



Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Nume / Prenume **Vasile CALOFIR**
Adresă(e) Mun. Bucuresti, România
E-mail(uri) vasile.calofir@upb.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 27/08/1985
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada	01/10/2022 → Prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar Universitar, Departamentul Automatică și Informatică Industrială, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB
Activități și responsabilități principale	• Responsabil de curs si aplicatii la disciplinele: Teoria sistemelor- Licență, anul II, Calculatoare; Teoria sistemelor- Licență, anul IV, Energetica; Acționări- Licență, anul II, Automatică; Actionari reglabile si elemente de executie, anul V, Master All • Consultare și conducere studenți pentru teme de studiu, cercetare științifică studentească, lucrări de licență și disertație, membru in comisiile de: diploma, disertatie, sesiunea de comunicari stiintifice studentesti, admitere la licenta, admitere la master • Activități de cercetare în domeniul ingineria sistemelor • Elaborarea de articole științifice și materiale didactice • Activități administrative
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică și Informatică Industrială Splaiul Independenței 313, 060042 București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	01/10/2016 → 30/09/2022
Funcția sau postul ocupat	Sef de Lucrari, Departamentul Automatică și Informatică Industrială, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB
Perioada	2014 → 2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar, Departamentul Automatică și Informatică Industrială, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB
Perioada	2010 → 2014
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar Asociat, Departamentul Automatică și Informatică Industrială, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB
Perioada	10/08/2008 - 18/09/2009
Funcția sau postul ocupat	Inginer de montaj si punere in functiune
Activități și responsabilități principale	Am montat si pus in functiune instalatii de automatizare.

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

IMSAT S.A. Bucuresti

Este o companie care realizeaza instalații electrice pentru industrie: • industrie - industria cimentului, industria sticlei, industria auto, metalurgie, petrochimie • transport - feroviar, tramvai, metrou • sectorul terțiar - centre comerciale, clădiri de birouri, hoteluri, spitale, bănci, administrație publică • telecomunicații - telefonie fixă, telefonie mobilă, sectorul terțiar, transporturi feroviare

Educație și formare

Perioada	01/10/2010 → 11/12/2013
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer (Dr.-Ing.)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei: "Sisteme de monitorizare și control pentru procese neliniare" / "Tracking and control of a nonlinear process"; Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Sergiu Stelian ILIESCU; Data susținerii publice: 11.12.2013
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" din București (Universitate tehnică)
Perioada	01/10/2009 - 04/07/2011
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master (MSc)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii universitare de masterat în automatică și informatică industrială
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" din București (Universitate tehnică)
Perioada	2004 - 2009
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer (Dipl.-Ing.)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii universitare de diplomă în domeniul "Ingineria sistemelor și calculatoarelor", specializarea "Automatică și informatică aplicată" - 5 ani de studii.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" din București (Universitate tehnică)

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Engleza, Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator individual	B2	Utilizator individual	B2	Utilizator individual	B2	Utilizator individual	B2	Utilizator individual
B2	Utilizator individual	B2	Utilizator individual	B2	Utilizator individual	B2	Utilizator individual	B2	Utilizator individual

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

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Medii de programare integrate și dezvoltare aplicații tehnice: MATLAB, Eplan Electric P8, FluidSim Pneumatic, FluidSim Hydraulic, Logo Soft Comfort, TIA Portal, EasySoft, XSOFT-CODESYS, Galileo, Visual Designer, , LabVIEW, C#, Blend, HTML,CSS, Java Script / Sisteme de operare: MS Windows, MAC OS X, Linux / Aplicații și medii de redactare documente: MS Office, LaTeX

Permis de conducere

B

Informații suplimentare

Proiecte de cercetare și de dezvoltare instituțională: 7 proiecte de cercetare (2 ca director de proiect și 5 ca membru în echipa de implementare) și 6 proiecte de dezvoltare instituțională.

