Curriculum vitae Europass



INFORMATII PERSONALE

Nume / Prenume	**GHEORGHE P. Ştefan**
Adresă(e)	
Telefon(oane)	
E-mail(uri)	
Naţionalitate(-tăţi)	
Data naşterii	

EDUCATIE SI FORMARE

Perioada	**1998 - 2004**
Calificare/ Diploma obtinuta	Diplomă - Master of Business Administration
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	OPEN University Business School - UK
Perioada	**1989 - 1994**
Calificare/ Diploma obtinuta	Diplomă - Doctor Inginer în Electroenergetică
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica" – Facultatea de Energetică, Bucureşti
Perioada	**1976 - 1981**
Calificare/ Diploma obtinuta	Diplomă – Inginer Electroenergetic
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica" – Facultatea de Energetică, Bucureşti
Perioada	**1970 - 1975**
Calificare/ Diploma obtinuta	Diplomă – bacalaureat
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Liceul Industrial Energetic, Bucureşti

ACTIVITATE DIDACTICA	
Perioada Funcţia sau postul ocupat Activităţi şi responsabilităţi principale	**2018 - prezent** Profesor – Conducator de Doctorat la Universitatea POLITEHNICA Bucuresti – Scoala Doctorala Inginerie Energetica
Perioada Funcţia sau postul ocupat Activităţi şi responsabilităţi principale	**2013 – prezent** Profesor asociat la Universitatea POLITEHNICA Bucuresti – Facultatea Energetica Curs masterat MS4– Anul I – Cursul de Monitorizarea Eficientei Energetice si Calitatii Energiei Electrice
Perioada Funcţia sau postul ocupat Activităţi şi responsabilităţi principale	**2001–present** Profesor asociat la Universitatea VALAHIA Targovişte – Facultatea Inginerie Electrica (post obtinut prin concurs si Ordin al Ministerului Educatiei si Cercetarii) Curs licenta anul IV: Calitatea Energiei Electrice + Utilizarea Energiei Electrice + Indrumare Lucrari Licenta + Elaborare support curs si indrumar laborator + Dotare laborator CEE + Pregatire si participare la vizita comisiei de acreditare a CNSIS (acreditare si reacreditare)
Perioada Funcţia sau postul ocupat Activităţi şi responsabilităţi principale	**1998-2001** Conferentiar asociat la Universitatea VALAHIA Targovişte – Facultatea Inginerie Electrica Curs licenta anul III: Echipamente Electrice + Laborator + Elaborare Indrumar Laborator + Indrumare Lucrari Licenta + activitati didactice cu studentii (practica, participari mese rotunde si simpozioane etc)
Perioada Funcţia sau postul ocupat Activităţi şi responsabilităţi principale	**1995-1998** Sef Lucrari – Universitatea VALAHIA Targovişte – Facultatea Inginerie Electrica Curs licenta anul IV: Tehnica Tensiunilor Inalte + Laborator + Elaborare Indrumar laborator
Perioada Activităţi şi responsabilităţi principale	**1995 - 2017** • Organizarea din doi in doi ani a unui Simpozion National de Calitatea Energiei Electrice in care UPB si UVT au fost coorganizatori, impreuna cu operatorul Electrica. Simpozionul a oferit posibilitatea dieseminarii informatiilor rezultate din cercetare prin lucrarile prezentate de cadrele didactice impreuna cu studentii, comunicarea cu specialistii din domeniu, vizitarea unei expozitii cu echipamente de profil, organizata pe perioada simpozionului. Am oferit suport pentru organizarea acestui simpozion, care functioneaza si astazi • Suportul absolventilor facultatilor pentru angajarea in cadrul companiilor din domeniul energie • Suportul studentilor in efectuarea practicii in productie, in unitatile unde functionam, cu programe si indrumare din partea • Dotarea laboratorarelor de profil: exemplu Calitatea Energiei Electrice – la UVT si in prezent, pregatirea laboratorului de SCADA in Energetica la Fac Energetica Bucuresti

