncii (coordonare prin intermediul a doua proiecte de dezvoltare institutionala) Organizarea si planificarea activitatiilor din cadrul proiectelor de cercetare (4 proiecte de cercetare coordonate si alte 17 proiecte la care colaborez, 2 contracte internationale si 5 proiecte de dezvoltare institutionala POSDRU coordonate) din cadrul laboratorului a condus la dezvoltarea urmatoarelor competente: - capacitatea de a planifica/coordona resurse materiale/umane - capacitatea de a organiza activitati/proceduri - dezvoltarea de activitati profesionale in domeniul educatiei si cercetarii Organizarea activitatilor de monitorizarea si evaluare a programelor de cercetare internationale de tipul parteneriate pe termen lung public-privat, gestionate in cadrul structurilor dedicate bazate pe articolul 187 din TFUE – Tratatul de Functionare a Uniunii Europene (ex. CleanSky, FCH, ENIAC, ARTEMIS, IMI) si a celor desfasurate conform articolului 185 din TFUE ce prevede participarea Uniunii Europene (UE) la implementarea in comun a programelor de cercetare si dezvoltare nationale (ex. AAL - Ambient Assisted Living) Organizare de manifestari stiintifice internationale (Forumul AAL 2014, Bucharest, Romania, Special Session in cadrul conferintei ACEMP-OPTIM-ELECTROMOTION Joint Conference, Side, Turcia, 1 – 5 Septembrie 2015; CSCS18 - Invited session on "Modern Power System Control, etc.) Coordonarea activitatii de cercetare la nivel de facultate si a activitatii de management al calitatii
Competențe și aptitudini tehnice	- Competente in elaborarea si publicarea de manuale, indrumare, tratate si monografii prin care se aduc contributii la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale (21 carti publicate in calitate de autor si co-autor – in domeniul controlului automat, automatizarilor si sistemelor informatice). - Dezvoltarea de tematicii de cercetare (4 proiecte de cercetare castigate prin competitie ca director de proiect si 17 proiecte ca membru al echipei de cercetare) – in domeniul controlului automat, automatizarilor si sistemelor informatice - Experienta de evaluare in diferite competitii de proiecte de cercetare pe plan national si international - Proiectare de echipamente de automatizari; Proiectare de echipamente didactice - Analiza si sinteza sistemelor informatice - Testarea si asigurarea calitatii sistemelor informatice, Diagnoza sistemelor tehnice - Proiectare si implementare de sisteme de control procese
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea procesoarelor de texte - Microsoft Office (Word, Excel, Access and PowerPoint), Acrobat Utilizarea aplicatiilor de grafica pe calculator (Adobe Photoshop, CorelDraw, SmartDraw, Visio) Dezvoltare aplicatii web (Html) Utilizarea mediilor de programare (Labview, Matlab, C++)
Competențe și aptitudini artistice	pictură, olărit, web design, sporturi de iarnă
Permis(e) de conducere	permis de conducere categoria B din 02.99.

Informații suplimentare

Coautoare a 27 carti de specialitate in domeniul automatizării și informaticii industriale, 24 articole in reviste de specialitate de circulație internațională dintre care 5 ISI și 19 indexate in bazele de date internaționale (INSPEC, SCOPUS), 11 articole in reviste de specialitate de circulație națională, 83 de articole la conferințe internaționale dintre care 60 ISI, 29 de contracte de cercetare de dezvoltare instituțională dintre care **9 obținute ca director de proiect.**

Experiența în 3 contracte internaționale și două obținute prin licitație, finanțate de agenți economici.

Coordonare a 5 proiecte de tip POSDRU in perioada 2010-2023.

