Curriculum vitae Europass



Informaţii personale

Nume / Prenume	**TRIŞTIU Ion**
Adresă	
Telefoane	Mobil: +40 745 542 160
Fax	
E-mail	itristiu@upb.ro
Naţionalitate	Română
Data naşterii	
Sex	Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupaţional

Energetică

Experienţa profesională

Perioada: **1990 – prezent**

Funcţia sau postul ocupat:

- Preparator, 1990-1993;
- Asistent, 1993-1998;
- Şef lucrări, 1998-2004;
- Conferenţiar, 2004-2017;
- Profesor, 2017-prezent;
- Prodecan, 2008-2012 şi 2016-2024;
- Director departament, 2012-2016, 2024-prezent.

Activităţi şi responsabilităţi principale:

- Activitate didactică şi de cercetare ştiinţifică în domeniul reţelelor electrice şi sistemelor electroenergetice;
- Cursuri la programe de studii de licenţă:
  - *Reţele electrice*;
  - *Transportul şi distribuţia energiei electrice*;
  - *Sisteme electroenergetice*;
  - *Metode numerice*;
  - *Tehnici de programare*.
- Cursuri la Studii aprofundate şi Masterat:
  - *Generarea distribuită şi impactul asupra reţelelor electrice*;
  - *Reţele electrice de distribuţie şi integrarea generării dispersate*;
  - *Impactul generării distribuite a energiei electrice asupra mediului înconjurător*.
- Elaborare şi publicare lucrări ştiinţifice:
  - publicarea ca prim autor sau în calitate de coautor a peste 90 de articole, în reviste de specialitate sau la manifestări ştiinţifice (congrese, conferinţe, simpozioane) din ţară şi străinătate (Australia, Polonia, Grecia, Elveţia, Franţa şi Serbia);
  - participarea la realizarea a 12 cărţi de specialitate din domeniul energetic.
- Participarea la realizarea a peste 50 de contracte de cercetare ştiinţifică şi de consultanţă, din care la 20 ca responsabil, având ca beneficiari, în principal, RENEL, CONEL, ELECTRICA,

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

	TRANSELECTRICA, Enel, CEZ; • Expert în proiectul "*Sinergia mediului universitar cu cel economic pentru a răspunde nevoilor actuale şi viitoare ale pieţei muncii în domeniile electric, energetic şi ştiinţa materialelor" (PRACTICE), cod MySMIS 131213* (2020-2022). • Coordonator Practică în cadrul proiectului "PRACTICA ÎN TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI ŞI COMUNICAŢIILOR (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 studenţilor din învăţământul tehnic superior – TRIPOD*", POSDRU/90/2.1./S/58108 (2010-2013). • Expert pe termen scurt în proiectul "*Practica de azi – o şansă în plus pentru angajarea de mâine – PROSPER*", POSDRU/109/2.1/G/81597 (2012-2013). • Expert pe termen scurt în proiectul "*Reţea Naţională de Formare CONtinuă a CadrelOR Didactice din Învăţământul Preuniversitar Profesional şi Tehnic – CONCORD*" POSDRU/87/1.3/S/61397 (2012-2013). • Expert pe termen scurt în proiectul "*Dezvoltarea unui sistem operaţional al calificărilor din învăţământul superior din România – DOCIS*" al Agenţiei Naţionale pentru Calificările din Învăţământul Superior şi Parteneriat cu Mediul Economic şi Social – ACPART (2010-2011).
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Energetică, Departamentul de Sisteme Electroenergetice, Splaiul Independenţei 313, Sect. 6, 060042 Bucureşti, România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ tehnic superior
Perioada	**februarie 2016 – ianuarie 2017**
Funcţia sau postul ocupat	Consilier Secretar de Stat
Activităţi şi responsabilităţi principale	Participare în echipa dedicată elaborării Strategiei Energetice a României 2016-2035, cu perspectiva anului 2050
Numele şi adresa angajatorului	Ministerul Energiei, Splaiul Independenţei, 202E, Sector 6, Bucureşti, România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Administraţie
Perioada	**iunie 2001 – decembrie 2003**
Funcţia sau postul ocupat	Colaborator ştiinţific
Activităţi şi responsabilităţi principale	Stagiu de cercetare post-doctoral, având ca obiectiv dezvoltarea unei baze de date dinamice prin Internet pentru urmărirea consumurilor energetice pentru consumatorii repartizaţi într-o regiune geografică (proiectul *Syface*)
Numele şi adresa angajatorului	Centre de Compétence en Urbistique de Martigny (CREM), Rue des Morasses, 5, 1023 Martigny, Elveţia
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare – dezvoltare
Perioada	**octombrie 1995 – iulie 1996**
Funcţia sau postul ocupat	Bursier federal – stagiu pentru doctorat
Activităţi şi responsabilităţi principale	Stagiu de cercetare finanţat printr-o bursă federală acordată de statul elveţian pentru pregătirea tezei de doctorat
Numele şi adresa angajatorului	Şcoala Politehnică Federală din Lausanne (EPFL), Laboratorul de Reţele Electrice (LRE), 1015 Lausanne, Elveţia
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	**septembrie 1990 – februarie 1991**
Funcţia sau postul ocupat	*Inginer stagiar* – Laboratorul de Cercetări pentru Sisteme Electroenergetice (LCSE)
Activităţi şi responsabilităţi principale	Pregătire documentaţie tehnică pentru centrala nuclearo-electrică de la Cernavodă
Numele şi adresa angajatorului	Institutul de cercetări şi modernizări energetice – ICEMENERG, B-dul Energeticienilor, 1, Bucureşti, România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare – dezvoltare