EXPERIENTA PROFESIONALA	
Perioada Funcţia sau postul ocupat Activităţi şi responsabilităţi principale Numele şi adresa angajatorului Tip activităţii / sectorul de activitate	**Dec 2017 până în prezent** **Director General Executiv** Desfasurarea de activitati de interes general in sectorul energie din Romania, in cadrul organizatiei profesionale nonguvernamentale CNR-CME Asociatia Comitetul National Roman pentru Consiliul Mondial al Energiei (CNR-CME) CNR-CME este o organizatie profesionala nonguvernamentala, fara scop lucrativ sau patrimonial, avand drept scop desfasurarea de activitati de interes general in sectorul energie din Romania, in acord cu scopul si obiectivele Consiliului Mondial al Energiei.
Perioada Funcţia sau postul ocupat Activităţi şi responsabilităţi principale Numele şi adresa angajatorului Tip activităţii / sectorul de activitate	**Iulie 2013 până în Noiembrie 2020** **Director Marketing / Vanzari /Export / Regional/Manager proiect** Dezvoltarea strategiei de Marketing si vanzari a companiei, export, operational, management de proiect ENERGOBIT SA Antreprenoriat, constructii energetice, servicii energetice, productie, mentenanta in domeniul energetic
Perioada Funcţia sau postul ocupat Tipul activităţii sau sectorul de activitate Numele şi adresa angajatorului Tip activităţii / sectorul de activitate	**Februarie 2013 până în Iunie 2013** **CEO si Presedinte al Directoratului** Implementarea in Transelectrica a strategiei de dezvoltare si a politicilor stabilite de catre Consiliul de Supraveghere. Dezvoltarea afacerilor companiei ca Operator National de Transport si Sistem (TSO); cresterea competitivitatii interne si internationale prin cresterea performantelor operationale si economice ale companiei. Transelectrica are 8 sucursale si 6 filiale Reprezentarea companiei in relatia cu terte parti. TRANSELECTRICA SA Operator National de Transport si Sistem
Perioada Funcţia sau postul ocupat Activităţi şi responsabilităţi principale Numele şi adresa angajatorului Tip activităţii sau sectorul de activitate	**Iunie 2012 până în Februarie 2013** **Director General** Aplicarea strategiei şi politicilor de dezvoltare ale „Hidroelectrica” S.A stabilite de CA; Dezvoltarea afacerilor societăţii din producţie şi vânzări, urmărind creşterea producţiei de energie electrică atât prin dezvoltarea potenţialului hidroenergetic, cât şi prin orientarea către alte secţiuni ale lanţului de valori energetice. Hidroelectrica avea 8 filiale si 13 sucursale HIDROELECTRICA SA, str. Constantin Nacu nr. 3, sector 2, Bucureşti, România Producere energie electrică
Perioada Funcţia sau postul ocupat Activităţi şi responsabilităţi principale Numele şi adresa angajatorului	**Iulie 2010 – Martie 2012** **Director Direcţia Servicii Comune** În 2010 CEZ România şi CEZ Servicii au fuzionat. Serviciile comune oferite companiilor din grupul CEZ (Servicii client, ICT, Legal, Facility management, AQ, Mediu şi SSM CEZ România