Proiecte de cercetare naționale (selectiv)

- Pn1.** (2016-2018) Contract UEFISCDI nr. 72BG/2016, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0234, Sistem Avansat de conducere a proceselor pentru Specializare Inteligența în Domeniul energetic (ASID), **Director proiect: Ioana Făgărășan**, Valoare RON: 459.999
- Pn2.** (2016-2018) Contract UEFISCDI nr. 82BG/2016, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0387 Sistem de Automatizare și Telemetrie Eficient energetic pentru managementul Resurselor în Agricultură de precizie (SA-TERRA), Director proiect: Prof.dr.ing. Sergiu Stelian Iliescu, Valoare RON: 459.999
- Pn3.** (2016-2018) PNCDI III - PTE-INOVATION-Soluție pentru integrarea eficiența a centralelor eoliene și fotovoltaice în sistemul energetic național, Val UPB 200000 RON, partener UPB, Director proiect Radu Dobrescu
- Pn4.** (2008-2006) Contract de cercetare MEC-UEFISCSU 15031/07.04.2006, CEEX - MODUL 2; Cod proiect 43, *Metode de control tolerant la defect implementabile în sisteme distribuite*, **Director proiect Ioana FĂGĂRĂȘAN**, Membrii echipa UPB-All: D. ANDONE Valoare RON: 100000
- Pn5.** (2007-2005) Contract de cercetare MEC-UEFISCSU2969/11.10.2005, CEEX - MODUL 2; Cod proiect 77, *Sistem de control evoluat integrabil într-un sistem distribuit de automatizare a proceselor energetice*, Director proiect Daniela ANDONE; **Membrii echipa UPB-All: Ioana FĂGĂRĂȘAN, M. DOBRESCU**, etc
- Pn6.** (2006-2005) Contract de cercetare CNCSIS, AT56 / 27692/2005; 139/2006, *Sistem integrat de predare, învățare și testare asistate de calculator în detecția și diagnoza defectelor în instalațiile industriale*, **Director proiect Ioana FĂGĂRĂȘAN**; Membrii echipa UPB-All: D. PUPĂZĂ, etc. Valoare RON: 28000

Proiecte de cercetare internaționale

- Pi1.** (2006-2008) Proiect de cercetare european finanțat de Comisia Europeană în FP6, Programme for Science and Society, **Women in Innovation Science and Technology (WIST)**, Consorțiu format din : Institute for Policy and Practice (IPP), University of Newcastle, UK, Institute for Employment Research (IAB), Germany, National Centre for Programme Management (NCPM), Romania, Research Group for Science, Technology and Innovation Studies (TaSTI), University of Tampere, Finland
- Pi2.** (2004-2002) Proiect de cercetare european finanțat de Comisia Europeană în FP5, EU-IST-2000-30009/ (2000-2004) **MAGIC, Multi Agents Based Diagnostic Data Acquisition and Management in Complex Systems**, 2002-2004, Consorțiu format din : Universitatea Duisburg-Essen (Germania), Universitatea Karlsruhe (Germania), Laboratorul de Automatică din Grenoble (Franța), SMS Demag AG (Germania) și SATE srl (Italia)
- Pi3.** (2001-1997) Contract de cooperare internațională MCT **883/96, B1/1997 - Modelarea asistată de calculator a unor procese industriale**, continuare tema **A7/1998, A9/1999, A7/2000, A10/2001**, Director program UPB Prof. dr. ing. Sergiu Stelian Iliescu, Director program TUD: Prof.dr.ing. Rolf Isermann.

