

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **TRIȘTIU Ion**

Adresă [redacted] nia

Telefoane [redacted]

E-mail itristiu@upb.ro

Naționalitate Română

Data nașterii 30.08.1965

Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Energetică

Experiența profesională

Perioada **1990 – prezent**

Funcția sau postul ocupat

- Preparador, 1990-1993;
- Asistent, 1993-1998;
- Șef lucrări, 1998-2004;
- Conferențiar, 2004-2017;
- Profesor, 2017-prezent;
- Prodecan, 2008-2012 și 2016-2024;
- Director departament, 2012-2016, 2024-prezent.

Activități și responsabilități principale

- Activitate didactică și de cercetare științifică în domeniul rețelelor electrice și sistemelor electroenergetice;
- Cursuri la programe de studii de licență:
 - *Rețele electrice*;
 - *Transportul și distribuția energiei electrice*;
 - *Sisteme electroenergetice*;
 - *Metode numerice*;
 - *Tehnici de programare*.
- Cursuri la Studii aprofundate și Masterat:
 - *Generarea distribuită și impactul asupra rețelelor electrice*;
 - *Rețele electrice de distribuție și integrarea generării dispersate*;
 - *Impactul generării distribuite a energiei electrice asupra mediului înconjurător*.
- Elaborare și publicare lucrări științifice:
 - publicarea ca prim autor sau în calitate de coautor a peste 90 de articole, în reviste de specialitate sau la manifestări științifice (congrese, conferințe, simpozioane) din țară și străinătate (Australia, Polonia, Grecia, Elveția, Franța și Serbia);
 - participarea la realizarea a 12 cărți de specialitate din domeniul energetic.
- Participarea la realizarea a peste 50 de contracte de cercetare științifică și de consultanță, din care la 20 ca responsabil, având ca beneficiari, în principal, RENEL, CONEL, ELECTRICA, TRANSELECTRICA, Enel, CEZ;

	• Expert în proiectul "Sinergia mediului universitar cu cel economic pentru a răspunde nevoilor actuale și viitoare ale pieței muncii în domeniile electric, energetic și știința materialelor" (PRACTICE), cod MySMIS 131213 (2020-2022). • Coordonator Practică în cadrul proiectului "PRACTICA ÎN TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI COMUNICAȚIILOR (PRAC-TIC)", Cod proiect 109461/Cod apel: POCU/90/6/19 (2019-2020); • Expert pe termen lung în proiectul "Restructurarea sistemului de practică productivă a studenților din învățământul tehnic superior – TRIPOD", POSDRU/90/2.1./S/58108 (2010-2013). • Expert pe termen scurt în proiectul "Practica de azi – o șansă în plus pentru angajarea de mâine – PROSPER", POSDRU/109/2.1/G/81597 (2012-2013). • Expert pe termen scurt în proiectul "Rețea Națională de Formare CONTinuă a CadrelOR Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic – CONCORD" POSDRU/87/1.3/S/61397 (2012-2013). • Expert pe termen scurt în proiectul "Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România – DOCIS" al Agenției Naționale pentru Calificările din Învățământul Superior și Parteneriat cu Mediul Economic și Social – ACPART (2010-2011).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Sisteme Electroenergetice, Splaiul Independenței 313, Sect. 6, 060042 București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ tehnic superior
Perioada	februarie 2016 – ianuarie 2017
Funcția sau postul ocupat	Consilier Secretar de Stat
Activități și responsabilități principale	Participare în echipa dedicată elaborării Strategiei Energetice a României 2016-2035, cu perspectiva anului 2050
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Energiei, Splaiul Independenței, 202E, Sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administrație
Perioada	iunie 2001 – decembrie 2003
Funcția sau postul ocupat	Colaborator științific
Activități și responsabilități principale	Stagiu de cercetare post-doctoral, având ca obiectiv dezvoltarea unei baze de date dinamice prin Internet pentru urmărirea consumurilor energetice pentru consumatorii repartizați într-o regiune geografică (proiectul Syface)
Numele și adresa angajatorului	Centre de Compétence en Urbistique de Martigny (CREM), Rue des Morasses, 5, 1023 Martigny, Elveția
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – dezvoltare
Perioada	octombrie 1995 – iulie 1996
Funcția sau postul ocupat	Bursier federal – stagiu pentru doctorat
Activități și responsabilități principale	Stagiu de cercetare finanțat printr-o bursă federală acordată de statul elvețian pentru pregătirea tezei de doctorat
Numele și adresa angajatorului	Școala Politehnică Federală din Lausanne (EPFL), Laboratorul de Rețele Electrice (LRE), 1015 Lausanne, Elveția
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	septembrie 1990 – februarie 1991
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar – Laboratorul de Cercetări pentru Sisteme Electroenergetice (LCSE)
Activități și responsabilități principale	Pregătire documentație tehnică pentru centrala nucleareo-electrică de la Cernavodă
Numele și adresa angajatorului	Institutul de cercetări și modernizări energetice – ICMENERG, B-dul Energeticienilor, 1, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – dezvoltare