Tipul activităţii / sectorul de activitate	CEZ este o companie multinaţională din CEHIA în domeniul producere, distribuţie şi furnizare energie electrică
Perioada	**Mai 2007 – Iunie 2010**
Funcţia sau postul ocupat	**Director General**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Serviciile comune oferite companiilor din grupul CEZ (Servicii client, ICT, Financiar, RU)
Numele şi adresa angajatorului	CEZ Servicii
Tipul activităţii / sectorul de activitate	CEZ este o companie multinaţională (CZ) in electricity business www.cez.ro sau www.cez.cz
Perioada	**Februarie 2004 – Septembrie 2006**
Funcţia sau postul ocupat	**Director de Proiect Naţional**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Implementarea: • Sistemului Informatic Integrat pentrui activităţi comerciale în furnizarea energiei electrice: citire, facturare, încasare (în 5 filiale). • Call Center (în 8 filiale).
Numele şi adresa angajatorului	ELECTRICA SA , Bucureşti
Tipul activităţii / sectorul de activitate	Distribuţie energie electrică
Perioada	**Februarie 2002 - Ianuarie 2004**
Funcţia sau postul ocupat	**Director General si membru al Consiliului de Administratie al companiei**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Top managementul Filialei de Distribuţie şi Furnizare a energiei electrice în zona Bucureşti.
Numele şi adresa angajatorului	Filiala ELECTRICA Muntenia Sud
Tipul activităţii / sectorul de activitate	Distribuţie şi furnizare energie electrică
Perioada	**August 2001 – Februarie 2002**
Funcţia sau postul ocupat	**Director**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Top managementul Sucursalei de Distribuţie şi Furnizare a energiei electrice în zona Buc.
Numele şi adresa angajatorului	Sucursala ELECTRICA Muntenia Sud
Tipul activităţii / sectorul de activitate	Distribuţie şi furnizare energie electrică
Perioada	**Septembrie 2000 – Martie 2001**
Funcţia sau postul ocupat	**Director Comercial**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitităţile comerciale ale Electrica şi sucursalelor sale
Numele şi adresa angajatorului	ELECTRICA, Bucureşti
Tipul activităţii / sectorul de activitate	Distribuţie energie electrică
Perioada	**Iunie 1997 – Septembrie 2000**
Funcţia sau postul ocupat	**Director**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Managementul sucursalei de distribuţie şi furnizare din Targoviste
Numele şi adresa angajatorului	CONEL – IRE Targoviste
Tipul activităţii / sectorul de activitate	Distribuţie şi furnizare energie electrică
Perioada	**August 1996 – Iunie 1997**
Funcţia sau postul ocupat	**Şef Secţie Înaltă Tensiune Ploieşti**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Ca manager al activităţilor de exploatare şi mentenanţă a staţiilor electrice de transformare şi a liniilor electrice de înaltă tensiune din Sistemul de Transport al Energiei electrice (aeriene şi în cablu) din trei judeţe
Numele şi adresa angajatorului	RENEL –IRE Ploieşti
GRANTURI + PROIECTE CERCETARE	**Proiectul VSYNC** (Virtual synchronous machines for frequency stabilisation in future grids with a significant share of decentralized generation), 2007-2010, FP6, proiect nr. 038584 castigat prin competitie la 6TH Framework Programme on Research, Technological Development and Demonstration - European Commission, lider de proiect european: European research Centre of Netherland - ECN - Olanda, 10 parteneri in consortiu, Electrica a fost membru in consortiu, Responsabil pentru proiect Romania din partea ELECTRICA - Stefan GHEORGHE, *Starting date: 2007-10-01 End date: 2010-09-30*, contributie EC pentru Electrica SA 130.000 euro, http://cordis.europa.eu/project/rcn/85687_en.html , http://www.vsync.eu/project/introduction/

SUCCESS project (Secure Critical Energy Infrastructures) Horizon 2020 - European Commission- 2016-2018, project won by competition, project no. 7001416, Starting date: 2016-05-01 End date: 2018-10-31, European project leader: Ericsson / Aachen (Germany), participation as consortium member on behalf of the Romanian Energy Center (CRE), European Commission contribution 199.937,5 euro, Project Director from the Romanian Energy Center (CRE) - Stefan GHEORGHE**,** http://cordis.europa.eu/project/rcn/203300_en.html

FISMEP Project (FIWARE for Smart Energy Platform), 2017-2020, project no. 81897 won by competition at European Research Area Network - Smart Grids Plus, Starting date: 2017-05-01 End date: 2020-04-30, European project leader: RWTH Aachen University (Germany), 7 partners in association, Energobit participation as member in the consortium on behalf of Romania, European Commission contribution EUR 98,000, Project manager from Energobit - Stefan GHEORGHE.

A-SUCCES Project – „ *DEVELOPMENT OF ENTREPRENEURIAL SKILLS OF DOCTORAL AND POSTDOCTORAL STUDENTS – KEY TO CAREER SUCCESS (A-SUCCES)",* Cod MySMIS: 125125, eligibility by competiton, Implementation period: July 2019 – January 2021, Beneficiar: Politehnica University of Bucharest, Partner: Romanian National Committee of WEC Asotiation CNR-CME, Partner Implementation Coordinator: **Stefan GHEORGHE;**

