




## Serițan George-Călin

**Cetățenie:** română **Gen:**

Masculin

### CONTACT

 Splaiul Independenței, nr. 313  
060042 București, România  
(Muncă)

 [george.seritan@upb.ro](mailto:george.seritan@upb.ro)

 [linkedin.com/in/george-seritan-32090a8b](https://www.linkedin.com/in/george-seritan-32090a8b)

### DESPRE MINE

ID Autor ORCID: 0000-0001-7009-2615

ID Autor SCOPUS: 36806466800

ID Autor WoS: GDP-3379-2022

ID Google scholar/Researchgate/Brainmap: George-Calin Seritan

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**2020 – 2024**

**Prodecan** Universitatea Națională de Știință și Tehnologie  
POLITEHNICA București

Management – prodecan cu cercetarea și practica studenților din Facultatea de Inginerie Electrică. Promovarea legăturilor cu mediul economic.

**Întreprindere sau sector de activitate** Învățământ | **Departament** Facultatea de Inginerie Electrică | **E-mail** [inginerie.electrica@upb.ro](mailto:inginerie.electrica@upb.ro) | **Site de internet** <https://www.electro.upb.ro/>

**01/10/2004 – ÎN CURS**

**Șef lucrări/Conferențiar/Profesor universitar** Universitatea  
POLITEHNICA din București

Măsurarea mărimilor electrice, Prelucrarea semnalelor analogice, Sisteme de măsurare, Achiziția și prelucrarea datelor în procese industriale, Calitatea energiei electrice, Măsurarea poluării armonice în rețelele electrice, Analiza spectrală și filtrare numerică, Sisteme distribuite de măsură conduse de calculator, Biosenzori și instrumentație, Biosenzori medicali.

**Întreprindere sau sector de activitate** Învățământ | **Departament** Facultatea de Inginerie Electrică, Dep. de Măsurări, Aparate Electrice și Conversoare Statice | **E-mail** [inginerie.electrica@upb.ro](mailto:inginerie.electrica@upb.ro) | **Site de internet** <https://www.electro.upb.ro/>

**06/03/2006 – 10/03/2006** Kozani, Grecia

**Lector** Technological Educational Institute of West Macedonia

Predare la master cursul de Achiziții de Date.

**Adresă** Kila, 50150, Kozani, Grecia

**01/10/1998 – 30/09/2004**

**Asistent Cercetare** Universitatea POLITEHNICA din București

Cercetare științifică în domeniul: Măsurări electrice și electronice.

**Întreprindere sau sector de activitate** Învățământ | **Departament** Facultatea de Inginerie Electrică, Dep. de Măsurări, Aparate Electrice și Conversoare Statice

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

**01/05/2010 – 30/04/2013**

**Excelență în cercetare prin programe postdoctorale în domenii prioritare ale societății bazate pe cunoaștere (EXCEL), POSDRU/89/1.5/S/62557** Universitatea POLITEHNICA din București

**Domeniu de studiu** Modele matematice pentru evaluarea incertitudinii de măsurare și metode de măsurare specifice metrologiei calității energiei electrice

**01/06/2012 – 31/07/2012**

**Bursă: Excelență în cercetare prin programe postdoctorale în domenii prioritare ale societății bazate pe cunoaștere (EXCEL), POSDRU/89/1.5/S/62557** Technological Educational Institute of West Macedonia

**Site de internet** <https://www.uowm.gr/> | **Domeniu de studiu** Metode de măsurare specifice metrologiei calității energiei electrice

**15/06/2011 – 31/07/2011** Torino, Italia

**Bursă: Excelență în cercetare prin programe postdoctorale în domenii prioritare ale societății bazate pe cunoaștere (EXCEL), POSDRU/89/1.5/S/62557** Politecnico di Torino

**Adresă** Corso Duca degli Abruzzi, 24, 10129, Torino, Italia | **Site de internet** <https://www.polito.it/> |

**Domeniu de studiu** Modele matematice pentru evaluarea incertitudinii de măsurare în rețele SMART GRID

**14/10/2011 – 14/10/2011**

**Certificat de absolvire al modului de formare în managementul universitar nr. M5/69**

Managementul resurselor financiare în învățământul superior organizat în cadrul proiectului strategie „Îmbunătățirea managementului universitar”

**30/09/2011 – 30/09/2011**

**Certificat de absolvire al modului de formare în managementul universitar nr. M14/25,**

Comunicare în managementul universitar organizat în cadrul proiectului strategie „Îmbunătățirea managementului universitar”

**01/07/2007 – 30/08/2007**

**Bursă Marie Curie FP6** Universitatea POLITEHNICA din București

**Domeniu de studiu** Managementul resurselor IMM-urilor, Dezvoltare strategică universități – întreprinderi, Proiecte dedicate IMM-urilor

**01/10/2006 – 30/04/2007**

**Curs postuniversitar de Management și Relații Internaționale** Academia de Studii Economice București

**Domeniu de studiu** Managementul proiectelor, Marketing, Relații Internaționale

**01/10/2005 – 31/07/2006**

**Curs postuniversitar de Pedagogie** Academia de Studii Economice București

**Domeniu de studiu** Pedagogie

**01/02/2005 – 30/08/2005** Kozani, Grecia

**Bursă postuniversitară** Technological Educational Institute of West Macedonia

**Adresă** Kila, 50150, Kozani, Grecia | **Site de internet** <https://www.uowm.gr/> | **Domeniu de studiu** Transformatoare de curent, Calitatea energiei electrice

**01/05/2004 – 31/01/2005** Saint Nazaire, Franța

**Bursă postdoctorală AUF** Institut de Recherche en Electrotechnique et Electronique de Nantes Atlantique (IREENA)

**Adresă** 37 boulevard de l'université, 44612, Saint Nazaire, Franța | **Site de internet** <https://ireena.univ-nantes.fr/> |

**Domeniu de studiu** Comportarea transformatoarelor în regimuri nesinusoidale, Calitatea energiei electrice

**01/10/1998 – 21/04/2003**

**Doctor în Inginerie Electrică** Universitatea POLITEHNICA din București

**Domeniu de studiu** Contribuții privind analiza și sinteza lanțurilor de măsurare a puterii și energiei electrice

**01/03/2002 – 31/08/2002** Nantes, Franța

**Bursă doctorală TOPE-AXEST** Ecole Polytechnique de l'Université de Nantes

**Adresă** 37 boulevard de l'université, 44612, Nantes, Franța | **Site de internet** <https://ireena.univ-nantes.fr/> |

**Domeniu de studiu** Măsurarea puterii și a energiei electrice cu analizoare de rețea pentru diverși consumatori

**01/06/2001 – 30/09/2001** Kozani, Grecia

**Bursă doctorală – Socrates** Technological Educational Institute

**Adresă** Kila, 50150, Kozani, Grecia | **Site de internet** <https://www.uowm.gr/> | **Domeniu de studiu** Măsurarea puterii și a energiei electrice

**01/10/1997 – 30/06/1998**

**Studii aprofundate** Universitatea POLITEHNICA din București

**Domeniu de studiu** Metrologie – sisteme de măsurare

**01/10/1992 – 30/06/1997**

**Inginer** Universitatea POLITEHNICA din București

**Domeniu de studiu** Metrologie – sisteme de măsurare

## COMPETENȚE LINGVISTICE

**LIMBĂ(I) MATERNĂ(E):** română

**Altă limbă (Alte limbi):**

engleză

**Comprehensiune orală** C2

**Exprimare scrisă** B2

**Citit** C2

**Conversație** C1

**Scris** B2

---

**franceză**

**Comprehensiune orală** C2

**Exprimare scrisă** B1

**Citit** C2

**Conversație** C1

**Scris** A2

---

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## COMPETENȚE

Windows XP | Unix | Matlab/Simulink | Labview | Pspice | Orcad | Windows NT

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

- **Elaborare, coordonare și monitorizare proiecte;**
- **Capacitate de analiză și de sinteză;**
- **Construirea echipelor;**
- **Rezolvare de probleme;**
- **Inițiativă în acțiuni;**
- **Spirit organizatoric dovedit prin organizarea de workshopuri și conferințe naționale și internaționale;**
- **Valorificarea oportunităților.**

## HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

- **Sporturi: baschet, alpinism, tenis, judo, călărie;**
- **Hobby-uri: trenulețe electrice, echipamente audio;**

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

- **Utilizarea relațiilor personale și a rețelelor de tip social;**
- **Cooperare, Lucru în echipă;**
- **Comunicare activă;**
- **Ascultarea activă;**
- **Motivare;**
- **Empatie.**

## ALTE COMPETENȚE

- **Aptitudini tehnice**
  - Analiza de date;
  - Elaborare bugete;
  - Plan de afaceri;
  - Consultanță proiecte.

## ACTIVITATEA DIDACTICĂ

- **Națională și internațională**
  - Cursuri predate la Facultatea de Inginerie electrică, Energetică, Inginerie Medicală, SIM și UOWM (Grecia).
  - Atestate privind predarea următoarelor cursuri prin programul Erasmus: Renewable Energy și Digital Signal Processing (în 2007), Power Quality (în 2014), Data Acquisition and Processing in Industrial Processes (în 2015 și 2016) – la TEI of West Macedonia, Greece.
  - Am organizat și susținut cursuri de bilanțuri energetice la cursul postuniversitar, 2010 – 2018.

- Cursuri predate: Managementul proiectelor la institutele IRECSO, CEDES, 2004 – 2007.
- Am scris și publicat în colectiv de autori 9 cărți la edituri naționale și 3 capitole de carte la edituri internaționale: Editura CRC Press Taylor&Francis Group, Springer și IET Inspec.

## ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

### Națională și internațională

- Conducător de doctorat din 2018: 15 doctoranzi, dintre care 2 cu studii finalizate – POLITEHNICA București
- Membru în comitete de îndrumare a doctoranzilor: 17 – POLITEHNICA București, 2 – Academia Tehnică Militară București.
- Referent în comisia de doctorat – Doctoral Degree Candidate: Mr. Simon Agamah, 100026995 - thesis, entitled "Evolutionary Combinatorial Optimisation for Energy Storage Scheduling and Web-based Power Systems Analysis Using PHP", School of Mathematics, Computer Science & Engineering, City University London, London EC1V 0HB.
- Un brevet: Sistem modular inteligent pentru optimizarea și eficientizarea consumurilor energetice la agenții economici mici și mijlocii – Buletinul Oficial de Proprietate Industrială, secțiunea brevet de invenție, nr.5/2016.
- Sunt autor și coautor a mai mult de 70 de articole în reviste și conferințe indexate ISI și BDI.
- Recenzor la conferințe: Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) 2011, 2017, 2019, 2021, 2023; Universities Power Engineering Conference (UPEC) 2014, 2019 și 2020; International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE) 2016 și 2018; International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB) 2017, 2019, 2020, 2022; Modern Power Systems (MPS) 2017, 2019, 2021 și 2023; International Smart Cities Conference (ISGT) 2017; International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST) 2020, 2021, 2022 și 2023; International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN) 2021 și 2023.
- Recenzor la reviste: IEEE Transactions on Power Delivery 2012 și 2018; Journal of Energy Storage 2020; The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty (SBEEF) 2016 și 2021; Revue Roumaine des sciences techniques Série Électrotechnique et Énergétique (RRST) 2016, 2018 și 2019–2023; (MDPI) - Sustainability, Sensors, Energies, Applied Science 2017, 2018 – 2023.

## EXPERIENȚA ÎN MANAGEMENTUL UNIVERSITAR

### Membru și funcții administrative

- Vicepreședinte ALUMNI – Facultatea de Inginerie Electrică.
- Membru în Comisia Senatului pentru cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic - 2024-prezent.
- Responsabil FIE - proiect de tip FSS – Inginer pentru o zi, 2021, 2022 și 2023.
- Responsabil FIE pentru diseminarea informației către studenții anilor III și IV privind desfășurarea POLIJobs prin Biroul Plasare a Forței de Muncă,, 2021, 2022 și 2023.
- Membru al Senatului POLITEHNICA București - 2020 - prezent.
- Membru în Comisia pentru analiză buget-finanțe-investiții - 2020-2024.
- Prodecan pe probleme de cercetare și practică a studenților – iunie 2020 – iunie 2024.
- Membru în consiliul Facultății de Inginerie Electrică, 2019 – prezent.
- Responsabil laborator Honeywell, 2019 – prezent.
- Responsabil laborator: Biosenzori și instrumentație, 2016 – prezent.
- Membru în consiliul DMAECS – Facultatea de Inginerie Electrică, 2012 – prezent.
- Responsabil cu organizarea Laboratorului de Calitatea energiei electrice, în cadrul unui program CEEEX Modul 4, 2008 – 2018.

## REPREZENTAREA ÎN ORGANISME DE INTERES

### Naționale și internaționale

- Reprezentant al POLITEHNICII București și vicepreședinte în cadrul Centrului Național de Dezvoltare a Învățământului Profesional și Tehnic – Consorțiul Regional București – Ilfov (CRBI), în conformitate cu Ordinul MECS nr.4456/08.07.2015 publicat în MO nr. 621 /14.08.2015.
- Responsabil stagiul student străin: Selebran Antoine, Universite of Nantes – Ecole Polytechnique, 01.06 – 25.09.2015, Franța
- Evaluator național la Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului – Centrul Național pentru Burse de Studii în Străinătate, 2007 – prezent, pentru domeniul Inginerie Electrică, specializările: Inginerie, energie și societatea informațională în U.E., Biosenzori și instrumentație, Sisteme de măsurare.

## EXPERIENȚĂ ÎN MANAGEMENTUL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

### Comitete de organizare și comisii

- Membru în comitetul de organizare la: Universities Power Engineering Conference (UPEC) 2014 și 2019; International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB) 2020 și 2023, Advanced Topics in Electrical

Engineering (ATEE) 2017 și 2019; Modern Power Systems (MPS) 2021 și 2023; International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN) 2021 și 2023; International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST) 2021 și 2023.

- Membru în comisii doctorat: Universitatea Valahia din Târgoviște, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Academia Tehnică Militară București.
- Membru în comisii de promovare/abilitare: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
- Președinte în comisii doctorat Universitatea POLITEHNICA din București: 2020, 2022, 2023.
- Responsabil organizare Târgul Angajatorilor pentru Cariere de Top – TAFIE ediția a-IV-a, 2022.
- Responsabil Comitetul de Program Tehnic Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) 2021 și 2023.

## IMPLICAREA ÎN PROIECTE EDUCAȚIONALE

### Naționale și internaționale

- Membru proiect Promovarea învățământului superior tehnic prin colaborarea cu mediile preuniversitare și socio-economic – 2020, CNFIS-FDI-2020-0072.
- Responsabil în proiectul Susținerea creșterii capacității instituționale de cercetare a Universității POLITEHNICA din București – CRESCDI, 2019 – prezent.
- Participare la Conferința finală a proiectului Dezvoltarea programelor de tip ucenicie în formarea profesională inițială în România (DAL-IVET), sept. 2016.
- Legislație economică, curs autorizat de Ministerul Național de Educație, Program Phare, 2000.
- Managementul proiectelor, curs autorizat de Ministerul Național de Educație, Program Phare, 2000.

## EXPERIENȚA ÎN MANAGEMENTUL PROGRAMELOR DE STUDII

### Naționale și internaționale

- Din anul universitar 2014 – 2015 coordonez programul de formare continuă ERASMUS+ Programme – Key action 1, Mobility for Learners and Staff – Higher Education Student and Staff Mobility – Inter-Institutional Agreement 2014 – 2021, between programme countries Greece – Romania, unde am trimis la studii și practică mai mult de 25 studenți.
- Participarea la acreditarea ARACIS din 2020 a programelor de licență.
- Responsabil program Master - Sisteme Inteligente de Instrumentație și Măsurare (SIIM), Facultatea de Inginerie Electrică.

## EXPERIENȚĂ ÎN COORDONAREA PROIECTELOR

### Naționale și internaționale

- Responsabil pentru 4 proiecte internaționale H2020: 2019 – 2024;
- Am fost director/responsabil de proiect în 8 proiecte naționale: ANSTI, Parteneriate, Modulul III, Relansin, PN-II-PT-PCCA, POSCCE;
- Membru în echipa de cercetare pentru 3 proiecte internaționale FP 7;
- Membru în peste 30 de proiecte naționale.

**Cadrul didactic: Prof. Dr. Ing. George-Călin SERIȚAN**

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din fișa de disciplină

#### A. Teza de doctorat

„Contribuții privind analiza și sinteza lanțurilor de măsurare a puterii și energiei electrice“

#### B. Cărți și capitole în cărți publicate

##### - internaționale:

1. Porumb R., **Seritan G.** – book: Green Energy Advances – chapter: *Integration of Advanced Technologies for Efficient Operation of Smart Grids*, IET Inspec, EBSCO, DOI: 10.5772/intechopen.77501, ISBN: 978-1-78984-200-5, 2019.
2. **Seritan G.**, Porumb R., Cepisca C., Grigorescu S.D. – book: *Electricity distribution – Intelligent Solutions for Electricity Transmission and Distribution Networks* – chapter: *Integration of Dispersed Power Generation*, Editors: Karampelas, K, Ekonomu, L., Series: Energy Systems, pp. 27-61, Springer, 2016, ISBN: 978-3-662-49434-9.
3. Asensio M., Pilar meneses de Quevedo, Contreras J., Monteiro C., Porumb R., Tristiu I., **Seritan G.**- book *Smart and Sustainable power systems: Operations, Planning and Economics of Insular Electricity grids* - chapter: *Electric price signals, Economic operation and Risk Analysis*, pp. 285-345, Ed. CRC Press Taylor&Francis Group, 2015, ISBN: 9781498712125 - CAT #K25101.

##### - naționale:

1. **Seritan, G. C.**, Enache, B. A., Vilciu, I., Voicila, T. I. *Electrical Experiments – From fundamentals to advanced measurements Vol. 2*. Editura POLITEHNICA Press, 2025, 95 pag., ISBN 978-630-339-006-2.
2. **Seritan, G. C.**, Enache, B. A., Vilciu, I., Voicila, T. I. *Electrical Experiments – From fundamentals to advanced measurements Vol. 1*. Editura POLITEHNICA Press, 2024, 91 pag., ISBN 978-630-339-001-7.
3. Enache B.A., **Serițan G.C.**, Porumb R.F., Ghiculescu L.D. *Elaborarea articolelor științifice - Noțiuni și idei de redactare/Elaboration of scientific articles - writing ideas and concepts*, Ed. Politehnica Press, 2020, 86 pag., ISBN: 978-606-515-899-3.
4. **Serițan G.C.**, Adochiei F., Argatu F., Ceperică C. *Senzori biomedicali și instrumentație*, Ed. Politehnica Press, 2015, 175 pag., ISBN: 978-606-515-650-0.
5. **Serițan G.**, Ceperică C. *Măsurări electrice și electronice*, Ed. Politehnica Press, București, 2013, 304 pag., ISBN: 978-606-515-444-5.
6. Argatu F., Ceperică C., Bardis N., **Serițan G.** *Măsurări și control utilizate în iluminatul public*, Ed. Electra, București, 2010, 154 pag., ISBN: 978-606-507-048-6.

7. Bănică C., **Serițan G.**, Cepișcă C. *Sisteme informatizate de măsurare*, Editura Electra, București, 2009, 149 pag., ISBN: 978-606-507-030-1.
8. Andrei H., Cepișcă C., **Serițan G.C.**, Dogaru–Ulieru V. *Regimuri periodice nesinusoidale în echipamentele electrice*, Ed. ELECTRA, București, 2004, pag. 100, ISBN: 973-7728-00-9.
9. **Serițan G.C.**, Cepișcă C., Ganatsios S. *Energia electrică și măsurarea ei*, Ed. Electra, 2004, 200 pag., ISBN: 973-7728-09-2.
10. Jula N., Cepișcă C., Sontea V., **Serițan G.C.** *Măsurări în radio și audiofrecvență*, Ed. ELECTRA, București, 2003, 200 pag., ISBN: 973-8067-90-1.