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

Educaţie şi formare

Perioada	**01.10.2014 – 15.07.2015**
Calificarea / diploma obţinută	Certificat absolvire
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Program de studii psihopedagogice, Nivel I & Nivel II
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Departamentul pentru Carieră Didactică şi Ştiinţe Socio-Umane
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 2011, nivel 7 – Învăţământ postuniversitar
Perioada	**05.09.2001 – 23.07.2003**
Calificarea / diploma obţinută	Diplomat postgrad în energie
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Ciclul de studii postgrad în energie
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Şcoala Politehnică Federală din Lausanne (EPFL), Laboratorul de Sisteme de Energie (LASEN), 1015 Lausanne, Elveţia
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 2011, nivel 7 – Învăţământ postuniversitar
Perioada	**01.11.1990 – 03.07.1998**
Calificarea / diploma obţinută	Doctor în ştiinţe inginereşti
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Electroenergetică
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Energetică, Catedra Sisteme Electroenergetice, Splaiul Independenţei 313, Sect. 6, 060042 Bucureşti, România
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	6
Perioada	**15.09.1985 – 15.06.1990**
Calificarea / diploma obţinută	Inginer
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Electroenergetica
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Energetică, Catedra Sisteme Electroenergetice, Splaiul Independenţei 313, Sect. 6, 060042 Bucureşti, România
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	6
Cursuri de formare şi pregătire	• Curs intensiv de limbă franceză, Universitatea din Fribourg, Elveţia, iunie-octombrie 1995; • Curs Java, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Elveţia, 24-28 noiembrie 2003; • Curs de instruire "Auditori interni", Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, 14-16 iunie 2006; • Program postuniversitar de formare şi dezvoltare profesională continuă: „Utilizarea instrumentelor digitale în abordarea pedagogică inovativă a instruirii", ianuarie 2022.

Aptitudini şi competenţe personale

Limba(i) maternă(e): **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba franceză	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Limba engleză	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

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

Competenţe şi abilităţi sociale	Experienţa muncii în echipă, dobândită atât în activitatea didactică, cât şi în cea de cercetare ştiinţifică.
Competenţe şi aptitudini organizatorice	Coordonator al echipei de elaborare a Raportului de evaluare internă a Programului de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice a Facultăţii de Energetică din Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti (2007, 2015 şi 2022). Prodecan cu probleme studenţeşti la Facultatea de Energetică (2008-2012). Prodecan responsabil cu relaţia cu mediul socio-economic la Facultatea de Energetică (2016-2024). Director al Departamentului de Sisteme Electroenergetice, Facultatea Energetică (2012-2016 și 2024 – prezent).
Competenţe şi aptitudini tehnice	• Cadru didactic universitar (36 ani); • Experienţă în conducerea şi dezvoltarea lucrărilor de cercetare ştiinţifică în domeniul reţelelor electrice; • Consultant în domeniul reţelelor şi sistemelor electroenergetice; • Experienţă în proiectarea reţelelor electrice; • Experienţă în managementul şi optimizarea funcţionării reţelelor electrice de distribuţie; • Generarea distribuită a energiei electrice şi utilizarea surselor regenerabile de energie; • Calculul mecanic al liniilor electrice aeriene.
Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	• Experienţă în utilizarea calculatoarelor personale: sistemul de operare Windows, aplicaţii Microsoft (Word, Excel, Power Point); • Experienţă în dezvoltarea de programare de calcul în: C (C++), Visual C, Pascal, Fortran, PHP, Java, aplicaţii CGI. Dezvoltarea de programe de calcul profesionale pentru: – reconfigurarea reţelelor electrice de distribuţie (*Reconf*); – calculul reţelelor electrice de distribuţie ce includ surse distribuite (Ge*nDist*); – calculul mecanic al conductoarelor LEA (*Conductor*); – calculul solicitărilor conductoarelor LEA în regim de avarie (*SolCondLEA*); – calculul mecanic al barelor flexibile din staţiile electrice (*Statii*).
Alte competenţe şi aptitudini	Managementul calităţii – Coordonator al echipei pentru întocmirea raportului de evaluare internă pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice (2007, 2015 şi 2022).
Permis de conducere	Permis de conducere categoria B

