



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**TRIȘTIU Ion**

E-mail

[itristiu@upb.ro](mailto:itristiu@upb.ro), \_\_\_\_\_

### 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;
- Director departament, 2012-2016, 2024-prezent;
- Prodecan, 2008-2012 și 2016-2024.

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 11 cărți de specialitate din domeniul energetic.
- Participarea la realizarea a peste 50 de contracte de cercetare științifică și de consultanță, din care la 13 ca responsabil, având ca beneficiari, în principal, RENEL, CONEL, ELECTRICA.

	<p>TRANSELECTRICA, Enel, CEZ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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).</li> <li>• Coordonator Practică în cadrul proiectului "PRACTICA ÎN TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI COMUNICAȚIILOR (PRAC-TIC)", Cod proiect 109461/Cod apel: POCU/90/6/19 (2019-2020);</li> <li>• 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).</li> <li>• 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).</li> <li>• 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).</li> <li>• 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).</li> </ul>
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	<b>februarie 2016 – ianuarie 2017</b>
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	<b>ianie 2001 – decembrie 2003</b>
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	<b>octombrie 1995 – iulie 1996</b>
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	<b>septembrie 1990 – februarie 1991</b>
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 – ICEMENERG, B-dul Energeticienilor, 1, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – dezvoltare

## Educație și formare

Perioada	<b>01.10.2014 – 15.07.2015</b>
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	<b>05.09.2001 – 23.07.2003</b>
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 (LASEN), 1015 Lausanne, Elveția
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 2011, nivel 7 – Învățământ postuniversitar
Perioada	<b>01.11.1990 – 03.07.1998</b>
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	<b>15.09.1985 – 15.06.1990</b>
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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Curs intensiv de limbă franceză, Universitatea din Fribourg, Elveția, iunie-octombrie 1995;</li><li>• Curs Java, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Elveția, 24-28 noiembrie 2003;</li><li>• Curs de instruire "Auditori interni", Universitatea POLITEHNICA din București, 14-16 iunie 2006.</li></ul>

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba franceză**

**Limba engleză**

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	C1	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadru didactic universitar (34 ani);</li> <li>• Experiență în conducerea și dezvoltarea lucrărilor de cercetare științifică în domeniul rețelelor electrice;</li> <li>• Consultant în domeniul rețelelor și sistemelor electroenergetice;</li> <li>• Experiență în proiectarea rețelelor electrice;</li> <li>• Experiență în managementul și optimizarea funcționării rețelelor electrice de distribuție;</li> <li>• Generarea distribuită a energiei electrice și utilizarea surselor regenerabile de energie;</li> <li>• Calculul mecanic al liniilor electrice aeriene.</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Experiență în utilizarea calculatoarelor personale: sistemul de operare Windows, aplicații Microsoft (Word, Excel, Power Point);</li> <li>• 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>– reconfigurarea rețelelor electrice de distribuție (<i>Reconf</i>);</li> <li>– calculul rețelelor electrice de distribuție ce includ surse distribuite (<i>GenDist</i>);</li> <li>– calculul mecanic al conductoarelor liniilor electrice aeriene (<i>SolCondLEA</i>);</li> <li>– calculul mecanic al barelor flexibile din stațiile electrice (<i>Stattii</i>).</li> </ul> </li> </ul>
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
<b>Informații suplimentare</b>	
Membru asociații profesionale și comisii:	<p>Membru al asociațiilor profesionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Institutul Național Român pentru studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie (IRE), membru;</li> <li>• Asociația de Standardizare din România (ASRO): <ul style="list-style-type: none"> <li>– președinte CT 167 – Aspecte referitoare la parametrii sistemelor electroenergetice, conectarea generatoarelor la rețelele electrice și interfața utilizatorului cu rețeaua inteligentă;</li> <li>– membru CT 37 – Condensatoare de putere;</li> <li>– membru CT 165 – Liniile electrice aeriene.</li> </ul> </li> <li>• Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), membru;</li> <li>• International Council of Large Electric Systems (CIGRE), membru.</li> </ul> <p>Membru în 6 comisii pentru examinarea și susținerea publică a tezelor de doctorat.</p> <p>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).</p> <p>Membru în comisia pentru atestarea agenților economici a Autorității Naționale de Reglementare în domeniul Energiei (2008 – 2009 și 2010 – 2016).</p> <p>Membru în Consiliul de Administrație al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare și Încercări Pentru Electrotehnică ICMET Craiova (august 2023 – prezent).</p>

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 80 de citări în publicații ISI și BDI.

Anexe | Lista de lucrări (selecție în Anexă).