- Aprilie 2023 - Decembrie 2024, Cercetător grad III, Contract AOSR, *Platformă digitală pentru estimarea nivelului de degradare seismică a clădirilor utilizând tehnici de machine learning* (DIGITERRA), **Director proiect: Vasile Calofir**
- Septembrie 2017 - septembrie 2018, Cercetător grad III, Contract intern UPB, nr. AU-11-17-16, *Soluii e-Learning in energetica* (SeLE), **Director proiect: Vasile Calofir**
- 2017 - 2019, Cercetător grad III, 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
- 2017 - 2019, Cercetător grad III - Proiect Bridge Grant, cu titlu „Sistem Avansat de conducere a proceselor pentru Specializare Inteligență în Domeniul energetic – ASID”, director de proiect : Ioana Fagarasan, Valoare RON: 459.999
- 2017 - 2018 - Cercetător grad III, Conducere Distribuita în CPS Energetice (CYNERGY), Grant de excelență UPB 2017, Nr proiect 59/2017, AU-11-17-10, Director proiect: Sl.dr.ing. Iulia Stamatescu
- 2016 - 2017 -Cercetător grad III,, „Dispecerizarea consumului într-o rețea electrică de distribuție”, 2016 Grant de excelență UPB, Director proiect: SL.dr.ing. Nicoleta Arghira
- sept 2012 - dec 2016, Cercetător științific, Proiect de cercetare „Sistem inteligent de asistare a deciziilor aplicat în rețele electrice de joasă tensiune cu producere distribuită din surse de energie regenerabilă” - InDeSEn, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2
- 2014 - 2015, Cadru didactic supervisor, Grant POSDRU/161/2.1/G/134386, „Din Scoala Hai sa ne orientam si pregatim pentru o Viata Activa (SHIVA)”
- 2012 - 2013, Cadru didactic supervisor, Grant POSDRU/109/2.1/G/82454 „Vreau să fac practică ca să devin un inginer căutat”
- Mai - Octombrie 2013, Expert pe termen scurt, Proiect POSDRU/86/1.2/S/63806 „Rețea națională de centre pentru dezvoltarea programelor de studii cu rute flexibile și al unor instrumente didactice la specializarea licență și masterat, din domeniul Ingineria Sistemelor”
- Februarie 2020 - Mai 2022, Expert comunicare și informare, POCU/379/6/21/124651 - „Atragerea de candidați (viitori studenți) la învățământul terțiar universitar ingineresc și pregătirea lor pentru cerințele pieței muncii actuale”
- Octombrie 2019 - prezent, Expert monitorizare grup tinta, Proiect 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”
- Mai 2023 - prezent, Expert tehnic implementare platforme, Proiect CNFIS-FDI-2003-F-0702 - „Extinderea și integrarea sistemelor de calitate implementate la nivel UPB pe tot parcursul ciclului de învățământ”

Premii:

- Sesiunile de comunicări științifice studențești: 2007 Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB - premiul 1

Asociații profesionale:

- Membru al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT) din 2009
- Membru IEEE (Control Systems, Power and Energy) 2012-2015;

Publicații:

2 carti, 2 capitole de carte, 38 de articole, de specialitate, indexate în baze de date internaționale, după cum urmează: 10 articole de revistă indexate ISI (**4-Q1** și **3-Q2**; **Factor de impact (IF)-54**); 24 articole de conferință indexate ISI; peste **125 de citări** în articole de specialitate.