**C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate:  
Reviste ISI:**

1. Adochiei, F. C., Arghir, S. N., Adochiei, I. R., Argatu, F. C., **Seritan, G. C.**, & Alexandrescu, B. *The Power of Play: Strategies for Enhancing Development in Children with Autism Spectrum Disorders*. *Sensors*, 2024, 24(20), 6720. WOS:001341613300001
2. Lazaroiu, A. C., Panait, C., **Serițan, G.**, Popescu, C. L., & Roscia, M. *Maximizing renewable energy and storage integration in university campuses*. *Renewable Energy*, 2024, 30, 120871. WOS:001261907800001
3. Șerbănescu, E. V., **Serițan, G. C.**, & Enache, B. A. *Digital Stethoscope with Signal Processing Capabilities for IoMT Applications*. In *International Conference on e-Health and Bioengineering*, 2024, (pp. 35-42). Cham: Springer Nature Switzerland WOS:001434998400004
4. Manea, A., Argatu, F. C., **Serițan, G. C.**, Enache, B. A., Adochiei, I. R., & Adochiei, F. C. *Intelligent Monitoring System for Stress Levels*. In *International Conference on e-Health and Bioengineering*, 2024, (pp. 59-67). Cham: Springer Nature Switzerland. WOS:001434998400007
5. RAICU, C. C., & **SERIȚAN, G. C.** *TOPOLOGY CONCEPT FOR DRIVING THE FRONT HEADLIGHTS LOW POWER LOADS*. *topology*, 12024, 7, 19. WOS:001247513600024
6. Cortea, I. M., Angheluță, L., Chiroșca, A., & **Serițan, G.** *INFRA-ART spectral library: A new open access infrastructure for heritage science*. *Lasers in the Conservation of Artworks XIII*, 2024, 37-47. WOS:001229530300005
7. Voicila, T. I., **Seritan, G. C.**, & Enache, B. A. *Analysis of bidirectional DC-DC power converters for screening systems of retired batteries*. *Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique*, 69(3), 2024, 315-319. IF 0.7, Q4, WOS:001319210900010.
8. Ghoerghe, A. C., Andrei, H., Diaconu, E., **Seritan, G.**, & Enache, B., *Système Intelligent pour la Réduction de la Consommation Électrique en Veille des Équipements Ménagers*. *Revue Roumaine des Sciences Techniques—Série Électrotechnique et Énergétique*, 68(4), 2023, 413-418. WOS:001126934500015
9. Cortea, I. M., Chiroșca, A., Angheluță, L. M., & **Serițan, G.**, *INFRA-ART: An Open Access Spectral Library of Art-Related Materials as a Digital Support Tool for Cultural Heritage Science*. *ACM Journal on Computing and Cultural Heritage*, 2023. WOS:001045422200016
10. Grigorescu, S. D., **Seritan, G. C.**, Enache, B. A., Argatu, F. C., Adochiei, F. C., & Stanciu, V., *Indoor 3D scanning and navigation system for an automated guided vehicle*. *Revue Roumaine des Sciences Techniques—série électrotechnique et énergétique*, 2023, 68(2), 232-235. WOS:001026628400019
11. **Serițan, G. C.**, Raicu, C. C., & Enache, B. A., *Single-Wire Control and Fault Detection for Automotive Exterior Lighting Systems*. *Sensors*, 23(14), 6521, 2023. WOS:001039842200001
12. Leu, B., **Serițan, G.**, & Enache, B., *A new hybrid model to evaluate the loss of life of power transformers*. *Revue Roumaine des Sciences Techniques—série électrotechnique et énergétique*, 68(3), 277-282, 2023. WOS:001087001200005
13. **Seritan, GC**; Enache, BA; Vilciu, I; Grigorescu, SD; Mladenov, V - *Comparison study of top development boards in the context of IOT*, *Revue Roumaine des Sciences Techniques—série*

électrotechnique et énergétique, Volume 67, Issue 4, Page 483-486, Published OCT-DEC 2022, WOS:000932012700019

14. Ioana Maria Cortea, Luminița Ghervase, Roxana Rădvan, **George Seritan** - *Assessment of Easily Accessible Spectroscopic Techniques Coupled with Multivariate Analysis for the Qualitative Characterization and Differentiation of Earth Pigments of Various Provenance*, Minerals, 12(6), 755, 2022, <https://doi.org/10.3390/min12060755>, pages 27, WOS:000818369000001
15. Sima C., Popescu C, Popescu M., Roscia M., **Seritan G.**, Panait C. - *Techno-economic assessment of university energy communities with on/off microgrid* - Renewable Energy 193, June 2022, Pages 538-553, Q1, WOS:000803887800010
16. Mladenov, V ; Chobanov, V; **Seritan, GC**; Porumb, RF; Enache, BA; Vita, V; Stanculescu, M; Van, TV; Bargiotas, D - *A Flexibility Market Platform for Electricity System Operators Using Blockchain Technology*, ENERGIES, Volume15, Issue2, Article Number 539, 2022, DOI10.3390/en15020539, WOS:000759106800001
17. Raicu, CC; **Seritan, GC**; Enache, BA - *48 V Network Adoption for automotive lightning systems* - Revue Roumaine des Sciences Techniques—série électrotechnique et énergétique, Volume 66, Issue 4, Page 231-236, Published OCT-DEC 2021, Indexed 2022-03-04, WOS:000754884700004
18. Costel-Ciprian Raicu, **George-Călin Seritan**, Bogdan-Adrian Enache, Marilena Stănculescu - *Development Approach Model for Automotive Headlights with Mixed Delivery Methodologies over APQP Backbone*, Appl. Sci. 2021, 11(22), 10581, Q2, WOS:000725460900001
19. D. Enescu, P. Colella, A. Russo, R.F. Porumb, **G.C. Seritan** - *Concepts and Methods to Assess the Dynamic Thermal Rating of Underground Power Cables*, Energies 2021, 14(9), 2591; <https://doi.org/10.3390/en14092591>, WOS:000650173300001
20. C.A. Christodoulou, , V. Vita, **G-C. Seritan**, L. Ekonomou - *A Harmony Search Method for the Estimation of the Optimum Number of Wind Turbines in a Wind Farm*, Energies, 2020, 13, 2777; doi:10.3390/en13112777, WOS:000545401100104
21. **Seritan, GC**; Enache, BA; Adochiei, FC; Argatu, FC; Christodoulou, C; Vita, V; Toma, AR; Gandescu, CH; Hathazi, FI: *Performance evaluation of photovoltaic panels containing cells with different bus bars configurations in partial shading conditions*, Revue Roumaine des Sciences Techniques—série électrotechnique et énergétique, Volume: 65 Issue: 1-2 Pages: 67-70, Published: JAN-JUN 2020, WOS000552052900011
22. Enache, BA; **Seritan, GC**; Cepisca, C; Grigorescu, SD; Argatu, FC; Adochiei; Voicila, TI- *Comparative study of screening methods for second life LIFEP04 batteries*, Revue Roum des Sciences Technique-Électrotechn. et Énerg., Volume: 65 Issue: 1-2 Pages: 71-74, Published: JAN-JUN 2020, WOS000552052900012
23. N. E Koltsaklis, A. S Dagoumas, **G. Seritan**, R. Porumb - *Energy transition in the South East Europe: The case of the Romanian power system*, Energy Reports, vol.6, pp 2376-2393, 2020, Elsevier, Q2, WOS:000602738200016
24. D. Enescu, G. Chicco, R. Porumb and **G. Seritan** - *Thermal Energy Storage for Grid Applications: Current Status and Emerging Trends*, Energies 2020, 13(2), 340; <https://doi.org/10.3390/en13020340>, Energies, Volume: 13 Issue: 2, Article Number: 340, WOS 000520432300054
25. Vita V, Lazarou S, Christodoulou C.A., **Seritan G.** - *On the Determination of Meshed Distribution Networks Operational Points after Reinforcement*, Appl. Sci. 2019, 9(17), 3501; <https://doi.org/10.3390/app9173501>, Applied Sciences (ISSN 2076-3417; CODEN: ASPCC7), Q2, WOS:000488603600063
26. **George-Călin Seritan**, Bogdan-Adrian Enache, Radu Porumb, Florin-Ciprian Argatu, Felix Constantin Adochiei, Vita Vasiliki - *Improvement Of Teaching Activities In Higher Education*, Revue roumaine des sciences techniques Série Électrotechnique et Énergétique, 2018, Publisher: Romanian Academy, Publishing House of the Romanian Academy Format: print and electronic ISSN: 0035-4066 Number of issues/year: 4 Clarivate (Thomson Reuters) JCR impact factor (2017/2018): 1.114 Pag. 437 – 440, WOS 000459843500014

27. S.V. Paturca; D.G. Petre; C.K Banica; A.M. Dumitrescu; **G. Seritan**; V. Bostan; I. Bostan; S. Grigorescu; R. Beloiu - *Telerobots development in bio-engineering curricula – a creative design approach*, Journal of Biotechnology, 2018, Impact Factor: 2.533, Volume: 280 Pages: S45-S46; Supplement: S, DOI: 10.1016/j.jbiotec.2018.06.145, ISSN: 0168-1656; eISSN: 1873-4863, WOS 000454825900142
28. Paturca, SV; Danescu, CM; Banica, CK, Grigorescu, SD, **Seritan, G** - *Principles of bio-monitoring and electronic records stored in data bases, applied by software development in bio-engineering laboratory*, Q2 - Journal of Biotechnology, Volume: 256, Supplement: S DOI: 10.1016/j.jbiotec.2017.06.992, Published: AUG 30 2017, ISSN: 0168-1656, eISSN: 1873-4863, WOS 000413585400177