PRACTICE Project– „ *THE SYNERGY OF THE UNIVERSITY ENVIRONMENT WITH THE ECONOMIC ENVIRONMENT TO RESPOND TO THE CURRENT AND FUTURE NEEDS OF THE LABOUR MARKET IN THE FIELDS OF ELECTRICITY, ENERGY AND MATERIALS SCIENCE (PRACTICE))"*, cod MySMIS: 131213, eligibility by competiton, Implementation period:Oct 2020 – Sept 2022, Beneficiar: Politehnica University of Bucharest, Partner: Romanian National Committee of WEC Asotiation CNR-CME, Partner Implementation Coordinator: **Stefan GHEORGHE;**

OPTIM Research Project – „OPTIMIZING THE RESULTS OF APPLIED RESEARCH OF DOCTORAL STUDENTS AND POSTDOCTORAL RESEARCHERS (OPTIM RESEARCH)", cod MySMIS: 153735, eligibility by competiton, Implementation period: June 2022 – Dec 2023, Beneficiar: Politehnica University of Bucharest, Partner: Romanian National Committee of WEC Asotiation CNR-CME, Partner Implementation Coordinator: **Stefan GHEORGHE;**

Participation in five teams of the research projects of ENERGY RESEARCH CENTER AND ENVIRONMENTAL PROTECTION of UPB - Faculty of Power Engineering and one by IPB – as a member of the team project **"The study of the harmonic regime in the power networks of IRE Ploiesti",** Responsible for the contract Prof. Potolea Eugeniu1990.

Project: *"ENERGY STRATEGY OF MUNICIPALITY OF BUCHAREST, SECTOR 3",* 2021, *Beneficiary: Municipality of Bucharest, Sector 3,* member of the elaboration team of Romanian Academy - INCE (National Institute for Economic Research);

Project: *"ENERGY STRATEGY OF THE SECTOR OF PRAHOVA COUNTY", 2021, Beneficiary: Prahova County, member of the elaboration team of INCD for Cryogenics and Isotopic Technologies - ICSI Rm Valcea;*

Project: " *INTEGRATED NATIONAL ENERGY AND CLIMATE PLAN*", 2019, Beneficiary: Ministry of Energy, member of subcontractor team of DELOITTE;

Project: „*THE SPECIALTY STUDY IN VIEW OF THE IMPLEMENTATION OF THE REGULATION/ METHODOLOGY REGARDING THE DISTRIBUTION OF THERMAL ENERGY CONSUMPTION BETWEEN CONSUMERS IN CONDOMINIUM - TYPE BUILDINGS, IN THE CASE OF USING HEATING COST DISTRIBUTION SYSTEMS", 2021,* Beneficiary: ANRE, leader of the team Romanian National Committee of WEC which has elaborated the study.

Project: – „STUDY RELATED TO THE SUPERIOAR LIMIT OF THE DEVIATION OF THE LOW VOLTAGE IN THE POWER NETWORK", Contract de cercetare nr. 7/ 2023, University Politehnica of Bucharest - 2023 Research Project for ACUE Responsabil lucrare: Prof.dr.ing. Nicolae Golovanov;

Project: – „Analiză privind costurile și beneficiile generate de instalațiile de stocare asupra rețelelor și propuneri privind modul de tarifare a acestor instalații pentru energia electrică extrasă din rețele în vederea stocării și ulterior introdusă în rețele", Contract de cercetare nr. 6/ 2025, University Politehnica of Bucharest - 2025 Research Project for ACUE, Responsabil lucrare: Prof.dr.ing. Nicolae Golovanov;