- **Vasile Calofir**, Bogdan George Nica, Florin Pavel; *A Nonlinear Model to Analyze the Structures Pounding Forces During Earthquakes*; Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE); Iunie 2020 - **IF:2,807-Q2**
- Bogdan George Nica, Ruben Iacob Munteanu, **Vasile Calofir**, Mihail Iancovici; *Modelling nonlinear behavior of 3D frames using the Force Analogy Method*; Structures; Ianuarie 2022 - **IF:4,01-Q2**
- Ruben Iacob Munteanu, Florin Mota, **Vasile Calofir**, Catalin Baciu; *New approach to nonlinear dynamic analysis of reinforced concrete 3D frames; An accurate and computational efficient mathematical model*; Applied Sciences; Februarie 2022 - **IF:2,838-Q2**

- Mircea Stefan Simoiu, Ioana Fagarasan, Stephane Ploix, **Vasile Calofir**; *Optimising the self- consumption and self-sufficiency: A novel approach for adequately sizing a photovoltaic plant with application to a metropolitan station*; Journal of Cleaner Production; decembrie 2021- **IF: 11,072-Q1**
- Mircea Stefan Simoiu, Ioana Fagarasan, Stephane Ploix, **Vasile Calofir**; *Modeling the energy community members' willingness to change their behaviour with multi-agent systems: A stochastic approach*; Renewable Energy; Iulie 2022 - **IF: 8,634-Q1**
- Mircea Stefan Simoiu, Ioana Fagarasan, Stéphane Ploix, **Vasile Calofir**, *Managing human involvement in an energy community: Application to a subway station*, Sustainable Cities and Society, Volume 95, 2023, - **IF: 10,696-Q1**
- Ruben Iacob Munteanu, Ruxandra Enache, Cătălin Baci, **Vasile Calofir**, *A new perspective into torsional inelastic response of actively controlled irregular multistorey buildings* "Alexandria Engineering Journal, Volume 71, 2023, - **IF: 6,626-Q1**

Listă de lucrări (profil cercetător on-line:

<http://scholar.google.ro/citations?user=SJqTealAAAAJ&hl=en>)

București
12.09.2023

Semnătura:
Vasile CALOFIR

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat (T)

Calofir V., *Sisteme de monitorizare și control pentru procese neliniare*, Universitatea „Politehnica” din București, februarie 2014, , Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Sergiu Stelian ILIESCU, Data susținerii publice: 11.12.2013

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Iulia Stamatescu, Cristina Nichiforov, Sergiu Stelian Iliescu, Ioana Făgărășan, Nicoleta Arghira, **Vasile Calofir**, Grigore Stamatescu; Optimizări - Algoritmi și Aplicații Inginerești; Galaxia GUTENBERG 2023, ISBN 978-630-6586-70-7 , Cod CNCSIS 112
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 CNCSIS 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 CNCSIS 112
4. "S. St. Iliescu, I. Făgărășan, **V. Calofir**, M.Ș t. Simoiu, N. Arghira, I. Stamatescu, C. Nichiforov"; Complemente de Teoria Sistemelor Automate - Ghid de lucrări practice ; Galaxia GUTENBERG, ISBN 978-630-6586-69-1 , 2023 Cod CNCSIS 112
5. **Vasile Calofir** *Acționări în automatică - 1. Analiza subsistemului mecanic dintr-un sistem de acționare automată; 2. Acționări cu motoare de curent alternativ* Matrix Rom, 2021, ISBN 978-606-25- 0682-7, Cod CNCSIS 39
6. I. Catana, S. St. Iliescu, **V. Calofir**, *Actionari-Indrumar de laborator*, Politehnica Press, 2016, ISBN 978- 606-515-655-5
7. I. Dumitru, G. Stamatescu, N. Arghira, I. Fagarasan, S. St. Iliescu, **V. Calofir**, *Capitolul Modelarea și monitorizarea sistemului de răcire pentru un centru de date/ Automatizări și Instrumentație* pag 108- 110, Horia Mihai Motit, Eugen Diaconescu, Ioana Făgărășan, Marian Romeo Catana.
<https://www.matrixrom.ro/produs/automatizari-si-instrumentatie-selectie-articole-publicate-revista-automatizari-si-instrumentatie-2003-2013/>, MatrixRom, pag 108-110, ISBN 978-606-25-0025-2, Cod CNCSIS 39, 2013
8. Iulia Stamatescu, Grigore Stamatescu, Ioana Făgărășan, Nicoleta Arghira, **Vasile Calofir**, *Cap 8.3 - Studii de caz - Sistem fuzzy de suport al deciziei pentru optimizarea performanțelor sistemelor fotovoltaice cu urmarire*, Carte Tehnici de inteligența artificială folosite în managementul energiei electrice, Coordonatori Sergiu Stelian Iliescu, Otilia Elena Dragomir, Editura Printech, ISBN 978-606- 23-0506-2, București, România, 2015, Cod CNCSIS 54, 2015