Informaţii suplimentare

Membru asociaţii profesionale şi comisii:	Membru al asociaţiilor profesionale: • Institutul Naţional Român pentru studiul Amenajării şi Folosirii Surselor de Energie (IRE), membru; • Asociaţia de Standardizare din România (ASRO): – preşedinte CT 167 – Aspecte referitoare la parametrii sistemelor electroenergetice, conectarea generatoarelor la reţelele electrice şi interfaţa utilizatorului cu reţeaua 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 şi susţinerea publică a tezelor de doctorat. Membru al comisiei de examinare a concursului profesional ”Trofeul Energeticianului”, Secţiunea ”Electrician întreţinere şi reparaţii agregate energetice”, organizat de S.C. Hidroelectrica S.A. (2005 – 2015). Membru în comisia pentru atestarea agenţilor economici a Autorităţii Naţionale de Reglementare în domeniul Energiei (2008 – 2009 şi 2010 – 2016). Membru în Consiliul de Administraţie al Institutului Naţional de Cercetare-Dezvoltare şi Încercări Pentru Electrotehnică ICMET Craiova (august 2022 – prezent).

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

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 ştiinţifice ale unor manifestări ştiinţifice; • Membru în comitetele de organizare ale unor manifestări ştiinţifice; • Recenzor pentru reviste şi manifestări ştiinţifice; • Peste 90 de citări în publicaţii ISI şi BDI.
Anexe	Lista de lucrări (selecţie în Anexă).

Dr. ing. Ion TRIŞTIU ***aprilie, 2026***

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

Lista de lucrări reprezentative (selecţie)

A. Articole publicate în reviste de specialitate şi în volumele unor conferinţe

Nr. crt.	Lucrarea (autori / titlu / revista, număr, pag. început-sfârşit, anul)
1	**I. Triştiu**, M. Eremia, A.I. Bulac, C. Bulac, C. Dumitriu – *Asistent operator în exploatarea reţelelor electrice de distribuţie pe bază de sistem expert*, Simpozionul Sisteme de Inteligenţă Artificială în Electroenergetică, SIAE 1998, Ediţia I, Galaţi, România, octombrie 1998, pp. 1-22 – 1-28.
2	**I. Triştiu**, M. Eremia, P. Ulmeanu, C. Bulac, A.I. Bulac, G. Mazilu – *Un nouveau mode d'aborder la reconfiguration des réseaux de distribution urbaine*, CIGRE, Black Sea EI – Net Regional Meeting, 10-14 iunie 2001, Suceava, lucrarea I.6.4, pp. 1-7.
3	**I. Triştiu**, M. Eremia, C. Bulac, L. Toma – *Optimal Location of Dispersed Generators for Reliability Improvement of Distribution Networks*, CIGRE Symposium, Atena, 13-16 aprilie 2005, lucrarea Iic/223, pp. 1-8.
4	**I. Triştiu**, M. Eremia, C. Bulac, L. Toma – *L'influence de l'introduction de la production décentralisée sur les pertes de puissance dans les réseaux électriques de distribution*, Conferinţa Internaţională Energie-Mediu, Bucureşti, 20-22 octombrie 2005, lucrarea S1_10, pag. 1-32 – 1-39.
5	**I. Triştiu**, M. Eremia, C. Bulac, L. Toma – *Multi-criteria Reconfiguration of Distribution Electrical Networks for Minimization of Power Losses and Damage Cost due to Power Supply Interruption*, PowerTech 2007, Lausanne, Elveţia, iulie 2007, lucrarea 376, pp1-6.
6	**I. Triştiu**, M. Eremia, C. Bulac, L. Toma – *Multi-criteria Analysis for Optimal Placement of Dispersed Generators in Distribution Electric Networks*, Conferinţa Internaţională Energie-Mediu, Bucureşti, 22-23 noiembrie 2007, Universitatea POLITEHNICA Bucureşti, Buletinul Ştiinţific UPB, Seria C, Vol. 69, No. 4, 2007, pp. 299-308.
7	T. I. Zăbavă, **I. Triştiu**, A. Mandiş, C. Bulac – *Short-circuit Currents Calculation in Distribution Electrical Networks in the Presence of Distributed Generation*, Buletinul Ştiinţific UPB, Seria C, Vol. 77, No. 4, 2015, ISSN 2286-3540, pp. 443-454.
8	**I. Triştiu**, C. Bulac, S. Costinaş, L. Toma, A. Mandiş, 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, May 7-9, 2015, ISBN: 978-1-4799-7514-3, pp. 816-821.
9	**I. Triştiu**, C. Ghinea, C. Bulac, S. Costinaş – *Load curves modelling using algebraic polynomials*, 2017 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2017), 19-20 October 2017, Bucureşti, România, pp. 69-73.
10	**I. Triştiu**, A. Ianţoc, D. Poştovei, 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).