#### **Conferințe ISI:**

1. Vlăduț-Andrei Ion, Eda-Elif Gemil, Mădălina Arhip-Calin, Andrei Tudose, Nicolae Anton, **George Seritan** - *A Survey of microgrid operation influence on power quality* - 57th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), 2022. WOS: 000886926200086
2. Fetcu David Andrei, **George Seritan**, Bogdan Enache, Florin Ciprian Argatu, Felix-Constantin Adochiei - *Air Quality Monitoring and Control System for a Hospital Room*, International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 2021. WOS:000802227900123
3. Enache, B. A., **Seritan, G. C.**, Cepiscă, C., Grigorescu, S. D., Argatu, F. C., Adochiei, F. C., & Voicila, T. I. *Flyback Converter for a Multi-Chemistry Battery Balancer*. In 2021 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) (pp. 1-6), WOS:000676164800086
4. Mădălina Arhip-Călin, Cristian-Cornel Andrei, Gabriel Tudor, Alexandru Zamfirescu, Gratian Fierăscu, **George Seritan** - *Robust Electricity Consumption Forecast Based on Load Curves Analysis*, 2020 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), WOS:000812321500027
5. Felix-Constantin Adochiei, **George-Calin Seritan**, Bogdan-Adrian Enache, Florin-Ciprian Argatu, Andreea Roxanda Dobre - *The Influence of the Generator Signal Parameters Over the AntiBubbles Formation*, 2020 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), WOS:000812321500028
6. Felix-Constantin Adochiei, Șerban-Teodor Nicolescu, Ioana-Raluca Adochiei, **George-Calin Seritan**, Bogdan-Adrian Enache, Florin-Ciprian Argatu, Diana Costin - *Electronic System for Real-Time Indoor Air Quality Monitoring*, International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 2020, WOS:000646194100066
7. Sorin-Dan Grigorescu, **George-Calin Seritan**, Bogdan-Adrian Enache, Felix-Constantin Adochiei, Florin-Ciprian Argatu, Andreea Stavre - *Robotic Platform for Recovering Injured People in Smart Home*, 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), WOS:000646194100141
8. **George-Calin Seritan**, Bogdan-Adrian Enache, Felix-Constantin Adochiei, Florin-Ciprian Argatu, Andrei-Sebastian Petrescu, Ioana-Raluca Adochiei, Daniel Iulian Voiculescu - *Computing the Caloric Expenditure During Kick Scooter Activity*, International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 2020, WOS:000646194100128
9. Enescu D., Russo A., Porumb R., **Seritan G.** - *Dynamic Thermal Rating of Electric Cables: A Conceptual Overview*, 2020 55th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), pp1-6, WOS:000627771000051
10. **G. C. Seritan**; F.-C. Adochiei ; B. A. Enache; G. Petroiu-Andruseac; C.D. Enache; D. A. Dascultu; C. A. Becheanu ; A. Ulmeanu - *Guidelines for Small Size Samples Biostatistics in Current Medical Practice*, 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8970086, WOS000558648300215
11. F.C. Argatu; F.C. Adochiei ; I.R. Adochiei; R. Ciucu; V. Vasiliki; **G. Seritan** - *A Scalable Real-Time Biomonitoring Platform*, 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8970064, WOS:000558648300193

12. F.-C. Adochiei ; R. Ciucu ; I. R Adochiei; F. C. Argatu; B. Enache; C. Miron; **G. Seritan** - *Brain Mapping using a Blockchain Approach*, 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8970089, WOS:0005586483000217
13. **G. Seritan** ; M. Bujanovschi; F.-C. Adochiei; D. Voiculescu; F. C. Argatu; S. D. Grigorescu - *Alert and Surveillance System for Newborns*, 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8969987, WOS:000558648300119
14. **George-Calin Seritan**; Sorin-Dan Grigorescu; Bogdan-Adrian Enache; Florin Ciprian Argatu; Felix Constantin Adochiei; Teodor Icleanu - *Performance Evaluation of a Partially Shaded PV cell with Different Bus Bars Configurations*, 54th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), 2019, INSPEC Accession Number: 19135374, DOI: 10.1109/UPEC.2019.8893437, WOS:000619338200001
15. **Seritan G.**, Porumb R., Grigorescu S., Pagano M. - *Statistical analysis on wind variability impact on environment*, 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2019, WOS:000612401900007
16. Enache B., Grigorescu SD, **Seritan GC**, Argatu F., Adochiei F., Constantinescu M. - *Modelling the Discharge of a Lithium Iron Phosphate Battery at Low Temperatures*, 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), WOS:000475904500058
17. Adochiei F., Ciucu R., Adochiei IR, Grigorescu SD, **Seritan GC**, Casian M. - *A WEB Platform for Rendering and Viewing MRI Volumes using Real-Time Raytracing Principles*, 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), WOS:000475904500120
18. Adochiei IR, Adochiei F., Cepisca C., **Seritan G.**, Enache B., Argatu F., Ciucu R. - *Complex Embedded System for Stress Quantification*, 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), WOS:000475904500049
19. SD Grigorescu, FC Argatu, SV Paturca, C Cepisca, **GC Seritan**, FC Adochiei, B Enache - *Robotic Platform with Medical Applications in the Smart City Environment*, 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), WOS:000475904500148
20. Ramona, V. A. T. U., CEAKI, O., PORUMB, R., & SERITAN, G.. *Storage optimization: Benefits brought by storage itself, with an energy price minimization*. In 2018 53rd International Universities Power Engineering Conference (UPEC), 2018 (pp. 1-6). IEEE. WOS:000468972100167
21. Marinescu, N., Ghiculescu, D., Ganatsios, S., & **Seritan, G.**, *Experiments of ultrasonically aided micro-EDM on Ti with nanostructured superficial TiO2 layers*. In MATEC Web of Conferences (Vol. 178, p. 03010), 2018, EDP Sciences. WOS:000570197900039
22. Stanescu ID, Enache BA, **Seritan GC**, Grigorescu SD, Argatu FC, Adochiei FC - *Automatic control system for stage lights*, 2018 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), WOS:000480396400004
23. **Seritan G.**, Triștiu I., Fierăscu G., Vatu R - *Assessment for Efficient Operation of Smart Grids Using Advanced Technologies*, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559609, WOS:000458752200176
24. **Seritan, G.C.**, Enache, B.A., Argatu, F.C., Adochiei, F.C., Toader, S. - *Low cost platform for monitoring honey production and bees health*, 2018 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2018 - THETA 21st Edition, Proceedings, 3 July 2018, Pages 1-4, 21st IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2018; Cluj-Napoca; Romania; 24 May 2018 through 26 May 2018; Category number CFP18AQT-PRT; Code 137740, ISBN: 978-153862204-9, DOI: 10.1109/AQTR.2018.8402704, WOS:000450065900007
25. Ceaki, O., **Seritan, G.**, Vatu, R., & Mancasi, M., *Analysis of power quality improvement in smart grids*. In 2017 10th international symposium on advanced topics in electrical engineering (ATEE), 2017, (pp. 797-801), IEEE. WOS:000403399400155

26. Vatu, R., **Seritan, G.**, Ceaki, O., & Mancasi, M. (2017, March). *Microgrids operation improvement using storage technologies*. In 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) (pp. 791-796). IEEE. WOS:000403399400154
27. Grigorescu, S. D., Cepișcă, C., Pațurcă, S. V., Ghita, O. M., Seritan, G., Argatu, F., ... & Banica, C., *Use of pedagogical agents to build multiple choice equations for an electric workshop based on LabVIEW*. In 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2017, (pp. 919-924). IEEE. WOS:000403399400178
28. Ciucu, R. I., Dragomir, D. A., Adochiei, I. R., **Serițan, G. C.**, Cepișcă, C., & Adochiei, F. C., *A non-contact heart-rate monitoring system for long-term assessments of HRV*. In 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2017, (pp. 5-8). IEEE. WOS:000403399400002
29. **Seritan G.**, Triștiu I., Ceaki O., Boboc T. - *Power quality assessment for microgrid scenarios*, Electrical and Power Engineering (EPE), 2016 International Conference and Exposition, 20-22 oct 2016, doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781434, pp. 723-727, WOS:000390706300144
30. Ghiculescu D., Marinescu N., Ganatsios S., Popa L., **Seritan G.** - *The Influence of Machined Surface Microgeometry on Mechanical Hydraulic Removal Mechanism at Ultrasonically Aided EDM Finishing*, pp.1-8, 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference IManEE 2016, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 161 (2016) 012013 doi:10.1088/1757-899X/161/1/012013, ISSN: 1757-8981, Accession Number: WOS:000391131300013
31. Vatu, R., Ceaki, O., Mancasi, M., Porumb, R., & **Seritan, G.**, *Analysis of ancillary services within smart grid framework*. In 2015 Modern Electric Power Systems (MEPS) (pp. 1-5). IEEE. WOS:000380485200012
32. Vatu, R., Ceaki, O., Mancasi, M., Porumb, R., & **Seritan, G.**, *Power quality issues produced by embedded storage technologies in smart grid environment*. In 2015 50th International Universities Power Engineering Conference (UPEC) (pp. 1-5). IEEE. WOS:000377369500038
33. Ceaki, O., Vatu, R., Mancasi, M., Porumb, R., & **Seritan, G.**, *Analysis of electromagnetic disturbances with or without SVC device*. In 2015 50th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), (pp. 1-5). IEEE. WOS:000377369500058
34. Mancasi, M., Vatu, R., Ceaki, O., Porumb, R., & **Seritan, G.**, *Evolution of smart buildings. A Romanian case*. In 2015 50th International Universities Power Engineering Conference (UPEC) (pp. 1-4). IEEE. WOS:000377369500043
35. Ciucu, R. I., **Serițan, G. C.**, Dragomir, D. A., Cepișcă, C., & Adochiei, F. C., *ECG generation methods for testing and maintenance of cardiac monitors*. In 2015 E-Health and Bioengineering Conference (EHB) (pp. 1-4). IEEE. WOS:000380397900166
36. Cepisca, C., **Seritan, G. C.**, Ancuta, F., Paraschiv A.M. - *Optimization and Monitoring Energy Consumption from Small Industrial Consumers*, Conference: 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) Location: Bucharest, ROMANIA, Date: JUN 25-27, 2015, Sponsor(s): IEEE Romania section; IEEE Industry Applications Society; Univ Pitesti; Univ Europei Sud-Est Lumina; Ministerul Educației Cercetării Științifice, Proceedings of the 2015 7TH International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) Book Series: International Conference on Electronics Computers and Artificial Intelligence Pages: S15-S18 Published: 2015, DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301154, IDS Number: BE3MO, ISBN:978-1-4673-6647-2, ISSN: 2378-7147, Accession Number: WOS:000370971100019
37. Cepisca, C.; Adochiei, F. C.; Potlog, S., Banica C., **Seritan G.** - *Platform for Bio-Monitoring of Vital Parameters in Critical Infrastructures Operation*, Conference: 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Location: Bucharest, Romania, Date: JUN 25-27, 2015, Sponsor(s): IEEE Romania section; IEEE Industry Applications Society; Univ Pitesti; Univ Europei Sud-Est Lumina; Ministerul Educației Cercetării Științifice, Proceedings of the 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) Book Series: International Conference on Electronics Computers and Artificial Intelligence, Pages: E7-E10, Published:

- 2015, DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301144, IDS Number: BE3MO, ISBN: 978-1-4673-6647-2, ISSN: 2378-7147, Accession Number: WOS:000370971100009
38. Ceaki O., Vatu R., Mancasi M., Porumb R., **Seritan G.** - *Analysis of Electromagnetic Disturbances for Grid-Connected PV* - MEPS 2015, 5th International Conference on Modern Electric Power Systems, 6-9 July 2015, Poland, Wroclaw, pp.1-5, DOI: 10.1109/MEPS.2015.7477165, ISBN: 978-1-5090-3101-6/15, Accession Number: WOS:000380485200013
39. Porumb, R., Toader, C., Golovanov, N., Leonida, T., **Seritan, G.**, *Energy Efficiency Rating of Transformers under Unbalanced Linear Regime, Optimization of Electrical & Electronic Equipment* – OPTIM 2015, Side, Turkey 2-4 September 2015, pp. 538-544, DOI: 10.1109/OPTIM.2015.7427049, INSPEC: 15838080, Accession Number: ISBN: 978-1-4673-7239-8, WOS:000382957000083
40. R. Vatu, O. Ceaki, N. Golovanov, R. Porumb, **G. Seritan** - *Analysis of storage technologies with smart grid framework*, UPEC 2014, 49th International Universities' Power Engineering Conference, 2-5 Septembrie, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-1-4799-6556-4, pp. 1-5, DOI: 10.1109/UPEC.2014.6934823, INSPEC Accession Number: 14697808; Accession Number: WOS:000364087800212
41. O. Ceaki, R. Vatu, N. Golovanov, R. Porumb, **G. Seritan** - *Analysis of the Grid-Connected PV Plants Behavior with FACTS Influence*, UPEC 2014, 49th International Universities' Power Engineering Conference, 2-5 Septembrie, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 978-1-4799-6556-4, pp. 1 – 6, doi: 10.1109/UPEC.2014.6934822, INSPEC Accession Number: 14697725, Accession Number: WOS:000364087800211
42. Vatu, R., Ceaki, O., Golovanov, N., Porumb, R., & **Seritan, G.**, *Competitive electricity market schemes within smart grids framework*. In 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE) (pp. 1-5). IEEE. WOS:00038057050500070
43. Ceaki, O., Vatu, R., Golovanov, N., Porumb, R., & **Seritan, G.**, *Analysis of SVC influence on the power quality for grid-connected PV plants*. In 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE) (pp. 1-5). IEEE. WOS:00038057050500072
44. Cepisca, C., Morcovescu, M., **Seritan, G.**, Bardis, N., Grigorescu, S. D., & Banica, C., *Software Solution Implementation for Regional Balancing Mechanism of Electrical Energy*. Applied Mechanics and Materials, 291, 2013, 1308-1311. WOS:000320478400250
45. Cepisca, C., Seritan, G., Grigorescu, S., & Argatu, F., *Aspects of metrological calibration of power quality analyzers*. In 2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) (pp. 1-4). 2013, IEEE. WOS:000332928500161
46. Argatu, F, Cepisca, C, Grigorescu, S, **Seritan, G**, Covrig, M. *Mathematical Model of Dynamic Lamp Characteristics*, In: Proceedings of the European Computing Conference (ECC09) and Proceedings of the 3rd International Conference on Computational Intelligence (CI09), pp.156-159, Tbilisi, Georgia, 26-28 June, 2009, Computing and Computational Intelligence, Electrical and Computer Engineering Series, A Series of Reference Books and Textbooks, WSEAS Press, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-088-8 (ISI, portal.acm.org), WOS:000271254900019
47. Ghiculescu, D.; Marinescu, N. I.; Jitianu, G., **Seritan, G.**, - *Precision increasing at ultrasonics aided electrodischarge machining*, In: 6th International DAAAM Baltic Conference "Industrial Engineering", 24-26 April 2008, Proceedings of the 6th International Conference of Daaam Baltic Industrial Engineering, pts 1 and 2, pages 233-238, Tallinn, Estonia, ISBN: 978-9985-59-783-5, Accession Number: WOS:000257464400038
48. Paturca, S, Covrig, M, Cepisca, C, **Seritan, G** - *Proposed Schemes for Improving the Steady State Behaviour of Direct Torque Controlled Induction Motor*, In: Proceedings of 7th WSEAS International Conference on Power systems (PE 2007) - New Advances in Power Systems, Book Series Electrical and Computer Engineering, pp. 53-58, Beijing, China, 15-17 September, 2007, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-8457-90-4 (ISI Conference Proceedings Citation Index –Web of Science®- poz.25992 ), WOS:000254224000010
49. Cepisca, C, Banica, C, Ganatsios, S, Andrei, H, **Seritan, G** - *Elements of Signal ECG Evaluations with Wavelet Transform*, In: Proceedings of 7th WSEAS International

Conference on Signal processing, computational geometry & artificial vision (ISCGAV'07), Book Series Electrical and Computer Engineering, pp. 240-242, Vouliagmeni, Athens, Greece, August 25-27, 2007, ISSN:4444-9999, ISBN: 978-960-8457-97-3 (ISI Conference Proceedings Citation Index – Web of Science®- poz.25993, portal.acm.org), WOS:000257283500043

50. Cepisca, C, **Seritan, G**, Cepisca, C,I, Grigorescu, S.D, - *Digital Sampling Method in the Measurements of Electrical Power and Energy* - In: Proceedings of the 9th WSEAS Int. Conf. on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering, Book Series Title: Electrical and Computer Engineering, pp. 45-49, Arcachon, France, October 13-15, 2007, ISBN 978-960-6766-11-4, ISSN 1790-5117 (ISI Conference Proceedings Citation Index – Web of Science®- poz.48117), WOS:000254019000008

#### Reviste BDI:

1. Matej BABIČ, Gyula VARGA, Daniel GHICULESCU, Michal JAKUBOWICZ, Stanislav SLAVOV, **George SERITAN**, Dragan MARINKOVIĆ - *A novel approach for pattern recognition by using graph theory and its application in mechanical engineering*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 19, Issue 3/2021, pp 5-10, [https://www.ajme.ro/PDF\\_AJME\\_2021\\_3/L1.pdf](https://www.ajme.ro/PDF_AJME_2021_3/L1.pdf), <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=28094>
2. SD Grigorescu, **GC Seritan**, BA Enache, FC Argatu, FC Adochiei - *Open Source Architecture for Iot Based SCADA System for Smart Home*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Indexata Index Copernicus Master List Journal ( with IC value 3,61 for the year 2009, IC value 4,41 for the year 2010, IC value 4,91 for the year 2011, IC value 5,19 for year 2012)
3. Ciucu, R., Adochiei, F.C., Adochiei, I.R., Argatu, F., **Seritan, G.C.**, Enache, B., Grigorescu, S. and Argatu, V.V., *Innovative devops for artificial intelligence*. The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2019, 19(1), pp.58-63. Google scholar: [https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as\\_sdt=0%2C5&q=Load+Monitoring+Solutions+for+the+Smart+Buildings%E2%80%93An+Overview&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=Load+Monitoring+Solutions+for+the+Smart+Buildings%E2%80%93An+Overview&btnG=)
4. Argatu, F. C., Argatu, V., Enache, B. A., Cepisca, C., **Seritan, G. C.**, & Andrei, P. C., *Load Monitoring Solutions for the Smart Buildings–An Overview*. The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2018, 18(2), 1-6. Google scholar: [https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as\\_sdt=0%2C5&q=Load+Monitoring+Solutions+for+the+Smart+Buildings%E2%80%93An+Overview&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=Load+Monitoring+Solutions+for+the+Smart+Buildings%E2%80%93An+Overview&btnG=)
5. Cepisca, C., Grigorescu, S. D., **Seritan, G.**, & Banica, C. K., *Design and Implementation of Regional Balancing Mechanism Software*. Recent Advances in Energy and Environmental Management, Energy, Environmental and Structural Engineering Series, 2017, WSEAS Press. Google scholar: [https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as\\_sdt=0%2C5&q=Design+and+Implementation+of+Regional+Balancing+Mechanism+Software&btnG=#d=gs\\_cit&t=1708619762312&u=%2Fscholar%3Fq%3Dinfo%3AIdv6fi-7skJ%3Ascholar.google.com%2F%26output%3Dcite%26scirp%3D0%26hl%3Den](https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=Design+and+Implementation+of+Regional+Balancing+Mechanism+Software&btnG=#d=gs_cit&t=1708619762312&u=%2Fscholar%3Fq%3Dinfo%3AIdv6fi-7skJ%3Ascholar.google.com%2F%26output%3Dcite%26scirp%3D0%26hl%3Den)
6. Ghiculescu D., Marinescu N., **Seritan G.**, Popa L - *Some issues regarding the ultra-miniaturization in the edm field based on finite element modelling*, Revista Nonconventional Technologies Review, nr. 3, la pag. 71-76, ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2016, Indexat Copernicus, Ebsco
7. Grigorescu S.D, Craciunescu , paturca SV, Codreanu L., Andrei H., Cepisca C., **Seritan G**, Argatu F - *Coaxial Linear Motor for Electromagnetic Launchers*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, DOI: 10.1515/sbeef-2016-0016, indexata BDI (Index Copernicus Master List Journal)
8. Cepisca, C., **Seritan, G. C.**, Grigorescu, S. D., Potlog, S., & Ganatsios, S., *Some Constraints on the Reuse of Li-ion Batteries in Data Centers*. The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty. 2016, Google scholar:

[https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as\\_sdt=0%2C5&q=Some+Constraints+on+the+Reuse+of+Li-ion+Batteries+in+Data+Centers&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=Some+Constraints+on+the+Reuse+of+Li-ion+Batteries+in+Data+Centers&btnG=)

9. Ganatsios S., Maropoulos S., Papanikolaou S., Gheorghe G., Dontu O., **Seritan G.**, Besnea, D. *Novel bulk and porous glass ceramics produced by waste materials*, Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, Volume 2015, Issue 48, 2015, Pages 186-189, ISSN: 15845982 Source Type: Journal Original language: English, Publisher: Editura Cefin, indexat Scopus
10. Ghiculescu D., **Seritan G.**, Alupei O., Ganatsios S. - *Strategy of FEM Modeling of Ultrasonic Horn for Workpiece Vibration Used at Micro-electrical Discharge Machining*, International Journal of Product Design, ISSN - 2229-3132, No.5 (2014) Issue No.: 2 (2014), pp. 99-104, 2014, Indexat: Mathematical Reviews, MathSciNet, Index Copernicus, EBSCOhost, SCOPUS, Elsevier's bibliographic database, Ei databases index, EMBASE, EMCare
11. Porumb R., Postolache P., **Seritan G.**, Vatu R., Ceaki O., *Load profiles analysis for Electricity Market*, In: *Computational Methods in Social Sciences*, Vol. I, Issue 2/2013, ISSN 2344 – 1232, ISSN–L 2344 – 1232, indexat RePEc, DOAJ, Index Copernicus International, Ulrich's, Elektronische Zeitschriftenbibliothek, ZDB, Directory of Research Journal Indexing)
12. Marin F. O., Ghita M. R., Andrei H., Ivanovici T., **Seritan G.**, Predusca G.- *Modeling residential consumers and methods to reduce power losses and electric energy*, In: The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Valahia University, 2013, year 13, no.3(23), pp.32-39 ISSN 1843-6188, Indexata Index Copernicus Master List Journal (with IC value 3,61 for the year 2009, IC value 4,41 for the year 2010, IC value 4,91 for the year 2011, IC value 5,19 for year 2012)
13. Marin F.O., Ghita M. R., Andrei H., Ivanovici T., Silaghi M., **Seritan G.** - *Establishing classes of electromagnetic compatibility for some electrical equipments*, In: The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Valahia University, 2013, year 13, no3 (23),pp.26-31ISSN 1843-6188, indexata BDI (Index Copernicus Master List Journal, with IC value 3,61 for the year 2009, IC value 4,41 for the year 2010, IC value 4,91 for the year 2011, IC value 5,19 for year 2012)
14. Ghiculescu D., Marinescu N.I., Jitianu G., **Seritan G.** - *On precision improvement by ultrasonics-aided electrodischarge machining*, In: Estonian Journal of Engineering, pp. 24-33, ISSN 1736-7522 (electronic), ISSN 1736-6038 (print), indexată în Applied Mechanics Reviews, Cambridge Scientific Abstracts, Metals Abstract, EBSCO publishing database)

#### Conferințe BDI:

1. **Serițan, G. C.**, Enache, B. A., Porumb, R., Balaci, D., Clima, I., & Bărbulescu, C. B. (2024, June). Development of a Laboratory Testbed for Cybersecurity Evaluation of Distribution Substations Using Open Source Tools. In *2024 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI)* (pp. 1-6). IEEE.
2. Adochiei, F. C., Dumitrescu, D. A., **Serițan, G. C.**, Argatu, F. C., Enache, B. A., & Adochiei, I. R. (2024, November). IoT-Based Real-Time Electrocardiogram Monitoring and Recording System. In *2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)* (pp. 1-5). IEEE.
3. Cortea, I. M., Angheluță, L., Chiroșca, A., & **Serițan, G.** *INFRA-ART spectral library: A new open access infrastructure for heritage science*. Lasers in the Conservation of Artworks XIII, 37. 2024, indexat google scholar [https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as\\_sdt=0%2C5&q=NFRA-ART+spectral+library%3A+A+new+open+access+infrastructure+for+heritage+science&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=NFRA-ART+spectral+library%3A+A+new+open+access+infrastructure+for+heritage+science&btnG=)
4. Raicu, C. C., **Serițan, G. C.**, & Enache, B. A., *Power Led Efficiency for Automotive Headlights*. EMERG: Energy. Environment. Efficiency. Resources. Globalization, 2023, 9(2). Google scholar: [https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as\\_sdt=0%2C5&q=OWER+LED+EFFICIENCY+FOR+AUTOMOTIVE+HEADLIGHTS&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=OWER+LED+EFFICIENCY+FOR+AUTOMOTIVE+HEADLIGHTS&btnG=)
5. Porumb, R., Arhip-Călin, M., Mărculescu, C., **Serițan, G.**, & Ghiță, O., *Increasing Customers Resilience with Modular Hydrogen-based Energy Supply Modules*. EMERG: Energy.

- Environment. Efficiency. Resources. Globalization, 2023, 9(4). Google scholar: [https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as\\_sdt=0%2C5&q=INCREASING+CUSTOMER+S+RESILIENCE+WITH+MODULAR+HYDROGEN-BASED+ENERGY+SUPPLY+MODULES&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=INCREASING+CUSTOMER+S+RESILIENCE+WITH+MODULAR+HYDROGEN-BASED+ENERGY+SUPPLY+MODULES&btnG=)
6. Știrbu, O. I., Adochiei, I. R., Paraschiv, R. V., Nicolescu, Ș. T., Adochiei, F. C., & **Serițan, G. C.**, *Assisting Deaf and Hard-of-Hearing People in Critical Situations: Alleviating Stress and Enhancing Safety*. In International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, 2023, pp. 50-58. Cham: Springer Nature Switzerland. Indexat Scopus
  7. **Serițan, G. C.**, Enache, B. A., Porumb, R., Balaci, D., Clima, I., & Bărbulescu, C. B., *Guidelines for Developing a Power-Grid Cybersecurity Database in Europe*. In 2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) (pp. 1-4). IEEE. Index Scopus
  8. Leu, B., **Seritan, G.**, Enache, B., Tănăsescu, G., Porumb, R., & Vilciu, I., *Power transformers loss of life evaluation using winding insulation resistance calculation Model*. In 2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) (pp. 1-4). IEEE. Indexat Scopus
  9. Voicila, T. I., **Seritan, G. C.**, Enache, B. A., Stanculescu, M., & Porumb, R. F., *Design and implementation of a multi-battery, multi-chemistry state of health screening system*. In 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS) (pp. 1-4). IEEE. Indexat Scopus
  10. Vilciu, I., Enache, B. A., **Serițan, G. C.**, & Voicilă, T. I., *An Indoor Air Quality Score Computation and System*. In 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) (pp. 1-4). IEEE. Indexat Scopus
  11. Voicilă, T. I., **Serițan, G. C.**, Enache, B. A., Porumb, R., & Stănculescu, M., *First Steps Towards the Design of a multi-Chemistry, multi-Battery State of Health Screening System*. In 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) (pp. 1-6). IEEE. Indexat Scopus
  12. Pislă, M. A., Stanculescu, M., Porumb, R. F., Enache, B. A., & **Seritan, G. C.**, *Microgrid Cyber Security Enhancement Considerations*. In 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) (pp. 1-5). IEEE. Indexat Scopus
  13. Zamfirescu, A., Arhip-Călin, M., **Serițan, G.**, & Șerban, T., *A Novel Learning Method for the Classification of Power Quality Disturbances using the Deep Convolutional Neural Network*. EMERG: Energy. Environment. Efficiency. Resources. Globalization, 2022, 8(1). Google scholar: [https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as\\_sdt=0%2C5&q=A+NOVEL+LEARNING+METHOD+FOR+THE+CLASSIFICATION+OF+POWER+QUALITY+DISTURBANCES+USING+THE+DEEP+CONVOLUTIONAL+NEURAL+NETWORK&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=A+NOVEL+LEARNING+METHOD+FOR+THE+CLASSIFICATION+OF+POWER+QUALITY+DISTURBANCES+USING+THE+DEEP+CONVOLUTIONAL+NEURAL+NETWORK&btnG=)
  14. Sarah H Harbi, **George-Călin Seritan**, Bogdan-Adrian Enache, Sorin-Dan Grigorescu - A Statistical Comparative Study For Detecting Outliers In Electrical Data - 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2022. Indexat IEEE: <https://0d106gd5q-y-https-ieeeexplore-ieee-org.z.e-nformation.ro/document/9847481>
  15. Serban Teodor Nicolescu, Oana-Isabela Știrbu, **George Calin Seritan**, Florin Argatu, Gladiola Petroiu, Radu Ciucu, Ioana Raluca Adochiei - *The Optimization of a Real-Time Indoor Air Quality Monitoring System* - E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2022. Indexat IEEE: <https://0d106gd5q-y-https-ieeeexplore-ieee-org.z.e-nformation.ro/document/9991389>
  16. Oana-Isabela Știrbu, Serban Teodor Nicolescu, **George Calin Seritan**, Ioana Raluca Adochiei, Gladiola Petroiu, Florin Argatu, Felix-Constantin Adochiei - *Radiological Diagnosis of SARS-CoV-2 Infected Patients by Automated Classification of Chest Radiographs using DTL* - E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2022. Indexat IEEE: <https://0d106gd5q-y-https-ieeeexplore-ieee-org.z.e-nformation.ro/document/9991502>
  17. Sorin Dan Grigorescu, **George-Calin Seritan**, Bogdan-Adrian Enache, Felix-Constantin Adochiei, Florin-Ciprian Argatu, Irina Vilciu, Teodor-Iulian Voicila - *A Multipurpose Video Immersion Laboratory* - E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2022. Indexat IEEE: <https://0d106gd5q-y-https-ieeeexplore-ieee-org.z.e-nformation.ro/document/9991365>