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

1. **Calofir V.**, Tanasa V., Făgărășan 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), 2015
2. **Calofir V.**, *Modeling of nonlinear system for a hydraulic process*, UPB Scientific Bulletin, Series C - Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 77, Iss. 2, pp. 111-122, ISSN 2286-3540, 2015 (SCOPUS)

3. Grigoriu R.O., Voda A., Arghira N., **Calofir V.** *Control of greenhouse with parabolic trough collectors* UPB Scientific Bulletin, Series C - Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 78, Iss. 3, pp. 75-84, ISSN 2286-3540, 2016, (SCOPUS)
4. Iulia Stamatescu, Nicoleta Arghira, Ioana Făgărășan, Grigore Stamatescu, Sergiu Stelian Iliescu, **Vasile Calofir**, *Decision Support System for a Low Voltage Renewable Energy System*, ENERGIES Journal, Volume: 10, Issue: 1, Article Number: 118, ISSN: 1996-1073, DOI: 10.3390/en10010118, 2017, WOS:000392422500117, Factor impact = 3,085; Q2
5. **Vasile Calofir**, Bogdan George Nica, Florin Pavel; „*A Nonlinear Model to Analyze the Structures Pounding Forces During Earthquakes*”, Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE), Springer Berlin Heidelberg, 23.06.2020, Volume 45 Issue 10, Page 8303-8314, ISSN2193-567X, (WOS:000542504200001), Factor impact = 2.334; Q3
6. Mircea Stefan SIMOIU, Ioana FAGARASAN, Stephane PLOIX, **Vasile CALOFIR**; „*Optimising the self-consumption and self-sufficiency: A novel approach for adequately sizing a photovoltaic plant with application to a metropolitan station*”; "Journal of Cleaner Production, Vol. 327, dec. 2021, 129399, ISSN 0959-6526, WOS:000735847700006, Factor impact = 9.297; Q1
7. Mircea Stefan SIMOIU, Ioana FAGARASAN, Stephane PLOIX, **Vasile CALOFIR**; „*Sizing and Management of an Energy System for a Metropolitan Station with Storage and Related District Energy Community*” ENERGIES Journal, Volume: 14, Issue: 18, Article Number: 5997, EISSN: 1996-1073, DOI: 10.3390/en14185997, 2021 WOS:000699204800001, Factor impact = 3,085; Q3
8. Munteanu, RI; Mota, F; **Calofir, V**; Baciuc, C „*New approach to nonlinear dynamic analysis of reinforced concrete 3D frames; An accurate and computational efficient mathematical model*, Applied Sciences (2076-3417) . Feb2022, Vol. 12 Issue 3, p1692, WOS:000755602000001;
Factor impact = 2,679; Q2
9. Bogdan George Nica, Ruben Iacob Munteanu, **Vasile Calofir**, Mihail Iancovici „*Modelling nonlinear behavior of 3D frames using the Force Analogy Method*”, Structures, Vol. 35, Pag. 1162-1174, Ian. 2022, ISSN 2352-0124; WOS:000789737500004; Factor impact = 2,983; Q2