B. Cărţi şi capitole din cărţi publicate la edituri de prestigiu

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

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

Nr. crt.	Lucrare (autori / titlu capitol / titlu carte / editori, editura anul, nr. pagini)
8.	Badea, H. Necula (coordonatori) – *Surse regenerabile de energie*, Editura AGIR, Bucureşti, 2013, ISBN 978-973-720-469-1, 620 pagini. Capitolul 8 – *Impactul generării distribuite asupra reţelelor electrice*, pag. 527-580, Autori: **I. Triştiu**, R.F. Porumb.
9.	**I. Triştiu** – *Sisteme de distribuţie a energiei electrice în prezenţa generării distribuite*, Editura Politehnica Press, Bucureşti, 2017, ISBN 978-606-515-743-9, 255 pagini.
10.	**I. Triştiu**, L. Toma, A, Mandiş, A. Manoloiu, A. Neagoe, D. Sidea – *Transportul şi distribuţia energiei electrice. Îndrumar de laborator*, Editura Politehnica Press, Bucureşti, 2017, ISBN 978-606-515-746-0, 129 pagini.
11.	N. Golovanov, Ş, Gheorghe, I. Lungu, R. Porumb, **I. Triştiu** – *Sisteme de distribuţie inteligente pentru alimentarea utilizatorilor de energie electrică*, Editura AGIR, Bucureşti, 2024, ISBN 978-973-720-921-4, 548 pagini.

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

Nr. crt.	Proiect / Contract	Nr. Contract / Contractor / Data
1	*Metode avansate în exploatarea şi planificarea reţelelor electrice de distribuţie.*	Proiect nr. 537/1996 (7-96-17), Tema A7, Act adiţional 744/1997 cu Ministerul Cercetării şi Tehnologiei,
2	*Program modernizat pentru reconfigurarea-reconstrucţia reţelelor de distribuţie urbană, folosind metode euristice.*	Contract nr.896, subprogram 3 / S.C. ELECTRICA S.A / iunie 2001
3	*Influenţe ale producţiei de energie electrică distribuită asupra reţelelor electrice de distribuţie. Analiză şi studiu de caz.*	*Contract nr. 352/2004 / S.C. ELECTRICA S.A. / decembrie 2004*
4	*Cercetări privind dezvoltarea durabilă a sistemelor electroenergetice în contextul introducerii pieţei de energie electrică şi a generării distribuite.*	Proiect nr. 2159/21.10.2004 / RELANSIN
5	*Studiu privind îmbunătăţirea funcţionării reţelei electrice de distribuţie a municipiului Suceava prin reconfigurare.*	Contract nr. 22/25.11.2005 / E·ON MOLDOVA SA – S.D.F.E.E. SUCEAVA / decembrie 2005
6	*Analiza regimurilor de funcţionare ale reţelei electrice de distribuţie din zona oraşului Moreni.*	Contract nr. R479/01.09.2006 (713/05.09.2006), / ELECTRICA MUNTENIA NORD S.A. / noiembrie 2006
7	*Calcul incadrare in sistem pentru CFE Studina 135 MW*	Contract nr. 12 din 22.01.2021 / Power&Lighting Tehnorob S.A. / ianuarie 2021
8	*Calcul incadrare in sistem pentru CFE Sf. Elena 142,4 MW*	Contract nr. 9 din 13.07.2021 / ELECTROECHIPAMENT INDUSTRIAL SRL / iulie 2021

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628