PREMII RECUNOASTERE ACTIVITATE PROFESIONALA SI STIINTIFICA	1. *Placheta cetificarea Board of Directors of IEEE* - **SENIOR Member IEEE** – 22 Nov 2014 2. *Placheta of Power&Energy Society of IEEE* – **PES Chapter Outstanding Engineer Award 2013** – for leadership in electrical power industry in Romania
AFILIERI PROFESIONALE	Am activat si activez în diferite organizatii profesiona;le internaţionale la nivel personal sau ca reprezentant al Sectorului de distribuţie a Energiei electrice din Romania, după cum urmează: **1. Membru CIGRE** – International Council on Large Electric Systems (Franta) <u>*Realizare importanta*</u> – ca Membru al Grupului de Lucru al CIGRE - WG 36.07 – care a elaborat raportul "*INDICATORI ŞI OBIECTIVE DE CALITATEA ENERGIEI ELECTRICE*", publicat în 2004. Apoi grupul a publicat mai multe articole in diverse conferinte internationale. **2. EURELECTRIC** ca reprezentant al Romaniei in Grupul de Lucru - "DISTRIBUTION". Am luat parte la activităţile Grupului de Lucru care a elaborat rapoartele "*PAN-EUROPEAN BENCHMARKING OF ELECTRICITY DISTRIBUTION COMPANIES*", publicat în 2003 şi "*THE OPERATING ENVIRONMENT FOR DISTRIBUTION COMPANIES*" publicat în 2005. **3. Membru al IEEE** – Institute of Electrical and Electronics Engineers, cea mai mari organizaţie mondiala a inginerilor electricieni şi electronişti (SUA). **4. Membru CNR – CME** – Comitetul National Roman al Consiliului Mondial al Energiei **5. Membru in stafful CRE** – Centru Roman al Energie, care are ca membrii cele mai importante companii din sectorul Energie din Romania.
INFORMATII SUPLIMENTARE	**Principalele lucrări publice elaborate*: <u>140</u>*** - Teza de doctorat 1 - Teza de abilitare Conducator doctorat 1 - Cărţi 11 din care 3 ca prim autor - Manuale didactice (tiparit+electronic) 2 din care 2 ca prim autor - Îndrumare de Laborator 4 din care 3 ca prim autor - Proiecte de cercetare 6 din care 6 ca responsabil proiect - Contracte de cercetare 7 din care 7 ca membru - Studii (elaborate) 4 - Lucrări Publicate 88 din care 42 ca prim autor - Lucrari prezentate in conferinte 13 - Rapoarte internaţionale 3 din care 1 CIGRE + 2 EURELECTRIC

ANEXA *Lista lucrari publicate in reviste si conferinte 2021-2025 (ISI + BDI)*

ANEXA la CV Stefan GHEORGHE

Lista lucrari publicate in reviste si conferinte 2021-2025 (ISI + BDI)