10. Tanasa V., **Calofir V.** *A sampled-data level control of nonlinear coupled-tanks Automation Quality and Testing Robotics (AQTR)*, 2012 IEEE International Conference on, Cluj-Napoca, pp.3-8, 24-27 May 2012, ISBN: 978-1-4673-0701-7 (SCOPUS: 91781), WOS:000400227100001
11. Arghira N., Fagarasan I., Stamatescu G., Iliescu S.St., Stamatescu I., **Calofir V.** *Some Aspect s concerning the Cyber-Physical Systems Approach in Power Systems*; 3rd International Workshop on Cyber-Physical Systems (IWOCPS) 2014, 10 Jun 2014, ISSN: (DBPL)
12. Dragomir F., Dragomir O., Arghira N., **Calofir V.** *Evaluation of PV systems degradation performances*; 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2014, 19-25 June 2014, ISSN: 1314-2704 (proceeding indexat ISI: WOS:000371089600029)
13. Grigoriu R.O., Voda A., Arghira N., **Calofir V.**, Iliescu S.St., *Temperature Control of a Greenhouse Heated by Renewable Energy Sources Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics*, ACEMP 2015, Turcia 2-4 Septembrie 2015, WOS:000382957000077
14. Stamatescu I., Stamatescu G., **Calofir V.**, Fagarasan I., Iliescu S.St. *Predictive Control for Photovoltaic Tracking Optimization Optimization of Electrical & Electronic Equipment*, OPTIM 2015, , Turcia 2-4 Septembrie 2015, WOS:000382957000082
15. Fagarasan I., Arghira N., **Calofir V.**, Iliescu S.St., Stamatescu I., Stamatescu G. *Virtual labs for power system studies* The International Scientific Conference eLearning and Software for Education 3: 266-
271. Bucharest: "Carol I" National Defence University. (2016) (proceeding indexat ISI: WOS:000385397100039)
16. Stamatescu G., Stamatescu I., Arghira N., **Calofir V.**, Faragarasan I. *Building Cyber-Physical Energy Systems*; 5th International workshop on Cyber-Physical Systems (IWOCPS), Nr. pagini 4, 2016, BDI: (DBPL)
17. Stamatescu I., Stamatescu G., Arghira N., **Calofir V.**, Fagarasan I., Iliescu S.St. *Development and impact assessment of cloud-based industrial automation technology curricula*; The International Scientific Conference eLearning and Software for Education 3: 253-259. Bucharest: "Carol I" National Defence University. (2016) (proceeding indexat ISI: WOS:000385397100037)
18. Nicoleta ARGHIRA, Iulia STAMATESCU, Ioana FĂGĂRĂȘAN, Grigore STAMATESCU, **Vasile CALOFIR**, Sergiu Stelian ILIESCU; *Demand Dispatch Framework for Smart Distribution Grids*