Educație și formare

Perioada	01.10.2014 – 15.07.2015
Calificarea / diploma obținută	Certificat absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Program de studii psihopedagogice, Nivel I & Nivel II
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Departamentul pentru Carieră Didactică și Științe Socio-Umane
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 2011, nivel 7 – Învățământ postuniversitar
Perioada	05.09.2001 – 23.07.2003
Calificarea / diploma obținută	Diplomat postgrad în energie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ciclul de studii postgrad în energie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala Politehnică Federală din Lausanne (EPFL), Laboratorul de Sisteme de Energie (LASSEN), 1015 Lausanne, Elveția
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 2011, nivel 7 – Învățământ postuniversitar
Perioada	01.11.1990 – 03.07.1998
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe inginerești
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electroenergetică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Catedra Sisteme Electroenergetice, Splaiul Independenței 313, Sect. 6, 060042 București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	6
Perioada	15.09.1985 – 15.06.1990
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electroenergetica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Catedra Sisteme Electroenergetice, Splaiul Independenței 313, Sect. 6, 060042 București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	6
Cursuri de formare și pregătire	• Curs intensiv de limbă franceză, Universitatea din Fribourg, Elveția, iunie-octombrie 1995; • Curs Java, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Elveția, 24-28 noiembrie 2003; • Curs de instruire "Auditori interni", Universitatea POLITEHNICA din București, 14-16 iunie 2006; • Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: „Utilizarea instrumentelor digitale în abordarea pedagogică inovativă a instruirii”, ianuarie 2022.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba franceză

Limba engleză

Română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale	Experiența muncii în echipă, dobândită atât în activitatea didactică, cât și în cea de cercetare științifică.
Competențe și aptitudini organizatorice	Coordonator al echipei de elaborare a Raportului de evaluare internă a Programului de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice a Facultății de Energetică din Universitatea POLITEHNICA din București (2007, 2015 și 2022). Prodecan cu probleme studențești la Facultatea de Energetică (2008-2012). Prodecan responsabil cu relația cu mediul socio-economic la Facultatea de Energetică (2016-2024). Director al Departamentului de Sisteme Electroenergetice, Facultatea Energetică (2012-2016 și 2024 – prezent).
Competențe și aptitudini tehnice	• Cadru didactic universitar (35 ani); • Experiență în conducerea și dezvoltarea lucrărilor de cercetare științifică în domeniul rețelelor electrice; • Consultant în domeniul rețelelor și sistemelor electroenergetice; • Experiență în proiectarea rețelelor electrice; • Experiență în managementul și optimizarea funcționării rețelelor electrice de distribuție; • Generarea distribuită a energiei electrice și utilizarea surselor regenerabile de energie; • Calculul mecanic al liniilor electrice aeriene.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	• Experiență în utilizarea calculatoarelor personale: sistemul de operare Windows, aplicații Microsoft (Word, Excel, Power Point); • Experiență în dezvoltarea de programare de calcul în: C (C++), Visual C, Pascal, Fortran, PHP, Java, aplicații CGI. Dezvoltarea de programe de calcul profesionale pentru: – reconfigurarea rețelelor electrice de distribuție (<i>Reconf</i>); – calculul rețelelor electrice de distribuție ce includ surse distribuite (<i>GenDist</i>); – calculul mecanic al conductoarelor LEA (<i>Conductor</i>); – calculul solicitărilor conductoarelor LEA în regim de avarie (<i>SolCondLEA</i>); – calculul mecanic al barelor flexibile din stațiile electrice (<i>Statii</i>).
Alte competențe și aptitudini	Managementul calității – Coordonator al echipei pentru întocmirea raportului de evaluare internă pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice (2007, 2015 și 2022).
Permis de conducere	Permis de conducere categoria B
Informații suplimentare	
Membru asociații profesionale și comisii:	Membru al asociațiilor profesionale: • Institutul Național Român pentru studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie (IRE), membru; • Asociația de Standardizare din România (ASRO): – președinte CT 167 – Aspecte referitoare la parametrii sistemelor electroenergetice, conectarea generatoarelor la rețelele electrice și interfața utilizatorului cu rețeaua inteligentă; – membru CT 37 – Condensatoare de putere; – membru CT 165 – Linii electrice aeriene. • Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), membru; • International Council of Large Electric Systems (CIGRE), membru. Membru în 9 comisii pentru examinarea și susținerea publică a tezelor de doctorat. Membru al comisiei de examinare a concursului profesional "Trofeul Energeticianului", Secțiunea "Electrician întreținere și reparații agregate energetice", organizat de S.C. Hidroelectrică S.A. (2005 – 2015). Membru în comisia pentru atestarea agenților economici a Autorității Naționale de Reglementare în domeniul Energiei (2008 – 2009 și 2010 – 2016). Membru în Consiliul de Administrație al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare și Încercări Pentru Electrotehnică ICMET Craiova (august 2022 – prezent).
Recunoaștere națională/internațională	• Premiul „Herman Oberth” oferit de AOSR în anul 2013 pentru cartea „Surse regenerabile de energie” (co-autor); • Premiul oferit de AGIR în anul 2013 pentru cartea „Handbook of Electrical Power System Dynamics: Modeling, Stability, and Control” (co-autor). • Membru în comitetele științifice ale unor manifestări științifice; • Membru în comitetele de organizare ale unor manifestări științifice; • Recenzor pentru reviste și manifestări științifice; • Peste 90 de citări în publicații ISI și BDI.