Dr. ing. Ion TRIȘTIU

august, 2024

Lista de lucrări reprezentative (selecție)

A. Articole publicate în reviste de specialitate și în volumele unor conferințe

Nr. crt.	Lucrea (autori / titlu / revista, număr, pag. început-sfârșit, anul)
1	I. Triștiu, M. Eremia, A.I. Bulac, C. Bulac, C. Dumitriu – <i>Asistent operator în exploatarea rețelelor electrice de distribuție pe bază de sistem expert</i> , Simpozionul Sisteme de Inteligență Artificială în Electroenergetică, SIAE 1998, Ediția I, Galați, România, octombrie 1998, pp. 1-22 – 1-28.
2	I. Triștiu, M. Eremia, P. Ulmeanu, C. Bulac, A.I. Bulac, G. Mazilu – <i>Un nouveau mode d'aborder la reconfiguration des réseaux de distribution urbaine</i> , CIGRE, Black Sea EI – Net Regional Meeting, 10-14 iunie 2001, Suceava, lucrarea I.6.4, pp. 1-7.
3	I. Triștiu, M. Eremia, C. Bulac, L. Toma – <i>Optimal Location of Dispersed Generators for Reliability Improvement of Distribution Networks</i> , CIGRE Symposium, Atena, 13-16 aprilie 2005, lucrarea Ilc/223, pp. 1-8.
4	I. Triștiu, M. Eremia, C. Bulac, L. Toma – <i>L'influence de l'introduction de la production décentralisée sur les pertes de puissance dans les réseaux électriques de distribution</i> , Conferința Internațională Energie-Mediu, București, 20-22 octombrie 2005, lucrarea S1_10, pag. 1-32 – 1-39.
5	I. Triștiu, M. Eremia, C. Bulac, L. Toma – <i>Multi-criteria Reconfiguration of Distribution Electrical Networks for Minimization of Power Losses and Damage Cost due to Power Supply Interruption</i> , PowerTech 2007, Lausanne, Elveția, iulie 2007, lucrarea 376, pp1-6.
6	I. Triștiu, M. Eremia, C. Bulac, L. Toma – <i>Multi-criteria Analysis for Optimal Placement of Dispersed Generators in Distribution Electric Networks</i> , Conferința Internațională Energie-Mediu, București, 22-23 noiembrie 2007, Universitatea POLITEHNICA București, Buletinul Științific UPB, Seria C, Vol. 69, No. 4, 2007, pp. 299-308.
7	T. I. Zăbavă, I. Triștiu, A. Mandiș, C. Bulac – <i>Short-circuit Currents Calculation in Distribution Electrical Networks in the Presence of Distributed Generation</i> , Buletinul Științific UPB, Seria C, Vol. 77, No. 4, 2015, ISSN 2286-3540, pp. 443-454.
8	I. Triștiu, C. Bulac, S. Costinaș, L. Toma, A. Mandiș, T.I. Zăbavă – <i>A New and Efficient Algorithm for Short-circuit Calculation in Distribution Networks with Distributed Generation</i> , 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucharest, May 7-9, 2015, ISBN: 978-1-4799-7514-3, pp. 816-821.
9	I. Triștiu, C. Ghinea, C. Bulac, S. Costinaș – <i>Load curves modelling using algebraic polynomials</i> , 2017 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2017), 19-20 October 2017, București, România, pp. 69-73.
10	I. Triștiu, A. Ianțoc, D. Poștovei, C. Bulac, M. Arhip – <i>Theoretical analysis of voltage instability conditions in distribution networks</i> , 2019 54th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), 3-6 Sept. 2019, Bucharest, Romania).