Proiecte de dezvoltare instituțională

- (2016-2018)** Contract UEFISCDI nr. 72BG/2016, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0234, Sistem Avansat de conducere a proceselor pentru Specializare Inteligența în Domeniul energetic (ASID) Director proiect: Ioana Făgărășan, Valoare RON: 459.999
- (2019-2023)** POCU/379/6/21/124651 „Atragerea de candidați (viitori studenți) la învățământul terțiar universitar ingineresc și pregătirea lor pentru cerințele pieței muncii actuale” „Responsabil proiect P2 UPB: I. FAGARASAN; Valoare RON: 833.658,85”
- (2019-2023)** POCU/320/6/21/122333 „Oferte educaționale noi și flexibile în învățământul terțiar universitar și non-universitar tehnic conforme cu cerințele pieței muncii în schimbare, Responsabil proiect P4 UPB: I. FAGARASAN; Valoare RON: 808.056,46
- (2014-2015)** POSDRU/161/2.1/G/134386 „Din Școala Hai să ne orientăm și pregătim pentru o Viață Activă (SHIVA)” Manager proiect UPB: I. FAGARASAN; Valoare RON: 1.391.396,31
- (2013-2010)** POSDRU /86/1.2/S/63806 „Rețea națională de centre pentru dezvoltarea programelor de studii cu rute flexibile și a unor instrumente didactice la specializarea de licență și masterat, din domeniul Ingineria Sistemelor Responsabil proiect UPB: I. FAGARASAN; Valoare RON: 2.220.030,4
- (2013-2012)** POSDRU/109/2.1/G/82454 „Vreau să fac practica ca să devin inginer cautat, Responsabil proiect UPB: I. FAGARASAN; Valoare RON: 554.025

Data

Semnatura

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Făgărășan, Ioana, Detectarea și diagnoza defectelor în instalațiile industriale, Coordonator Științific: Prof.dr.ing. Sergiu St. Iliescu Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Automatica si Calculatoare, 2002.

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 anii

1. S. St.Iliescu, **I. Făgărășan**, V. Calofir, M.Ș t. Simoiu, N. Arghira, I. Stamatescu, C. Nichiforov; *Complemente de Teoria Sistemelor Automate - Ghid de lucrari practice*; Galaxia GUTENBERG, ISBN 978-630-6586-69-1, 2023
- 2.**I. Fagarasan**, N. Arghira, S. St. Iliescu, I. Stamatescu, G. Neculoiu, V.Calofir; *Sisteme SCADA pentru procese industriale*; Galaxia GUTENBERG 2023, ISBN 978-630-6586-71-4 , Cod CNCIS 112