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

- A1. *Reconfigurarea rețelelor electrice de distribuție de medie tensiune*, Universitatea POLITEHNICA București, iulie 1998.

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

- B1. João P. S. Catalão (coordonator) – *Smart and Sustainable Power Systems: Operations, Planning, and Economics of Insular Electricity Grids*, June 18, 2015 by CRC Press, ISBN 9781498712132, 439 pagini (Capitolul 6: *Electric Price Signals, Economic Operation, and Risk Analysis*, pag. 285-344, Autori: M. Asensio, P. Meneses de Quevedo, J. Contreras, C. Monteiro, R.F. Porumb, **I. Triștiu**, G. Seritan).
- B2. **I. Triștiu** – *Sisteme de distribuție a energiei electrice în prezența generării distribuite*, Editura Politehnica Press, București, 2017, ISBN 978-606-515-743-9, 255 pagini.
- B3. **I. Triștiu**, L. Toma, A. Mandiș, A. Manoloiu, A. Neagoe, D. Sidea – *Transportul și distribuția energiei electrice. Îndrumar de laborator*, Editura Politehnica Press, București, 2017, ISBN 978-606-515-746-0, 129 pagini.
- B4. N. Golovanov, Ș. Gheorghe, I. Lungu, R. Porumb, **I. Triștiu** – *Sisteme de distribuție inteligente pentru alimentarea utilizatorilor de energie electrică*, Editura AGIR, București, 2024, ISBN 978-973-720-921-4, 548 pagini.