1	Cristian GHEORGHIU, Mircea SCRIPCARIU, **Stefan GHEORGHE** si Radu PORUMB, "*Development of a Practical Technic-Economic Methodology for the design stage of EV charging stations integrated in Power Distribution Grid*", UPB Scientific Bulletin, Serie C, Volume: 83, Issue: 1, 2021, Pages: 233-250, ISSN: 2286-3540, **WOS:000628640200018**	ISI
2	Cristian GHEORGHIU, **Stefan GHEORGHE**, Mircea SCRIPCARIU, Radu PORUMB si Gabriela SAVA, "*The Power Quality Indices influence on the Economics and the Energy Efficiency of industrial end-users", ICATE 2021, Craiova, Romania, pag. 1-5, DOI: 10.1109/ICATE49685.2021.9465035, WOS:000709089900053* https://ieeexplore.ieee.org/document/9465035	ISI
3	Cristian GHEORGHIU, Mircea SCRIPCARIU, **Stefan GHEORGHE**, Miruna Gheorghiu si Alexandra Gabriela Dobrica, *"The impact of Power transformers on the Energy Performance Indicators of the power distribution grids of industrial end-users transitioning towards environmental sustainability", MPS 2021, Cluj Napoca, Romania, Pag. 1-7, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492714, WOS:000941563300109* https://ieeexplore.ieee.org/document/9492714	ISI
4	Murtadha SAMI ALBO KAREEM, **Stefan GHEORGHE** and Lucian TOMA, "*VOLTAGE SECURITY IMPROVEMENT IN TRANSMISSION NETWORKS USING SVC DEVICE",* UPB Scientific Bulletin, Serie C, Vol. 84, Issue: 3, 2022, pag. 311-324, ISSN 2286-3540, DOI: ……., WOS: 000865792900024	ISI
5	Mihai DOSANU, Ana CIOBANU and **Stefan GHEORGHE**, "*Exploring the environmental, social and governance measures in real estate - the impact in energy management", CIEM, 2023, DOI: 10.1109/CIEM58573.2023.10349711, WOS: ……..* https://ieeexplore.ieee.org/document/10349711	ISI
6	Cristian GHEORGHIU, Mircea SCRIPCARIU, Gabriela Nicoleta TANASIEV, **Stefan GHEORGHE** and Minh,Quan DUONG, "*", energies, 2024, DOI: 10.3390/EN17071605, WOS: WOS:001201171500001*	ISI
7	Andrei, Daniel OLTEANU and **Stefan GHEORGHE**, "THE PERFORMANCE OF SOLAR PHOTOVOLTAIC PANELS IN DIFFERENT ENVIRONMENTAL CONDITIONS", *UPB Scientific Bulletin, Serie C, Volume: 86, Issue: 3, 2024, Pages: 359-370, ISSN: 2286-3540, DOI: , WOS:001301345300026*	ISI
8	Adrian Florian VLADA and Stefan GHEORGHE, "COMPARATIVE STUDY OF RENEWABLE ENERGY SOURCES: POWER CHARACTERISTICS AND CAPACITY FACTOR",UPB Scientific Bulletin, Serie C, Volume: 87, Issue: 4, 2025, Pages: 359-374, ISSN: 2286-3540, DOI: WOS:	ISI
9	Andrei COTEANU, **Stefan GHEORGHE** and Lucian TOMA,"USE OF FACTS TYPE SVC DEVICES IN HIGH-VOLTAGE ELECTRIC POWER TRANSMISSION SYSTEMS IN ORDER TO INCREASE DYNAMIC STABILITY IN THE PRESENCE OF RENEWABLE ENERGY SOURCES", *UPB Scientific Bulletin, Serie C, Volume: 88, Issue: 1, 2026, Pages: ....., ISSN: 2286-3540, DOI: , WOS: …… ;*	Lucrare transmisa pentru publicare
10	Haghgoo, M., Dognini, A., Storek, T., Plamanescu R., Rahe, U., **Gheorghe, S.,** Albu, M., Monti, A. and Dirk, M., *"A cloud-based service-oriented architecture to unlock smart energy services",* Springal Journal, 2021. **DOI:10.1186/s42162-021-00143-x** https://energyinformatics.springeropen.com/articles/10.1186/s42162-021-00143-x	BDI Springer
11	Cristian GHEORGHIU, Mircea SCRIPCARIU, **Stefan GHEORGHE**, Ioan ISTRATE, Miruna GHEORGHIU, Alexandra Gabriela DOBRICA si Oana CONSTANTINESCU, "*Reducing the Environmental Impact of Industrial End-Users by using Cost Exemption Schemes. Lessons Learned from an Energy Management Perspective", CIEM 2021, Bucuresti, Romania, Pag 1- ,DOI: 10.1109/CIEM52821.2021.9614791; https://ieeexplore.ieee.org/document/9614791*	BDI IEEE
12	Murtadha SAMI ALBO KAREEM, **Stefan GHEORGHE** and Lucian TOMA, "*TRANSIENT STABILITY IMPROVEMENT AND VOLTAGE REGULATION IN POWER SYSTEM HOSTING RENEWABLES BY SVC",* ICECET 2022, Prague, pag. 1-7, DOI: 10.1109/ICECET55527.2022.9872562; https://ieeexplore.ieee.org/document/9872562	BDI IEEE
13	Murtadha SAMI**, Stefan GHEORGHE** and Lucian TOMA, *ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF RENEWABLE ENERGY SOURCES ON THE POWER SYSTEM OPERATION,* EMERG, Volum VIII, Issue: 2, 2022, page 77-94, ISSN 2668-7003, ISSN-L 2457-5011, **DOI: 10.37410/EMERG.2022.2.07**; https://emerg.ro/files/analysis-of-the-influence-of-renewable-energy-sources-on-the-power-system-operation/	BDI Scopus
14	Nicolae GOLOVANOV, **Stefan GHEORGHE** and Nicolae MOGOREANU, "*THE ROLE OF HYDROGEN SOLUTIONS IN THE ENERGY TRANSITION PHASE IN ROMANIA*", EMERG, Volume VIII, Issue 3/2022, pp 137 – 147, **DOI:10.37410/EMERG.2022.3.10**; https://emerg.ro/files/the-role-of-hydrogen-solutions-in-the-energy-transition-phase-in-romania/	BDI Scopus