- 3.S. St. Iliescu, **I. Fagarasan**, N. Arghira, M. Vasluianu, I. Stamatescu, V.Calofir, G. Stamatescu, G. Neculoiu; *Compendiu de practica ingineriasca pentru sisteme automate*; Galaxia GUTENBERG 2023, ISBN 978-630-6586-68-4 , Cod CNCIS 112
- 4.Iulia STAMATESCU, Cristina NICHIFOROV, Sergiu Stelian ILIESCU, **Ioana FĂGĂRĂȘAN**, Nicoleta Arghira, Vasile Calofir, Grigore Stamatescu; *Optimizări - Algoritmi si Aplicații Inginerești*; Galaxia GUTENBERG 2023, ISBN 978-630-6586-70-7 , Cod CNCIS 112
- 5.Sergiu Stelian ILIESCU, **Ioana FĂGĂRĂȘAN**, Clement FEȘTILĂ, Ioan DUMITRACHE **Automatica**, vol. 3, Coordonator Ioan Dumitrache/ *Capitolul 31. Automatizări in Energetică*, Ed.Academiei Romane, Bucuresti, 2016, ISBN: 978-973-27-2613-6, Nr.Pag: 1-73
6. **Ioana FĂGĂRĂȘAN**, Tehnici de inteligenta artificiala folosite in managementul energiei electrice/Capitolul *Introducere in tehnicile de inteligenta artificiala* , "Editura Printech, Bucuresti, 2015, ISBN 978-606-23-0506-2
7. Nicoleta ARGHIRA, **Ioana FĂGĂRĂȘAN**, Tehnici de inteligenta artificiala folosite in managementul energiei electrice/Capitolul *Managementul energiei electrice*, Editura Printech, Bucuresti, 2015, ISBN 978-606-23-0506-2
8. Iulia STAMATESCU, Grigore STAMATESCU, **Ioana FĂGĂRĂȘAN**, Nicoleta ARGHIRA, Vasile CALOFIR, Tehnici de inteligenta artificiala folosite in managementul energiei electrice/*Capitolul Studiu de caz: Sistem fuzzy de suport al deciziei pentru optimizarea performantelor sistemelor fotovoltaice cu urmarire*, "Editura Printech, Bucuresti, 2015, ISBN 978-606-23-0506-2
9. Vlad TUDOR, Sergiu ST. ILIESCU, Nicoleta ARGHIRA, **Ioana FĂGĂRĂȘAN**, Tehnici de inteligenta artificiala folosite in managementul energiei electrice/*Capitolul Studiu de caz: Optimizarea retelelor de distributie a energiei electrice cu algoritmi genetici*, "Editura Printech, Bucuresti, 2015, ISBN 978-606-23-0506-2
10. Daniela HOSSU, **Ioana FĂGĂRĂȘAN**, Sergiu ST. ILIESCU, Tehnici de inteligenta artificiala folosite in managementul energiei electrice/*Capitolul Studiu de caz: Solutie de control a cazanelor cu abur utilizand tehnica fuzzy*, Editura Printech, Bucuresti, 2015, ISBN 978-606-23-0506-2