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

- C1. **I. Triștiu**, C. Bulac, S. Costinaș, L. Toma, A. Mandiș, T.I. Zăbavă – *A New and Efficient Algorithm for Short-circuit Calculation in Distribution Networks with Distributed Generation*, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucharest, 7-9 May 2015, ISBN: 978-1-4799-7514-3, pp. 816-821, (indexat ISI Proceedings WOS: 000368159800151, SCOPUS art. nr. 7133915 și IEEE Xplore DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133915).
- C2. C. Bulac, **I. Triștiu**, A. Mandiș, L. Toma – *On-line Power Systems Voltage Stability Monitoring using Artificial Neural Networks*, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucharest, 7-9 May 2015, ISBN: 978-1-4799-7514-3 pp. 622-625, (indexat ISI Proceedings WOS: 000368159800117, SCOPUS art. nr. 7133884 și IEEE Xplore DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133884).
- C3. C. Toader, R. Porumb, C. Bulac, **I. Triștiu** – *A Perspective on Current Unbalance in Low Voltage Distribution Networks*, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucharest, 7-9 May 2015, ISBN: 978-1-4799-7514-3, pp. 741-746, (indexat ISI Proceedings WOS: 000368159800138, SCOPUS art. nr. 7133903 și IEEE Xplore DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133903).
- C4. S. Costinaș, **I. Triștiu**, G. N. Sava, I. Opris, V. Tanasiev – *A new mathematical model for assessing optimization decisions of the loading factor flowing through substation transformers*, 15th on Environment and Electrical Engineering International Conference (2015 IEEEIC), Rome, 10-13 Jun 2015, ISBN: 978-1-4799-7992-9, pp. 2109-2114, (indexat ISI Proceedings WOS: 000366654400356, SCOPUS art. nr. 7165503 și IEEE Xplore DOI: 10.1109/IEEEIC.2015.7165503).
- C5. N. Golovanov, R. Porumb, C. Toader, C. Bulac, **I. Triștiu**, G. Seritan – *Specific issues of equivalent longitudinal resistances calculation for three windings transformers*, Problemele Energeticii Regionale (Institutul de Energetică al Academiei de Științe din Republica Moldova), Vol. 3, 2015, ISSN: 1857-0070, pp. 55-62, (Indexat ISI Article WOS: 000422187400007).
- C6. T. I. Zăbavă, **I. Triștiu**, A. Mandiș, C. Bulac – *Short-circuit Currents Calculation in Distribution Electrical Networks in the Presence of Distributed Generation*, Buletinul Științific UPB, Seria C, Vol. 77, Iss. 4, 2015, ISSN 2286-3540, eISSN: 2286-3559, pp. 443-454. (Indexat ISI Article WOS: 000421811300038).
- C7. L. Toma, **I. Triștiu**, C. Bulac, A.G. Neagoe-Ștefana – *Optimal generation scheduling strategy in a microgrid*, IEEE Transportation Electrification Conference and Expo, ITEC Asia-Pacific 2016, Busan, 1-4 June 2016, ISBN:978-1-5090-1272-5, pp. 491-496, (indexat ISI Proceedings WOS: 000389514300096, SCOPUS art. nr. 7513004 și IEEE Xplore DOI: 10.1109/ITEC-AP.2016.7513004).
- C8. G. Seritan, **I. Triștiu**, O. Ceaki, T. Boboc – *Power quality assessment for microgrid scenarios*, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October 2016, Iași, România, ISBN:978-1-5090-6128-0, pp. 723-727, (indexat ISI Proceedings WOS: 000390706300144, indexat IEEE Xplore DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781434).