18. Horia Andrei, Emil Diaconu, Andrei Gheorghe, Nicu Bizon, Alin Mazare, Laurentiu Ionescu, Marilena Stanculescu, Radu Porumb, **George Seritan**, Paul Andrei, Marian Gaiceanu, Sorin Deleanu - *Energy Consumption, Pandemic Period and Online Academic Education: Case Studies in Romanian Universities*, 7th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2021. Indexat IEEE: <https://0d106gd5q-y-https-ieeeexplore-ieee-org.z.e-nformation.ro/document/9628793>
19. Bogdan-Adrian Enache, **George-Calin Seritan**, Sorin-Dan Grigorescu, Costin Cepisca, Felix-Constantin Adochiei, Violeta-Vasilica Argatu, Teodor Iulian Voicila - *A Battery Screening System for Second Life LiFePO<sub>4</sub> Batteries*, International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020. Indexat IEEE: <https://0d106gd5q-y-https-ieeeexplore-ieee-org.z.e-nformation.ro/document/9305538>
20. *Seritan, G., Porumb, R., Cepisc, C., & Grigorescu, S. D., Electricity Distribution-Intelligent Solutions for Electricity Transmission and Distribution Networks-chapter: Integration of Dispersed Power Generation*; Karampelas, K., Ekonomu, L., Eds., 2016. Google scholar:[https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as\\_sdt=0%2C5&q=Electricity+Distribution-Intelligent+Solutions+for+Electricity+Transmission+and+Distribution+Networks-chapter%3A+Integration+of+Dispersed+Power+Generation%3B+Karampelas%2C+K+%E2%80%A6&btnG=#d=gs\\_cit&t=1708619917038&u=%2Fscholar%3Fq%3Dinfo%3A9p1LyooaL-IJ%3Ascholar.google.com%2F%26output%3Dcite%26scirp%3D0%26hl%3Den](https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=Electricity+Distribution-Intelligent+Solutions+for+Electricity+Transmission+and+Distribution+Networks-chapter%3A+Integration+of+Dispersed+Power+Generation%3B+Karampelas%2C+K+%E2%80%A6&btnG=#d=gs_cit&t=1708619917038&u=%2Fscholar%3Fq%3Dinfo%3A9p1LyooaL-IJ%3Ascholar.google.com%2F%26output%3Dcite%26scirp%3D0%26hl%3Den)
21. Porumb, R., & **Seritan, G.**, *Load Profiles Definition for the Electrical Distribution Operator*. In IEEE International Conference on Modern Power Systems–MPS, 2015, (pp. 17-20). Google scholar:  
[https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as\\_sdt=0%2C5&q=Load+Profiles+Definition+for+the+Electrical+Distribution+Operator&btnG=#d=gs\\_cit&t=1708620201785&u=%2Fscholar%3Fq%3Dinfo%3AcUOTxNQibZ4J%3Ascholar.google.com%2F%26output%3Dcite%26scirp%3D0%26hl%3Den](https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=Load+Profiles+Definition+for+the+Electrical+Distribution+Operator&btnG=#d=gs_cit&t=1708620201785&u=%2Fscholar%3Fq%3Dinfo%3AcUOTxNQibZ4J%3Ascholar.google.com%2F%26output%3Dcite%26scirp%3D0%26hl%3Den)
22. **Seritan G.**, Triștiu I. - *Continuity of supply, a key parameter for smart grids' resilience evaluation*, The 6th International Conference on Modern Power Systems Cluj-Napoca, Romania, from 18-21May 2015, pp328-333, vol. 56, nr.3, ISSN-L1841 3323, Mediamira Science Publishing, ISSN 2344-5637, Indexat EBSCO
23. Ghiculescu, D., Marinescu, N., & **Seritan, G.**, *Distance against Competitors from the Field of Concentrated Energies Technologies Evaluated through Elements of Customer Matrix*. In Proceedings of The 6th International Conference on Manufacturing Engineering, 2013, WSEAS (pp. 178-183). Google scholar:  
[https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as\\_sdt=0%2C5&q=Distance+against+Competitors+from+the+Field+of+Concentrated+Energies+Technologies+Evaluated+through+Elements+of+Customer+Matrix&btnG=#d=gs\\_cit&t=1708620459608&u=%2Fscholar%3Fq%3Dinfo%3ARjtjcxUNShEJ%3Ascholar.google.com%2F%26output%3Dcite%26scirp%3D0%26hl%3Den](https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=Distance+against+Competitors+from+the+Field+of+Concentrated+Energies+Technologies+Evaluated+through+Elements+of+Customer+Matrix&btnG=#d=gs_cit&t=1708620459608&u=%2Fscholar%3Fq%3Dinfo%3ARjtjcxUNShEJ%3Ascholar.google.com%2F%26output%3Dcite%26scirp%3D0%26hl%3Den)
24. Cepisca C., Lazar Al., Grigorescu S. D, **Seritan G.** - *Database structure support for bid interface*, Proceedings of WSEAS Intl. Conference Recent Researches in System Science, Corfu, 2011, pp. 394-397, ISBN: 978-1-61804-023-7, Indexat Scopus
25. Scutaru, M. L., Teodorescu-Draghicescu, H., Secara, E., **Seritan, G. C.**, & Vasii, M. (2009). Contributions on the Wooden Materials Thermo Insulator Panels used in Housing Construction. 2009, Google scholar:  
[https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as\\_sdt=0%2C5&q=CONTRIBUTIONS+ON+THE+WODEN+MATERIALS+THERMO+INSULATOR+PANELS+USED+IN+HOUSING+CONSTRUCTION&btnG=#d=gs\\_cit&t=1708620582310&u=%2Fscholar%3Fq%3Dinfo%3AJrvLSwdoOtAJ%3Ascholar.google.com%2F%26output%3Dcite%26scirp%3D0%26hl%3Den](https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=CONTRIBUTIONS+ON+THE+WODEN+MATERIALS+THERMO+INSULATOR+PANELS+USED+IN+HOUSING+CONSTRUCTION&btnG=#d=gs_cit&t=1708620582310&u=%2Fscholar%3Fq%3Dinfo%3AJrvLSwdoOtAJ%3Ascholar.google.com%2F%26output%3Dcite%26scirp%3D0%26hl%3Den)
26. Marinescu, N. I.; Ghiculescu, D., Jitianu, G., **Seritan, G.**, - *Improvement of technological parameters at surface finishing through laser beam machining* - In: 6th International DAAAM Baltic Conference "Industrial Engineering", 24-26 April 2008, Proceedings of the

6th International Conference of Daaam Baltic Industrial Engineering, pts 1 and 2, pages 269-274, Tallinn, Estonia, ISSN: 2346612X, ISBN : 9985894928, Indexat Scopus

27. Scutaru, M. L., Vlase, S., Teodorescu-Draghicescu, H., & **Seritan, G.**, Influence of Materials on the Thermic Isolation of a Construction Site. 2008. Google scholar: [https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as\\_sdt=0%2C5&q=INFLUENCE+OF+MATERIALS+ON+THE+THERMIC+ISOLATION+OF+A+CONSTRUCTION+SITE&btnG=#d=gs\\_cit&t=1708620658494&u=%2Fscholar%3Fq%3Dinfo%3AD81zzO5T\\_NEJ%3Ascholar.google.com%2F%26output%3Dcite%26scirp%3D0%26hl%3Den](https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=INFLUENCE+OF+MATERIALS+ON+THE+THERMIC+ISOLATION+OF+A+CONSTRUCTION+SITE&btnG=#d=gs_cit&t=1708620658494&u=%2Fscholar%3Fq%3Dinfo%3AD81zzO5T_NEJ%3Ascholar.google.com%2F%26output%3Dcite%26scirp%3D0%26hl%3Den)

#### **D. Brevete și cereri de brevete**

1. **Seritan G.**, Cepisca C., Ancuta F., Paraschiv A., Staicu C., Argatu F., Lungu C., Humelnicu C., Orlandea M. - *Intelligent modular system for optimizing energy consumption and rendering it efficient, for small- and medium-sized enterprises; Sistem modular inteligent pentru optimizarea și eficientizarea consumurilor energetice la agenții economici mici și mijlocii*, Buletinul Oficial de Proprietate Industrială, secțiunea brevet de invenție, nr.5/2016, RO131156-A0, AUDIT IT & C SRL.; Derwent Primary Accession Number: 2016-32057D

#### **E. Proiecte**

##### **- internațional – director/responsabil:**

1. Evaluation and Valorization of Social Services for a Sustainable Transition (EVOSST), HORIZON-CL2-2024-DEMOCRACY-01, Grant agreement ID: 101178789, 2025-2028
2. Digital Twin for Europe (TwinEU), H2020-CL5-2023-D3-03, Grant agreement ID: 101136119, 01/01/2024-01/01/2026
3. ELECTRON (rEsilient and seLf-healed EleCTRical pOwer Nanogrid), H2020-SU-DS-2020, Grant agreement ID: 101021936, 2021-2024
4. TSO-DSO-Consumer INTERFACE aRchitecture to provide innovative grid services for an efficient power system, ID 824330, 2019-2023
5. FACilitating Regional CROSS-border Electricity Transmission through Innovation - FARCROSS-864274, 2019-2023
6. FLEXITRANSTORE (An Integrated Platform for Increased FLEXibility in smart TRANSMission grids with STORage Entities and large penetration of Renewable Energy Sources), H2020, LCE-04-2017, no 774407, 2017-2021, <http://www.flexitranstore.eu/>

##### **- naționale – director/responsabil:**

1. CTR. 342/2014 „Platformă virtuală de e-learning bazată pe aplicații 3D utilizabilă în protetică dentară“, (Acronim: VIRPRO) – Proiect: PN-II-PT-PCCA- 2013-4-0644 , oct 2014 – 30 sept 2017 – responsabil proiect;
2. Contract nr, PO19004 / 1780/09.04.2014 POSCCE-Axa prioritară 2 „Competitivitate prin CDI“/Operațiunea 2.3.3 „Promovarea inovării în cadrul întreprinderilor“ – cod SMIS 50239 cu titlul „Platformă de biomonitorizare a parametrilor vitali în operarea infrastructurilor critice“, 2014 – 2016 – director proiect;
3. Contract nr. 1730/27.09.2013 POSCCE – Axa prioritară 2 „Competitivitate prin CDI“ /Operațiunea 2.3.3 „Promovarea inovării în cadrul întreprinderilor“ – cod SMIS 47525 cu titlul, „Realizarea unui nou sistem modular inteligent pentru optimizarea și eficientizarea consumurilor energetice la agenții economici mici și mijlocii, ENOPT“, 2013 – 2015 – director proiect;
4. Contract nr.516/31.07.2013, ID 1529/, – POSCCE-Axa prioritară 2 „Competitivitate prin CDI“/Operațiunea 2.3.3 „Promovarea inovării în cadrul întreprinderilor“ – cod SMIS 45563, cu titlul „Construirea de parcuri eoliene la cheie cu integrarea fabricării stâlpilor de susținere