Proceedings of the 12th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications, ICIEA, 2017, WOS:000426994400009

19. Stamatescu I., Stamatescu G., Fagarasan I, Arghira N., **Calofir V.**, Iliescu S.St.; *ASID: Advance
d System for Process Control towards Intelligent Specialization in the Power Engineering Field*
PROCEEDINGS OF THE 2017 9TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON
INTELLIGENT

20. Marinescu T, Arghira N., Hossu D., Fagarasan I., Stamatescu I., Stamatescu G., , **Calofir V.**, Iliescu S.St.; *Advanced Control Strategies for Irrigation Systems*; PROCEEDINGS OF THE 2017 9TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT DATA ACQUISITION AND ADVANCED COMPUTING SYSTEMS: TECHNOLOGY AND APPLICATIONS (IDAACS), VOL 2, WOS:000425870400048
21. **Calofir Vasile**, Fagarasan Ioana, ILIESCU Sergiu Stelian, Calofir Emil, Stamatescu Iulia, Arghira Nicoleta , Stamatescu Grigore; *Implementation of e-learning concept for industrial control system. A case study*, The International Scientific Conference eLearning and Software for Education - eLSE 2018; WOS:000467471000003
22. Cristina Nichiforov, Grigore Stamatescu, Iulia Stamatescu, **Vasile Calofir**, IOANA FAGARASAN, Sergiu Stelian ILIESCU "*Deep Learning Techniques for Load Forecasting in Large Commercial Buildings*"; 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, October 10-12 2018, WOS:000465109800081
23. **Vasile Calofir**, Ioana Fagarasan, Nicoleta Arghira, Mircea Stefan Simoiu, Grigore Stamatescu, Cristina Nichiforov, Sergiu Stelian Iliescu; *Simulator for Automation and Control Systems in a Power System*, Proceedings of the 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS22), Bucharest, Romania, May 29-31, 2019, WOS:000491270300059
24. Nicoleta Arghira, Ioana Fagarasan, Cristina Nichiforov, Sergiu Stelian Iliescu, Iulia Stamatescu, **Vasile Calofir**, Nicoleta Daniela Ignat; *Demand Dispatch for the Distribution Grid - A proposal for the Romanian Power System*, Proceedings of the 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS22), Bucharest, Romania, May 29-31, 2019, WOS:000491270300054
25. Mircea Stefan Simoiu, **Vasile Calofir**, Ioana Fagarasan, Cristina Nichiforov; *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), WOS:000535131000091
26. **Vasile Calofir**, George Bogdan Nica, Grigore Stamatescu, Nicoleta Arghira; *Dynamic nonlinear modelling of building structure using the force analogy method*; PROCEEDINGS OF THE 2019 10TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT DATA ACQUISITION AND ADVANCED COMPUTING SYSTEMS: TECHNOLOGY AND APPLICATIONS (IDAACS), WOS:000535131000092
27. Mircea Stefan Simoiu, **Vasile Calofir**, Sergiu Stelian Iliescu, Ioana Fagarasan, Nicoleta Arghira; *BOOST converter modelling as a subsystem of a photovoltaic panel control system*; 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), Cluj-Napoca, Romania, 2020, pp. 1-6, WOS:000643732600047
28. R. I. Munteanu, G. B. Nica, **V. Calofir**, S. S. Iliescu and O. T. Sirbu; *Building seismic behavior improvement using an optimal control algorithm* ; 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), Cluj-Napoca, Romania, 2020, pp. 1-6, WOS:000643732600048
29. A. Iamandi, S. S. Iliescu, N. Arghira, I. Fagarasan, I. Stamatescu, **V. Calofir**; *Distance Protection Scheme for a Digital Substation*; 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), Cluj-Napoca, Romania, 2020, pp. 1-6, WOS:000643732600016
30. **Vasile Calofir**, Mircea Stefan Simoiu, Ioana Fagarasan, Sergiu Stelian Iliescu; *Simulation Environment of a 3-Tank Control System for Educational Purposes*; European Control Conference (ECC 20), Saint Petersburg, Russia, May 12-15, 2020, WOS:000613138000177
31. **Vasile Calofir**, Bogdan George Nica, Florin Pavel; *A Nonlinear Model to Analyze the Structures Pounding Forces During Earthquakes*, Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE), Springer Berlin Heidelberg, 23.06.2020, Volume 45, Issue10, Page 8303-8314, ISSN2193-567X (WOS:000542504200001) - Q3
32. Mircea Stefan Simoiu, **Vasile Calofir**, Ioana Fagarasan, Nicoleta Arghira, Sergiu Stelian Iliescu; *Towards Hybrid Microgrid Modelling and Control. A Case Study: Subway Station*; 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, October 8-10 2020, WOS:000646582900099
33. Ruben Iacob Munteanu, **Vasile Calofir**, Mihail Iancovici, George Bogdan Nica, Sergiu Stelian Iliescu; *Modelling of Structural Damage Caused by Seismic Pounding of Multi-Degree of Freedom Inelastic Structures*; 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, October 8-10 2020, WOS:000646582900100

-
34. Mircea Stefan SIMOIU, Ioana FAGARASAN, Stephane PLOIX, **Vasile CALOFIR**; Sizing and Management of an Energy System for a Metropolitan Station with Storage and Related District Energy