- C9. C. Toader, N. Golovanov, R. Porumb, **I. Triștiu**, C. Bulac, A. Mandiș, M. Tîrșu – *Assessing Losses of Power and Electrical Energy in Unbalanced Medium Voltage Distribution Networks*, Problemele Energeticii Regionale (Institutul de Energetică al Academiei de Științe din Republica Moldova), Vol. 3, 2016, ISSN: 1857-0070, pp. 46-54, (Indexat ISI Article WOS: 000401958000005).
- C10. **I. Triștiu**, C. Ghinea, C. Bulac, S. Costinaș – *Load curves modelling using algebraic polynomials*, 2017 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2017), 19-20 October 2017, București, România, ISBN:978-1-5386-3943-6, pp. 69-73, (indexat ISI Proceedings WOS: 000427610300015, SCOPUS art. nr. 8120795 și IEEE Xplore, DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120795).
- C11. N. Bădulescu, **I. Triștiu** – *Integration of photovoltaics in a sustainable irrigation system for agricultural purposes*, 2017 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2017), 19-20 October 2017, București, România, ISBN:978-1-5386-3943-6, pp. 36-40, (indexat ISI Proceedings WOS: 000427610300008, SCOPUS art. nr. 8120796 și IEEE Xplore, DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120796).
- C12. S. Costinaș, I. Opreș, D.E.G. Nistoran, **I. Triștiu**, C.S. Ionescu – *Hybrid socio-technical & economic interaction networks application: The theoretical cost of penalties for non-delivery of power energy*, TEM Journal, Volume 7, Issue 1, 1 February 2018, ISSN: 2217-8309, pp. 74-85, (Indexat ISI Article WOS: 000429389500009, Indexat SCOPUS, DOI: 10.18421/TEM71-09).
- C13. N. Constandache, D. M. Stănescu, M. Sănduleac, C. Stănescu, **I. Triștiu**, Al. Mandiș – *Smart Meters, PMU and PQ data analysis in Active Distribution Grids – Case Studies in MV networks*, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), October 4-6, 2018, Craiova, Romania, ISBN: 978-1-5386-3806-4, ISSN: 2376-4163, pp. 1-5 (indexat ISI Proceedings WOS: 000487278600049, SCOPUS art. nr. 8551426, IEEE Xplore, DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551426).
- C14. G. Seritan, **I. Triștiu**, G. Fierăscu, R. Vatu – *Assessment for efficient operation of smart grids using advanced technologies*, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 18-19 October 2018, Iași, Romania, ISBN: 978-1-5386-5062-2, ISSN: 2471-6855, pp. 1-5 (indexat ISI Proceedings WOS: 000458752200176, SCOPUS art. nr. 8559609, IEEE Xplore, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559609).
- C15. M. Călin-Arhip, **I. Triștiu**, S. Ganatsios – *Analysis of energy efficient solutions for electric transportation of smart cities*, 2018 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), November 1-3, 2018, Bucharest, Romania, ISBN: 978-1-5386-7212-9, pp. 1-6 (indexat ISI Proceedings WOS: 000480396400056, SCOPUS art. nr. 8742462, IEEE Xplore, DOI: 10.1109/ISFEE.2018.8742462).
- C16. M. Sănduleac, L. Toma, M. Eremia, I. Ciornei, C. Bulac, **I. Triștiu**, A. Ianțoc, J.F. Martins, V.F. Pires – *On the Electrostatic Inertia in Microgrids with Inverter-Based Generation Only – An Analysis on Dynamic Stability*, Energies, Vol. 12, Issue 17, 26 August 2019, Article number 3274, ISSN: 1996-1073, pp. 1-23, (Indexat ISI Article WOS: 000486860500071, Indexat SCOPUS, DOI: 10.3390/en12173274, FI 2.702, Q3).
- C17. **I. Triștiu**, A. Ianțoc, D. Poștovei, C. Bulac, M. Arhip – *Theoretical analysis of voltage instability conditions in distribution networks*, 2019 54th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), 3-6 Sept. 2019, Bucharest, Romania, eISBN: 978-1-7281-3349-2, USB ISBN: 978-1-7281-3348-5, pp. 1-5 (indexat ISI Proceedings WOS: 000619338200056, SCOPUS art. nr. 8893520, IEEE Xplore, DOI: 10.1109/UPEC.2019.8893520, cota INSPEC: 19135398).
- C18. A.G. Ianțoc, C. Bulac, **I. Triștiu**, I.I. Picioroagă, D.O. Sidea – *Impact Analysis of Distributed Generation on Voltage Stability in Radial Distribution Systems*, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2019), 17-18 October 2019, Timișoara, Romania, eISBN: 978-1-7281-1532-0, USB ISBN: 978-1-7281-1531-3, pp. 510-514 (indexat ISI Proceedings WOS: 000630902700104, SCOPUS art. nr. 8937702, IEEE Xplore, DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937702).
- C19. D.O. Sidea, I.I. Picioroagă, C. Bulac, **I. Triștiu**, M. Eremia, V.A. Boicea – *Optimal Reactive Power Dispatch in Distribution Power Systems Based on Particle Swarm Optimization*, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2019), 17-18 October 2019, Timișoara, Romania, eISBN: 978-1-7281-1532-0, USB ISBN: 978-1-7281-1531-3, pp. 505-509 (indexat ISI Proceedings WOS: 000630902700103, SCOPUS art. nr. 8937591, IEEE Xplore, DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937591).
- C20. G. Grigoraș, M. Gavrilăș, B.C. Neagu, O. Ivanov, **I. Triștiu**, C. Bulac – *An Efficient Method to Optimal Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Network*, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2019), 17-18 October 2019, Timișoara, Romania, eISBN: 978-1-7281-1532-0, USB ISBN: 978-1-7281-1531-3, pp. 323-327 (indexat ISI Proceedings WOS: 000630902700068, SCOPUS art. nr. 8937577, IEEE Xplore, DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937577).
- C21. Gh. Grigoraș, B.C. Neagu, M. Gavrilăș, **I. Triștiu**, C. Bulac – *Optimal Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks Using a Smart Meter Data-Based Algorithm*, Mathematics, Vol. 8, Issue 4, April 2020, Article number 549, eISSN: 2227-7390, pp. 1-29, (Indexat ISI Article WOS: 000531824100089, Indexat SCOPUS, DOI: 10.3390/math8040549, FI 1.747, Q1).
- C22. D.A. Postovei, C. Bulac, **I. Triștiu**, B. Camachi – *The evolution and challenges of modern Distributed Control Systems*, 14th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2020), 21-23 May 2020, Timișoara, Romania; ISBN: 978-1-7281-7377-1, pp. 89-94, (indexat ISI Proceedings WOS: 000610510000014, SCOPUS art. nr. 9118829, IEEE Xplore, DOI: 10.1109/SACI49304.2020.9118829).