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 anii

1. Mircea Stefan SIMOIU, **Ioana FAGARASAN**, Stephane PLOIX, Vasile CALOFIR Managing human involvement in an energy community: Application to a subway station " SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, Volume95, DOI10.1016/j.scs.2023.104597, WOS:001000795500001,

2. Gresoi, S ; Mocanu, S ; **Fagarasan, I** ; Stamatescu, G IMPROVING FRAUD DETECTION IN NATURAL GAS DISTRIBUTION BY COMBINING TRADITIONAL METHODS WITH SPECIFIC DATA MINING ALGORITHMS "UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, Publisher name POLYTECHNIC UNIV BUCHAREST, WOS:001052259100007, ISSN 2286-3540 eISSN 2286-3559" 2023
3. Iamandi, A ; Arghira, N ; **Fagarasan, I**; Iliescu, SS ; Istrate, RA CT SATURATION EFFECTS ON PROTECTION IN TRANSMISSION SUBSTATIONS " UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE Volume85Issue3Page153-166, <https://0d10totkl-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001052259100012>, ISSN 2286-3540 eISSN 2286-3559" 2023
4. SIMOIU Mircea-Ştefan, **FAGARASAN Ioana**, PLOIX Stephane, CALOFIR Vasile Modeling the energy community members? willingness to change their behaviour with multi-agent systems: A stochastic approach RENEWABLE ENERGY, Volume 194, Page 1233-1246, DOI10.1016/j.renene.2022.06.004, PublishedJUL 2022, WOS:000822701300003, ISSN0960-1481, eISSN1879-0682
5. Simoiu Mircea-Ştefan, **Fagarasan Ioana**, Ploix Stephane, Calofir Vasile, Optimising the self-consumption and self-sufficiency: A novel approach for adequately sizing a photovoltaic plant with application to a metropolitan station, (2021-10-27), Journal Of Cleaner Production, Volume327, DOI: 10.1016/j.jclepro.2021.129399, WOS: 000735847700006, IF: 11.072
6. Simoiu Mircea-Ştefan, **Fagarasan Ioana**, Ploix Stephane, Calofir Vasile, Sizing and Management of an Energy System for a Metropolitan Station with Storage and Related District Energy Community, (2021-09-01), ENERGIES, Volume 14, Issue 18, DOI: 10.3390/en14185997, WOS: 000699204800001, IF: 3.33
7. Arghira, N.; **Fagarasan, I** ; Nichiforov C., Iliescu, S.S., Stamatescu, I. ;Calofir, V. ; Ignat N.D., Demand Dispatch for the Distribution Grid – A proposal for the Romanian Power System, Proc. of the 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science, pp 342-346, Bucharest, 2019
8. Stamatescu G., Dumitru I., Arghira N., **Fagarasan I.**, Data-Driven Modelling of Smart Building Ventilation Subsystem, Hindawi Journal of Sensors, pp1-14, ISSN: 1687-725X, 2019
9. STAMATESCU I., ARGIRA N., **FĂGĂRĂŞAN I.**, STAMATESCU G., ILIESCU S. St., CALOFIR V. Decision Support System for a Low Voltage Renewable Energy System, Energies, Vol. 10, pp.118, 2017. (revista indexata ISI: WOS:000392422500117), 2017
10. **Ioana Fagarasan**, Iulia Stamatescu, Cristina Nichiforov, Grigore Stamatescu, Nicoleta Arghira, Sergiu Stelian Iliescu. Laboratory Scale Wind Energy Harvester. The 9th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), 2017, Bucharest, Romania.
11. **Ioana Fagarasan**, Iulia Stamatescu, Nicoleta Arghira, Daniela Hossu, Andrei Hossu, Sergiu Stelian Iliescu. Control Techniques and Strategies for Microgrids: Towards an Intelligent Control. The 21th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), pp. 630-635, 2017, Bucharest, Romania
12. Calofir Vasile, **Fagarasan Ioana**, Arghira Nicoleta, Stamatescu Iulia, Stamatescu Grigore, Iliescu Sergiu Stelian, Hossu Daniela. Training With Real Time Simulator For Smart Specialization. The International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Vol.2, pp.331, 2017.
13. Hossu Daniela, **Fagarasan Ioana**, Iliescu Sergiu Stelian, Hossu Andrei, Stamatescu Grigore, Stamatescu Iulia, Arghira Nicoleta, Calofir, Vasile. Architecture For Research, Training And Education In Control Engineering. The International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Vol.2, pp.365, 2017.