35. Mircea Stefan SIMOIU, Ioana FAGARASAN, Stephane PLOIX, **Vasile CALOFIR**; Optimising the self-consumption and self-sufficiency: A novel approach for adequately sizing a photovoltaic plant with application to a metropolitan station; "Journal of Cleaner Production, Vol. 327, dec. 2021, 129399, ISSN 0959-6526, WOS:000735847700006 - Q1
36. Mircea Stefan Simoiu, Grigore Stamatescu, **Vasile Calofir**, Ioana Fagarasan, Sergiu Stelian Iliescu; Comparative Analysis of Predictive Models for Subway Rolling Stock Energy Forecasting; Proceedings of the 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS23), Bucharest, Romania, May 26-28, 2021 WOS:
37. Ruben Iacob Munteanu, Iulia Stamatescu, **Vasile Calofir**, George Nica and Sergiu Stelian Iliescu; Structural damage mitigation using a fuzzy controller Proceedings of the 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS23), Bucharest, Romania, May 26-28, 2021
38. Mircea Stefan Simoiu, Ioana Fagarasan, Stephane Ploix, **Vasile Calofir**, Sergiu Stelian Iliescu; General considerations about simulating energy communities PROCEEDINGS OF THE 2021 11TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT DATA ACQUISITION AND ADVANCED COMPUTING SYSTEMS: TECHNOLOGY AND APPLICATIONS (IDAACS) WOS:000848390800096
39. Bogdan George Nica, Ruben Iacob Munteanu, **Vasile Calofir**, Mihail Iancovici; Modelling nonlinear behavior of 3D frames using the Force Analogy Method Structures, Vol. 35, Pag. 1162-1174, Ian. 2022, ISSN 2352-0124; WOS:000789737500004 - Q2
40. Munteanu, RI; Mota, F; **Calofir, V**; Baci, C; New approach to nonlinear dynamic analysis of reinforced concrete 3D frames; An accurate and computational efficient mathematical model; Applied Sciences (2076-3417) . Feb2022, Vol. 12 Issue 3, p1692, WOS:000755602000001 -Q2
41. M. S. Simoiu, I. Fagarasan, S. Ploix, **V. Calofir** and S. S. Iliescu; Towards Energy Communities: A Multi-Agent Case Study 2022 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), 2022, pp. 1-6, WOS:000890261900012
42. Mircea Stefan SIMOIU, Ioana FAGARASAN, Stephane PLOIX, **Vasile CALOFIR**; Modeling the energy community members' willingness to change their behaviour with multi-agent systems: A stochastic approach; Renewable Energy, Volume 194, Iulie 2022, Pages 1233-1246, ISSN 0960-1481, WOS:000822701300003 -Q1
43. Mircea Stefan Simoiu, Ioana Fagarasan, Stephane Ploix, **Vasile Calofir**, Sergiu Stelian Iliescu; A recommendation strategy proposal for an energy community modeled as a multi-agent system; Borangiu, T., Trentesaux, D., Leitão, P. (eds) Service Oriented, Holonic and Multi-Agent Manufacturing Systems for Industry of the Future. SOHOMA 2022. Studies in Computational Intelligence, vol 1083. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-24291-5_4 WOS:
44. 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, Volume 95, 2023, 104597, ISSN 2210-6707 WOS - Q1"
45. Ruben Iacob Munteanu, Ruxandra Enache, Cătălin Baci, **Vasile Calofir**; A new perspective into torsional inelastic response of actively controlled irregular multistorey buildings "Alexandria Engineering Journal, Volume 71, 2023, Pages 691-706, ISSN 1110-0168 WOS - Q1"
46. Mircea Stefan Simoiu, Ioana Fagarasan, Stephane Ploix, **Vasile Calofir**, Sergiu Stelian Iliescu; Markov Chain model for energy community member reaction to recommendations: a multi-agent case study; 2023 24th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), Bucharest, Romania, 2023, pp. 519-525, doi: 10.1109/CSCS59211.2023.00088.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți

E. Brevete obținute în întreaga activitate

-

Data 12.09.2024

Semnatura,