- C23. M. Scripcariu, C. Gheorghiu, **I. Triștiu**, A.G. Dobrică – *The smart transition of Power Transmission Network needed for the sustainable development of Bucharest City*, 9th International Conference on Thermal Equipments, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2020), 26-27 June 2020, Constanța, Romania, ISSN: 2555-0403, E3S Web of Conferences Volume 180, 24 July 2020, Article number 04008, pp. 1-10, (indexat SCOPUS, IEEE Xplore, DOI: 10.1051/e3sconf/202018004008).
- C24. D.A. Postovei, C. Bulac, **I. Triștiu**, B. Camachi – *A practical implementation of modern Distributed Control Systems in Electric Power Substations*, 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2020), 25-27 June 2020, București, Romania; ISBN: 978-1-7281-6843-2, pp. 1-6, (indexat ISI Proceedings WOS: 000627393500129, SCOPUS art. nr. 9223256, IEEE Xplore, DOI: 10.1109/ECAI50035.2020.9223256).
- C25. D.O. Sidea, I.I. Picioroagă, A.M. Tudose, C. Bulac, **I. Triștiu** – *Multi-Objective Particle Swarm optimization Applied on the Optimal Reactive Power Dispatch in Electrical Distribution Systems*, 11th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2020), 22-23 October 2020, Iași, România, ISBN: 978-172818126-4, pp 413-418 (indexat ISI Proceedings WOS: , SCOPUS art. nr. 9305548, indexat IEEE Xplore, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305548).
- C26. M. Sănduleac, **I. Triștiu**, A. Mandiș, C. Ionescu – *PV Panels Tilt Angle Assessment under Restricted Area Conditions and Resilience in a Romanian Case*, 11th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2020), 22-23 October 2020, Iași, România, ISBN: 978-172818126-4, pp 292-297 (indexat ISI Proceedings WOS: , SCOPUS art. nr. 9305542, indexat IEEE Xplore, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305542).
- C27. D.A. Poștovei, C. Bulac, **I. Triștiu**, B. Camachi – *Setting up a Distributed Control System Laboratory*, 11th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2020), 22-23 October 2020, Iași, România, ISBN: 978-172818126-4, pp 513-518 (indexat ISI Proceedings WOS: , SCOPUS art. nr. 9305574, indexat IEEE Xplore, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305574).
- C28. D.A. Poștovei, C. Bulac, **I. Triștiu**, B. Camachi – *Modelling and implementation of Single Line Diagram data in IEC 61850 environment*, IEEE 19th World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI 2021), 21-23 January 2021, Herl'any, Slovakia, ISBN: 978-1-7281-8053-3, pp 71-76 (indexat ISI Proceedings WOS: 000671855400013, SCOPUS art. nr. 9378622, indexat IEEE Xplore, DOI: 10.1109/SAMI50585.2021.9378622).
- C29. D.A. Poștovei, C. Bulac, **I. Triștiu**, B. Camachi, B. Kandamulla, V. Sănduleac – *Aspects of Data Models compatibility within Substation hybrid LANs*, 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2021), 16-17 June 2021, Cluj-Napoca România, ISBN 978-1-6654-3381-5, (indexat SCOPUS art. nr. 9492585, DOI 10.1109/MPS52805.2021.9492585).
- C30. A.G. Ianțoc, C. Bulac, I. Picioroagă, D. Sidea, **I. Triștiu** – *Singular Value Decomposition Based Approach for Voltage Stability Assessment in Power Distribution Systems*, 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2021), 14-15 October 2021, București, România, ISBN 978-1-6654-4584-9, (indexat SCOPUS art. nr. 9614712, DOI 10.1109/CIEM52821.2021.9614712).
- C31. M. Sănduleac, **I. Triștiu**, A. Mandis, D. Stănescu, M. Solomon – *Land Use Potential for PV Production in Synergy with Agriculture - Preliminary Analysis for Romania*, 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2021), 14-15 October 2021, București, România, ISBN 978-1-6654-4584-9, (indexat SCOPUS art. nr. 9614699, DOI 10.1109/CIEM52821.2021.9614699).
- C32. A. Stan, S. Costinaș, F.E. Cîușiu, I. Triștiu – *The influence of VSC - HVDC links on AC networks. Mathematical modeling and analysis*, 12th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2022), 20-22 October 2022, Iași, România, ISBN: 978-1-6654-8994-2, pp 445-451, (indexat SCOPUS art. nr. 9614699, DOI 10.1109/EPE56121.2022.9959743).
- C33. C. Gorea, D.L. Chiorean, I. Vlasa, **I. Triștiu**, D. Bică – *Integration of renewable energy sources in energy systems: management, security and sustainability*, 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2023), 26-27 October 2023, București, România.
- C34. M. Sănduleac, P. Lăcătuș, T. Diaconu, **I. Triștiu**, A. Ianțoc, C. Efremov – *On unbalanced regimes studies in low voltage networks using OPENDSS*, 13th IEEE International Conference and Expositions on Electric and Power Engineering, (EPEi 2024), 17-19 October 2024, Iași, România.
- C35. B.C. Neagu, G. Grigoraș, M. Gavrilăș, R. Porumb, **I. Triștiu** – *Technical Losses Estimation in Low Voltage Distribution Network Using Deterministic Methods*, Lecture Notes in Networks and Systems Volume 928 LNNS, Pages 546 – 560, 2024 17th International Conference on Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2023, Targu Mures, 5-6 October 2023.