14. Marinescu Tiberiu, Arghira Nicoleta, Hossu Daniela, **Fagarasan Ioana**, Stamatescu Iulia, Stamatescu Grigore, Calofir Vasile, Iliescu Sergiu Stelian. Advanced control strategies for irrigation systems. The 9th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS). Vol. 2, pp.843-848, 2017
15. Stamatescu Iulia, Stamatescu Grigore, **Fagarasan Ioana**, Arghira Nicoleta, Calofir Vasile, Iliescu Sergiu Stelian. ASID: Advanced system for process control towards intelligent specialization in the power engineering field. The 9th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS). Vol. 2, pp. 475-480, 2017
16. Ionescu, M.A.; Iliescu, S.S.; Arghira, N.; **Fagarasan, I.** PV module behavior model for different external factors conditions, PROCEEDING OF 2016 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR) Location: Cluj Napoca, ROMANIA Date: MAY 19-21, 2016, Pages: 263-268 Published: 2016 ISBN:978-1-4673-8690-6 ISSN: 1844-7872
17. Dinu, E.D.; Ilisiu, D.; **Fagarasan, I.**; Iliescu, S.St., Arghira, N.; Voltage - Reactive Power Control in Renewables Power Plants Technical Requirements applied in the Romanian Power Grid "PROCEEDING OF 2016 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR) Location: Cluj Napoca, ROMANIA Date: MAY 19-21, 2016, Pages: 275-279 Published: 2016 ISBN:978-1-4673-8690-6 ISSN: 1844-7872
18. Stamatescu, I.; Stamatescu, G.; Arghira, N.; Calofir, V.; **Fagarasan, I.**; Iliescu, S.St., DEVELOPMENT AND IMPACT ASSESSMENT OF CLOUD-BASED INDUSTRIAL AUTOMATION TECHNOLOGY CURRICULA 12th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) Location: Bucharest, ROMANIA Date: APR 21-22, 2016 ELEARNING VISION 2020!, VOL III Book Series: eLearning and Software for Education Pages: 253-259 Published: 2016 ISSN: 2066-026X "
19. **Fagarasan, I.**; Arghira, N.; Calofir, V.; Iliescu, S.St., Stamatescu, I.; Stamatescu, G.; VIRTUAL LABS FOR POWER SYSTEM STUDIES, 12th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) Location: Bucharest, ROMANIA Date: APR 21-22, 2016, ELEARNING VISION 2020!, VOL III Book Series: eLearning and Software for Education Pages: 266-271 Published: 2016 , ISSN: 2066-026X
20. Calofir V., Tanasa V., **Fagarasan I.**, Stamatescu I., Arghira N., Stamatescu G. A., Backstepping Control Method for a Nonlinear Process - Two Coupled Tanks, Scientific Bulletin, University Politehnica Bucharest, Series C: Electrical Engineering, ISSN 1454-234X, Vol. 77, Iss. 3, 2015, pg 67 – 76 (SCOPUS, GoogleScholar)
21. Stamatescu, I.; Stamatescu, G.; Calofir, V.; **Fagarasan, I.**; Iliescu, S.St., Predictive Control for Photovoltaic Tracking Optimization "Int IEEE Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) / Int Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) / Int Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (ELECTROMOTION) Location: Side, TURKEY Date: SEP 02-04, 2015, Pages: 531-537 , ISBN:978-1-4673-7239-8