B. Cărți și capitole din cărți publicate la edituri de prestigiu

Nr. crt.	Lucre (autori / titlu capitol / titlu carte / editori, editura anul, nr. pagini)
1.	M. Eremia, D. Petricică, A.I. Bulac, C. Bulac, I. Triștiu – <i>Tehnici de inteligență artificială. Concepte și aplicații în sistemele electroenergetice</i> , Editura AGIR, București 2001, ISBN 973-8130-43-3, 264 pagini.
2.	M. Eremia (coordonator) – <i>Electric Power Systems. Electric Networks</i> , Editura Academiei Române, București, 2006, ISBN 973-27-1324-0, 829 pagini. Capitolul 2 – <i>Radial and Meshed Networks</i> , pag. 83-164, Autori: M. Eremia, I. Triștiu.
3.	M. Eremia, Gh., Cârțină, D. Petricică, A.I. Bulac, C. Bulac, I. Triștiu, Gh. Grigoraș – <i>Tehnici de inteligență artificială în conducerea sistemelor electroenergetice</i> , Editura AGIR, București 2006, ISBN 973-720-106-X, 356 pagini.
4.	G. Drăgan, ..., I. Triștiu, ș.a. – <i>Dicționar Explicativ pentru Știință și Tehnologie. Electroenergetică</i> , Editura Academiei Române ISBN 978-973-27-1914-5, Editura AGIR ISBN 978-973-720-309-0, 2010, 1123 pagini.
5.	C. Bulac, I. Triștiu, M. Gavrițaș, A. Pană – <i>Rețele electrice</i> , Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2011, ISBN 978-606-8371-21-4, 103 pagini.
6.	N. Bizon (editor) – <i>Advances in Energy Research: Distributed Generations Systems Integrating Renewable Energy Resources</i> , Editura Nova Science, 2012, ISBN: 978-1-61209-991-0, 678 pagini. Capitolul 2 – <i>Probabilistic Characterization of Distribution Systems with Distributed Generation</i> , pag. 37-99, Autori: R.F. Porumb, I. Triștiu.
7.	M. Eremia, M. Shahidehpour (coordonatori) – <i>Handbook of Electrical Power System Dynamics: Modeling, Stability, and Control</i> , Wiley-IEEE Press, 2013, ISBN 978-1-118-49717-3, 976 pagini. Capitolul 5 – <i>Short-Circuit Currents Calculation</i> , pag. 229-290, Autori: N. Hadjsaid, I. Triștiu, L. Toma.

Nr. crt.	Lucrare (autori / titlu capitol / titlu carte / editori, editura anul, nr. pagini)
8.	A. Badea, H. Necula (coordonatori) – <i>Surse regenerabile de energie</i> , Editura AGIR, București, 2013, ISBN 978-973-720-469-1, 620 pagini. Capitolul 8 – <i>Impactul generării distribuite asupra rețelelor electrice</i> , pag. 527-580, Autori: I. Triștiu, R.F. Porumb.
9.	I. Triștiu – <i>Sisteme de distribuție a energiei electrice în prezența generării distribuite</i> , Editura Politehnica Press, București, 2017, ISBN 978-606-515-743-9, 255 pagini.
10.	I. Triștiu, L. Toma, A. Mandiș, A. Manoliu, A. Neagoe, D. Sidea – <i>Transportul și distribuția energiei electrice. Îndrumar de laborator</i> , Editura Politehnica Press, București, 2017, ISBN 978-606-515-746-0, 129 pagini.

### C. Director / responsabil proiecte / contracte de cercetare naționale (titlu, nr. proiect, contractor)

Nr. crt.	Proiect / Contract	Nr. Contract / Contractor / Data
1	<i>Metode avansate în exploatarea și planificarea rețelelor electrice de distribuție.</i>	Proiect nr. 537/1996 (7-96-17), Tema A7, Act adițional 744/1997 cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei,
2	<i>Program modernizat pentru reconfigurarea-reconstrucția rețelelor de distribuție urbană, folosind metode euristice.</i>	Contract nr.896, subprogram 3 / S.C. ELECTRICA S.A / iunie 2001
3	<i>Influențe ale producției de energie electrică distribuită asupra rețelelor electrice de distribuție. Analiză și studiu de caz.</i>	Contract nr. 352/2004 / S.C. ELECTRICA S.A. / decembrie 2004
4	<i>Cercetări privind dezvoltarea durabilă a sistemelor electroenergetice în contextul introducerii pieței de energie electrică și a generării distribuite.</i>	Proiect nr. 2159/21.10.2004 / RELANSIN
5	<i>Studiu privind îmbunătățirea funcționării rețelei electrice de distribuție a municipiului Suceava prin reconfigurare.</i>	Contract nr. 22/25.11.2005 / E:ON MOLDOVA SA – S.D.F.E.E. SUCEAVA / decembrie 2005
6	<i>Analiza regimurilor de funcționare ale rețelei electrice de distribuție din zona orașului Moreni.</i>	Contract nr. R479/01.09.2006 (713/05.09.2006), / ELECTRICA MUNTENIA NORD S.A. / noiembrie 2006
7	<i>Calcul incadrare in sistem pentru CFE Studina 135 MW</i>	Contract nr. 12 din 22.01.2021 / Power&Lighting Tehnorob S.A. / ianuarie 2021
8	<i>Calcul incadrare in sistem pentru CFE Sf. Elena 142,4 MW</i>	Contract nr. 9 din 13.07.2021 / ELECTROCHIPAMENT INDUSTRIAL SRL / iulie 2021