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

(neindexate)

- Reviste

- D1. R. Porumb, C. Toader, N. Golovanov, C. Bulac, **I. Triștiu** – *Assessment of the Energy Efficiency in Two-Windings Three-Phase Transformers under Harmonic and Unbalanced Regime*, 6th International Conference on Modern Power Systems MPS 2015, May 18-21, 2015, Cluj-Napoca, Romania, Acta Electrotehnica, Vol. 56, Issue 3, 2015, pp. 285-290, (Indexat Google Scholar și VINITI).
- D2. G. Seritan, **I. Triștiu** – *Continuity of Supply, a Key Parameter for Smart Grids' Resilience Evaluation*, 6th International Conference on Modern Power Systems MPS 2015, 18-21 May 2015, Cluj-Napoca, Romania, Acta Electrotehnica, Vol. 56, Issue 3, 2015, pp. 328-333, (Indexat Google Scholar, VINITI).
- D3. I. Alixandru, **I. Triștiu** – *Adaptarea puterii produse de o centrală electrică eoliană în funcție de capacitatea tehnică a rețelei electrice*, Revista EMERG (CNR-CME, AGIR) Anul IV, 2018. ISSN 2457-5011, pp. 87-103.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

- D4. C. Ghinea, **I. Triștiu**, M. Eremia – *Application of Monte Carlo method in modeling wind speed distributions for evaluating the energy delivered*, Conferința Internațională Energie Mediu CIEM 2015, Iași 22-23 octombrie 2015.
- D5. I. Alixandru, **I. Triștiu** – *The adjustment of a wind power plant preset power depending on the ampacity of the electric networks*, WEC Regional Energy Forum – FOREN 2018, Costinesti, 10-14 June 2018, lucrarea 1.3.5_en, pp. 1-14.
- D6. C. Toader, N. Golovanov, P. Postolache, R. Porumb, C. Bulac, **I. Triștiu**, C. Angheloiu – *Proiectarea bateriei de condensatoare pentru compensarea puterii reactive unui utilizator*, Simpozionul Național "Optimizarea Serviciilor Energetice", Buzău, 28-30 octombrie 2014.
- D7. **I. Triștiu**, C. Bulac, V. Dumbravă – *Rolul învățământului energetic în implementarea strategiei energetice și îndeplinirea obiectivelor Trilemei Energiei*, WEC Regional Energy Forum – FOREN 2016, Costinești, 12-16 June 2016.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data: 03.07.2025