D. Lucrări în volume de conferințe (selectie ultimii 10 ani)

1. "Boicu, M.-G., **Fagarasan, I.**, Stamatescu, G., Vasluianu, M., Fudulu, C.-F., Dobrea, M.-A." An Occupant-Centric Comfort Control Strategy Using Wearable Smart Devices in Smart-Buildings Proceedings of the IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACSPages 912 - 916 2023 12th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2023 Hybrid, Dortmund 7 September 2023 through 9 September 2023 Code 195733 2023
2. Gresoi, S., Mocanu, S., **Fagarasan, I.**, Stamatescu, G. "Enhancing the detection of fraudulent activities in the distribution of energy through data mining algorithms" Proceedings - 2023 24th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS 2023 Pages 288 - 294 2023

24th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS 2023 Bucharest 24 May 2023 through 26 May 2023 Code 191850 2023

3. Cristian ANDRONIC, **Ioana FAGARASAN**, Nicoleta ARGHIRA, Stelian Sergiu Iliescu Control requirements and efficiency evaluation for PV power - a practical approach IEEE Proceedings - 2023 24th International Conference on Control Systems and Computer Science , 2023, Pag. 496-501, ISBN 979-83-5031-339-0, DOI: 10.1109/CSCS59211.2023.000842023
4. Silviu-Marian PETRICA, **Ioana FAGARASAN**, Nicoleta ARGHIRA, Iulia Vasilica STAMATESCU, Giorgian NECULOIU, Oana Flangea Energy Efficient IoT Air Quality Monitoring System IEEE Proceedings - 2023 24th International Conference on Control Systems and Computer Science, 2023, Pag. 508-513, ISBN 979-83-5031-339-0, DOI: 10.1109/CSCS59211.2023.000862023
5. Fudulu Cosmin, **Ioana FAGARASAN**, Mihaela Vasluianu, Marius Alexandru DOBREA, Giorgian NECULOIU Energy-independent solution using a medium-power wind turbine to ensure the irrigation deficit in an isolated agricultural areal IEEE Proceedings - 2023 24th International Conference on Control Systems and Computer Science, 2023, 2023, Pag. 514-518, ISBN 979-83-5031-339-0, DOI: 10.1109/CSCS59211.2023.00087 2023
6. Silviu Gresoi, **Ioana FAGARASAN**, Stefan Alexandru MOCANU, Grigore STAMATESCU Analysis of anomalies in fraud detection for Smart and Non-smart Grids IEEE Proceedings - 2023 24th International Conference on Control Systems and Computer Science, 2023, Pag. 490-495, ISBN 979-83-5031-339-0, DOI: 10.1109/CSCS59211.2023.000832023
7. Simoiu, M.S., **Fagarasan, I.**, Ploix, S., Calofir, V., Iliescu, S.S Markov Chain model for energy community member reaction to recommendations: a multi-agent case study IEEE Proceedings - 2023 24th International Conference on Control Systems and Computer Science, 2023, 2023, Pag. 519-525, ISBN 979-83-5031-339-0, DOI: 10.1109/CSCS59211.2023.00088 2023
8. Nichiforov, C ; Arghira, N ; Stamatescu, G ; Stamatescu, I ; **Fagarasan, I** ; Iliescu, SS *Efficient Load Forecasting Model Assessment for Embedded Building Energy Management Systems* "PROCEEDINGS OF 2022 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS (AQTR 2022) Book Series IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics Page 183-188 DOI 10.1109/AQTR55203.2022.9801969 Published 2022, Accession Number WOS:000890261900031 ISBN 978-1-6654-7933-2 ISSN 1844-7872" 2022
9. Simoiu, MS; **Fagarasan, I** ; Ploix, S; Calofir, V; Iliescu, SS *Towards Energy Communities: A Multi-Agent Case Study* "PROCEEDINGS OF 2022 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS (AQTR 2022) Book Series IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics Page 65-70 DOI 10.1109/AQTR55203.2022.9802060 Published 2022, Accession Number WOS:000890261900012 ISBN 978-1-6654-7933-2 ISSN 1844-7872" 2022
10. Luchian, RA ; Stamatescu, G ; Stamatescu, I ; **Fagarasan, I** ; Popescu, D *IoT Decentralized System Monitoring for Smart Industry Applications*, 2021, 29th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2021), Page 1161-1166, DOI 10.1109/MED51440.2021.9480341, ISBN 978-1-6654-2258-1 , ISSN 2325-369X, WOS:000811823100174 2021
11. "Luchian, Razvan-Adrian; Rosioru, Sabin; Stamatescu, Iulia; **Fagarasan, Ioana**; Stamatescu, Grigore, " *Enabling Industrial Motion Control through IIoT Multi-Agent Communication*, "Proceedings of IECON 2021 - 47TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, WOS:000767230601037, ISBN 978-1-6654-3554-3, ISSN 1553-572X, WOS:000767230601037" 2021