- și asamblarea turbinelor eoliene“, 2013 – 2015 – director proiect;
5. „Uas innovative survey and monitoring model for colonially breeding waterbird species from Danube Delta Biosphere Reserve – Uas BIRD, Parteneriate, contract nr. 70/2012, 2012-2013 – responsabil proiect;
  6. Promovarea participării cercetării românești la Programul Cadru 7 și dezvoltarea parteneriatului s/t în domeniul tehnologiilor de mediu pentru alimentație și sănătate (tehnos), Cercetare de excelență. MODULUL 3, contract nr. 161/2006-2008 – director proiect;
  7. C 2107/ 01.10.2004 – Sistem integrat de creștere a calității vieții prin monitorizare și analiză la distanță a parametrilor ECG în vederea alinierii la normele UE, Subprogramul: 5 RELANSIN – CALITATEA VIEȚII – responsabil proiect
  8. Corecția automată a erorilor de măsurare a energiei electrice pentru regimuri permanente și tranzitorii ale rețelelor electrice, Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, ANSTI, 1999-2000, Contract nr. 5076/1999, act adițional 6028/2000, tema A41 – director de grant;

***membru în echipă:***

**- internaționale:**

1. Smart and Sustainable Insular Electricity Grids Under Large-Scale Renewable Integration, SINGULAR, FP7-ENERGY-2012-1-2STAGE, 2012-2015;
2. FP7-SME-2012 – Innovative, Highly Efficient Road Surface Measurement and Control System – HERMES, Grant agreement number: 315029, 2012-2014.
3. South-East European TSO Challenges, FP7-ENERGY-2008-TREN-1, 2010-2012;

**- naționale:**

1. Semafor inteligent cu tehnologie LED pentru creșterea siguranței transportului feroviar PTE, 2016 – 2018
2. Analiza și testarea distribuției câmpului electric la izolatoarele din materiale compozite pentru creșterea siguranței în funcționare, Bridge Grant, 2016 – 2018;
3. Sistem de monitorizare, inspecție avansată aeriană și terestră a infrastructurilor critice, POC – Axa 1, Ctr. 74/08.09.2016, cod MYSMIS 104350, P\_39\_408
4. CTR.33/2014 „Sistem integrat de monitorizare și control pentru estimarea completă în timp real a stării funcționale a ansamblului rețelelor electrice– (Acronim: SIMCEC) – Proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-025, oct 2014 – 30 sept 2017;
5. Integrare pe scară largă a resurselor regenerabile electrice inteligente și durabile de tip insular – 241EU/2013, Capacitati, Modulul III, 2013 – 2015;
6. PNCDI PARTENERIATE – New methods and investigations protocols for the early diagnosis, efficient screening, prognostic and therapy of non-melanoma skin cancers based on existing and novel micro & nano optical tools – NANOLASCAN, Nr. contract: 10/2012, 2012 – 2015;
7. PNCDI PARTENERIATE – Sistem de imagistică optică multimodală pentru detecția intraoperativă a marginilor pozitive a tumorilor – MOIST, Contract nr: 184/2012, 2012 – 2015;
8. „Contor inteligent bazat pe evaluarea semnăturii energetice“ SigMED nr. 30/2012 /PCCA Tip 2, 2012 – 2015;
9. Cercetări asupra unui nou mecanism energetic în zona sud-europeană, Contract Capacități nr.75EU/11.06.2010, 2010 – 2012;

10. „Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare metrologică“ VIDEOCAL nr. 72-173/ PARTENERIATE 2008 – 2011;
11. PNCDI II Parteneriate – Platforma e-health pentru monitorizare, localizare și procesare în timp real, destinată pacienților cu risc cardiovascular – ERISC, Numar proiect: 12123/2008, 2008 – 2011;
12. PNCDI II Inovare – Sistem laser adaptat pentru biomicroscop oftalmic – OFTALAS, Contract nr. 180/3/26.08.2008, 2008 – 2010;
13. PNCDI II Inovare – Sistem mobil de cartare precisă a arterelor rutiere și a obiectivelor adiacente din teren – MMS, Contract nr. 184/26.08.2008, 2008-2010;
14. PNCDI II Inovare – Sistem informatizat de alimentare și protecție integrată, destinat instalațiilor de automatizare și teleconducere din stațiile de transformare și distribuție a energiei electrice – SIASTE, Contract 179/2008, 2008 – 2010;
15. „Metode și tehnici pentru optimizarea funcționării eficiente energetic a consumatorilor industriali în scopul reducerii pierderilor de energie în rețeaua electrică de alimentare – RELES“, PARTENERIATE, nr./2007 – 2010;
16. „Modernizarea siguranțelor fuzibile pe baza optimizării regimurilor termice și electrice în funcționarea acestora – MS-FORTE“, AMCSIT – INOVARE, nr.110/2007; 2007 – 2009;
17. „Sistem integrat de conducere în timp real a producerii eficiente a energiei electrice și termice în centrale cogenerative pe gaz – ISCET“, PARTENERIATE, nr./2007 – 2009;
18. „Cercetări de metrologie optică activ-adaptivă 3D pentru nanoștiințe și tehnologii. ME de instalație adaptivă de holografie digitală – MAST“, PARTENERIATE, nr./2007 – 2009;
19. „Echipament 90kVA de acționare a motoarelor electrice de 400 Hz ale avionului – AVION“, AMCSIT – INOVARE, Nr.129/2007; 2007–2009;
20. „Inovare în servicii de internet și multimedia prin utilizarea convergentă a soluțiilor de streaming inteligent și social networking – SIMT“, AMCSIT – INOVARE, nr.111/2007 – 2009;
21. „Echipamente inteligente pentru controlul sistemelor de iluminat stradal (INTIL), Contract PN2 INOVARE nr.56/2007, 2007 – 2009;
22. Proiectarea inteligentă de componente integrate flexibile fotovoltaice cu randament de conversie, fotoelectrică maximizat (IFIPVCELLS), Contract PN2 PARTENERIATE nr.21-021/2007 2007 – 2009;
23. „Metoda și echipament pentru testarea profilelor longitudinale ale arterelor rutiere în regim dinamic – PROLOG“, AMCSIT – INOVARE, Nr.123/2007 – 2009;
24. „Creșterea eficienței timp, cost și ecologizare în serviciile tehnice ale aeronavelor; aprofundarea și demonstrarea rezultatelor prin realizarea de noi surse de putere statice, pentru pornire și sursa programabilă, cu pas 1 Hz, de distorsiuni 0,3% pentru verificarea aparatului de bord la 400 Hz“, Contract CEEEX Modul 1 nr.136 2006-2007;
25. Dezvoltarea și acreditarea unui laborator de încercări privind calitatea energiei electrice, 2006- 2007, Contract CEEEX Modul 4 nr.1114/2006;
26. Cercetări privind nanometrologia microsystemelor, 2005 – 2007 , Contract CEEEX n.3/2005;
27. „Iluminat public cu lămpi cu vapori de sodiu – echipamente cu nivel redus al perturbațiilor electromagnetice de bandă largă“, 2003 – 2005, Contract de cercetare RELANSIN, nr. 1746/01.08.2003;
28. „Echipament complex de achiziție și prelucrare a datelor pentru măsurarea automată a gradului de expandare a țevilor sudate longitudinal“, 2003 – 2005, Contract de cercetare RELANSIN nr. 1748/01.08.2003;

29. „Echipament inteligent pentru caracterizarea comportării în regim nesinusoidal a contoarelor digitale pentru energie electrică“, 2000 – 2002, Contract nr. 504/2000, Tema B98, UPB – ANSTI – Orizont 2000;
30. Contract Phare Ro9807 – Centru de pregătire complementară pentru absolvenții de învățământ tehnic, 2000;

#### **F. Premii**

1. *Marele premiu* : „**SUPER-IDEEA ANULUI**” – competiție organizată de Politehnica București, prima ediție 2025
2. Diplomă, mențiune - *ECG Generation Methods for Testing and Maintenance of Cardiac Monitors*- E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2015
3. Diplomă de excelență: Cepișcă C., Andrei H., **Serițan G.**, Stancu L., Perpelea M., Dogaru-Ulieru V. – *Advanced control system for reducing the energy consumption of public street lightning systems*, Inventica 4 – 6 iunie 2009, Institutul Național de Inventică – Iași;
4. Diplomă de excelență: **Serițan G.C.**, Cepișcă C. – *Promovarea participării cercetării românești la programul cadru 7 și dezvoltarea parteneriatului S/T în domeniul tehnologiilor de mediu pentru alimentație și sănătate*, Pro Invent, Cluj-Napoca, Societatea Inventatorilor din România – SIR 2009;
5. Diplomă, premiul II, „*Tehnici de analiză a variabilității ritmului cardiac în domeniul timp-frecvență*“, Viasan-Ceex, 2008, Academia de Științe Medicale
6. Diplomă de excelență, cu ocazia aniversării a 90 de ani de învățământ electrotehnic în cadru instituțional oferit de Școala Politehnica din București, Decan: prof.dr.ing. Claudia Popescu

#### **G. Comisii și organizații în domeniul educației și cercetării**

Reprezentant al Universității POLITEHNICA din București și vicepreședinte în cadrul Centrului Național de Dezvoltare a Învățământului Profesional și Tehnic – Consorțiul Regional București – Ilfov (CRBI), în conformitate cu Ordinul MECS nr.4456/08.07.2015 publicat în MO nr. 621/14.08.2015, respectiv adeverință 3826/2016, 2016-2020.

**Data:**

**Semnătura:**