15	Nicolae GOLOVANOV and **Stefan GHEORGHE**, "THE USE OF DSTATCOM EQUIPMENT IN THE MEDIUM VOLTAGE NETWORKS OF THE USERS", EMERG, Volume IX, Issue 1/2023, pp 104 – 113, **DOI:10.37410/EMERG.2023.1.08**; https://emerg.ro/files/the-use-of-dstatcom-equipment-in-the-medium-voltage-networks-of-the-users/	BDI Scopus
16	Andrei COTEANU and **Stefan GHEORGHE**, "BENEFITS OF USING SVC FACTS DEVICES IN POWER TRANSMISSION SYSTEMS", EMERG, Volume IX, Issue 2/2023, pp 120 – 128, **DOI:10.37410/EMERG.2023.2.08**; https://emerg.ro/files/benefits-of-using-svc-facts-devices-in-power-transmission-systems/	BDI Scopus
17	Andrei, Daniel OLTEANU, **Stefan GHEORGHE** and Paula ANGHELITA, "*Exploring the impact of shading on the efficiency of photovoltaic panels – Part I"*, ICATE 2024, Pages: 1-6, **DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10749320; https://www.researchgate.net/publication/385834548**	BDI IEEE
18	Andrei, Daniel OLTEANU, **Stefan GHEORGHE** and Paula ANGHELITA, "Exploring the impact of shading on the efficiency of photovoltaic panels – Part a II-a", ICATE 2024, Pages: 1-5, **DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10748610**; https://www.researchgate.net/publication/385820991	BDI IEEE
19	Ana Ciobanu, Mihai DOSANU, **Stefan GHEORGHE**, Cristina EFREMOV, Valeriu PODBORSCHI and Mihai SANDULEAC,"*Photovoltaic Technology in Real Estate"*, EPEi 2024, Pages: ….., **DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758074**; https://ieeexplore.ieee.org/document/10758074	BDI IEEE
20	Andrei-Daniel OLTEANU and **Stefan GHEORGHE**, "THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON POWER QUALITY MANAGEMENT – POWER QUALITY INDICATORS", EMERG, Volume XI, Issue 2/2025, pp 26 – 50, **DOI: 10.37410/EMERG.2025.2.02**; https://emerg.ro/files/the-role-of-artificial-intelligence-on-power-quality-management-power-quality-indicators/	BDI Scopus
21	Adrian Florian VLADA and **Stefan GHEORGHE**, "Management of renewable energy sources integration into power systems: storage installations and reserve sources", CIEM, 2025, Pages: ….., DOI: **10.1109/CIEM67454.2025.11284655**	BDI IEEE
22	Adrian Florian VLADA and **Stefan GHEORGHE**, "ANALYSIS OF THE INTEGRATION OF NEW ENERGY SOURCES AND AN ENERGY STORAGE SYSTEM INTO AN ELECTRIC NETWORK AREA OF THE POWER SYSTEM", EMERG, Volume XI, Issue 3/2025, pp 147-165, **DOI: 10.37410/EMERG.2025.3.08**; https://emerg.ro/files/analysis-of-the-integration-of-new-energy-sources-and-an-energy-storage-system-into-an-electric-network-area-of-the-power-system/	BDI Scopus
23	Andrei, Daniel OLTEANU, **Stefan GHEORGHE** and Gianfranco CHICCO,"Artificial Intelligence-Driven Strategies for Management in Modern Utility Infrastructures: The Role of AI on Power Quality Management"*, CSCS 25, 2025, Pages: 494-501, DOI: 10.1109/CSCS66924.2025.00079, WOS: ….. https://ieeexplore.ieee.org/document/11181667*	BDI IEEE
24	Andrei COTEANU, **Stefan GHEORGHE** and Lucian TOMA,"FACTS solutions implemented in the transmission power grid to enhance the integration capacity of renewable energy sources"*, CSCS 25, 2025, Pages: 502-509, DOI: 10.1109/CSCS66924.2025.00080, WOS: ….. ; https://ieeexplore.ieee.org/document/11181636*	BDI IEEE