12. Simoiu, MS; **Fagarasan, I** ; Ploix, S ; Calofir, V ; Iliescu, SS *General Considerations About Simulating Energy Communities* "PROCEEDINGS OF THE 11TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT DATA ACQUISITION AND ADVANCED COMPUTING SYSTEMS: TECHNOLOGY AND APPLICATIONS (IDAACS'2021), VOL 2, Book Series IEEE International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems-Technology and Applications-IDAACS, Page1126-1131, DOI10.1109/IDAACS53288.2021.9661053, Published2021, Accession NumberWOS:000848390800096, ISBN978-1-6654-2605-3" 2021
13. Simoiu, MS ; Calofir, V ; **Fagarasan, I** ; Arghira, N ; Iliescu, SS *Towards Hybrid Microgrid Modelling and Control. A Case Study: Subway Station* "2020 24TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEM THEORY, CONTROL AND COMPUTING (ICSTCC), Pages: 602-607, Published: 2020, ISBN:978-1-7281-9809-5, ISSN: 2372-1618" 2020
14. Iamandi, A; Iliescu, SS; Arghira, N; **Fagarasan, I**; Stamatescu, I; Calofir, V *Distance Protection Scheme for a Digital Substation* "22nd IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR) Cluj-Napoca, ROMANIA, 2020 MAY 21-23, 2020PROCEEDINGS OF 2020 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS (AQTR), Pages: 87-92, Published: 2020 ISBN:978-1-7281-7166-1, ISSN: 1844-7872" 2020
15. Hossu, A; Hossu, D; **Fagarasan, I** *New Approach Using Hough Transform in a Visual System for Advanced Control in Flat Glass Industry* "22nd IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR) Cluj-Napoca, ROMANIA, 2020 MAY 21-23, 2020PROCEEDINGS OF 2020 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS (AQTR),Pages: 147-152, Published: 2020 ISBN:978-1-7281-7166-1, ISSN: 1844-7872" 2020
16. Simoiu, MS; Calofir, V; Iliescu, SS; **Fagarasan, I**; Arghira, N. *BOOST converter modelling as a subsystem of a photovoltaic panel control system* "22nd IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR) Cluj-Napoca, ROMANIA, 2020 MAY 21-23, 2020PROCEEDINGS OF 2020 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS (AQTR),Pages: 267-272, Published: 2020 ISBN:978-1-7281-7166-1, ISSN: 1844-7872" 2020
17. Stamatescu, G; Stamatescu, I; Arghira, N; **Fagarasan, I** *Cybersecurity Perspectives for Smart Building Automation Systems* "PROCEEDINGS OF THE 2020 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI-2020) 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Location: Bucharest, ROMANIA, Date: JUN 25-27, 2020 ISBN:978-1-7281-6843-2, ISSN: 2378-7147" 2020
18. Nichiforov, C; Stamatescu, G; Stamatescu, I; **Fagarasan, I**; Iliescu, SS *Building Electrical Load Forecasting through Neural Network Models with Exogenous Inputs* "2019 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEM THEORY, CONTROL AND COMPUTING (ICSTCC) 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Location: Sinaia, ROMANIA, Date: OCT 09-11, 2019 Pages: 474-479, Published: 2019" 2019
19. Arghira N., **Fagarasan I.**, Nichiforov C., Iliescu S.St, Stamatescu I., Calofir, V., Ignat N. *Demand Dispatch for the Distribution Grid - A proposal for the Romanian Power System* "2019 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE (CSCS), IEEE Proceedings on International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS, Pages: 342-346, 2019

20. Calofir, V.; **Fagarasan, I.**; Arghira, N.; Simoiu M.S., Stamatescu, G.; Nichiforov, C., Iliescu, S. St.; *Simulator for Automation and Control Systems in a Power System* "2020 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE (CSCS), IEEE Proceedings on International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS, Pages: 369-374, Published: 2019
21. Nichiforov, C., Stamatescu, G., Stamatescu, I., Arghira, N. **Fagarasan, I.**, Iliescu, S.S. *Embedded On-line System for Electrical Energy Measurement and Forecasting in Buildings* "Proceedings of the 2019 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2019 pp. 586-591" 2019
22. Simoiu, M.S., Calofir, V., **Fagarasan, I.**, Nichiforov, C. *ELearning Remote Simulator for Implementing Control Systems - A Case Study on a DC Motor* , Proceedings of the 2019 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2019, pp. 1062-1067, 2019
23. Nichiforov C., Stamatescu G., Stamatescu I., Calofir V., **Fagarasan I.**, Iliescu S.St., *Deep Learning Techniques for Load Forecasting in Large Commercial Buildings*, 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, 2018, pp. 492-497, DOI 10.1109/ICSTCC.2018.8540768 (proceeding indexat ISI: WOS:000465109800081) 2018
24. Calofir, V.; **Fagarasan, I.**; Iliescu, S. St.; Stamatescu, I.; Arghira, N.; Stamatescu, G.; Calofir, E., *Implementation of e-Learning Concept for Industrial Control System. A Case Study*, Proceedings of 14th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education - eLearning Challenges and New Horizons Location: Bucharest, ROMANIA Date: APR 19-20, 2018, Pages: 27-33 (proceeding indexat ISI: WOS:000467471000003) 2018

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Brevet de invenție OSIM nr 126447B1/ 30.06.2018: Simulator Inteligent pentru Procese Industriale, **Făgărășan Ioana**, Iliescu, Sergiu Stelian, Stamatescu Grigore, Dumitru Iulia, Arghira Nicoleta

Data:

Semnătura: