

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume	BORLEA IOAN
Adresa(e)	Timișoara, România
Telefon(-oane)	Birou: 0256/403407
E-mail(uri)	ioan.borlea@upt.ro;
Naționalitate(-tati)	Română
Sex	Masculin

Experiența profesională

Perioada	1999 – prezent – Șef de lucrări 1995 – 1999 – Asistent 1993 – 1995 – Preparator
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice: curs, seminar, proiect, laborator; îndrumare practică tehnologică și practică de cercetare, lucrări de licență și de disertație, participare îndrumare doctorat. Activități specifice de cercetare în domeniul regimurilor SEE, metodelor inteligenței artificiale aplicate în electroenergetică, integrarea surselor de energie regenerabilă în SEE, prognoza consumului de energie.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică, 02, Vasile Pârvan, Timișoara, România, http://www.iee.upt.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Departamentul de Electroenergetică al UPT

Educație și formare

Perioada	1995-2003 – Stagiul de doctorat în cadrul Departamentului de Electroenergetică al UPT 1993-1995 – Preparator în cadrul Departamentului de Electroenergetică al UPT 1988-1993 – Studii universitare -- Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică din cadrul Universității Politehnica Timișoara, România
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer în domeniul Inginerie Electroenergetică obținută în anul 1993. Diplomă de Doctor Inginer în domeniul Inginerie Energetică obținută în anul 2003.
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Discipline de predare: • Calculul rezervelor de energie și prognoza consumului de energie, • Principiile termodinamicii și conversia energiei, • Surse de energie regenerabilă, • Sisteme electroenergetice, • Metode ale inteligenței artificiale aplicate în electroenergetică. Domenii de cercetare: • Integrarea surselor de energie regenerabilă, • Prognoza consumului de energie, • Conducerea eficientă a sistemelor electroenergetice, • Sisteme expert în electroenergetică.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5, ARACIS - Grad de Încredere Ridicat

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

româna

Limba(i) străină(e)

engleză, franceză

Autoevaluare

Nivel european (*)

Franceză

Engleză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
A1, Utilizator elementar	A1, Utilizator elementar	A1, Utilizator elementar	A1, Utilizator elementar	A1, Utilizator elementar
B2, Utilizator independent	B2, Utilizator independent	B2, Utilizator independent	B2, Utilizator independent	B2, Utilizator independent

(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale

Comunicativ, autoevaluare, motivație intrinsecă, spirit de echipă, climat psihosocial deschis, abilități de comunicare publică, dinamism, gândire flexibilă, atitudine proactivă, putere de concentrare.

Competențe și aptitudini organizatorice

Seriozitate, flexibilitate, automotivație, abilități de coordonare, abilitatea de planificator, capacitatea de a forma o echipă, deschis managementului de proiect, simț dezvoltat al răspunderii, viteză de reacție la situații de criză, capacitate de mediator.

Competențe și aptitudini tehnice

Diferite competențe și aptitudini tehnice dobândite prin activități practice din cadrul facultății (proiecte de disciplină, proiecte de licență și de disertație) și în mod individual.

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Cunoștințe aprofundate de utilizarea a calculatorului, Programare procedurală (Pascal) și declarativă (Prolog); Simulare Matlab-Simulink; Cunoștințe hardware.

Competențe și aptitudini artistice

Muzică: vocală, instrumentală.

Permis(e) de conducere

DA, categoria B

Informații suplimentare

4 cărți de specialitate, 3 la edituri din România, 1 capitol în străinătate.
15 lucrări științifice indexate ISI, dintre care 1 în revistă.
14 lucrări științifice indexate BDI, dintre care 9 în reviste.
15 granturi/proiecte câștigate în competiție națională dintre care 3 ca director de contract.

Cărți – reprezentative

Flavius Dan Șurianu, Borlea Ioan, Jigoria-Oprea Dan, Bucur Luștea, Renewable Energy. Selected Issues, Volume I. Chapter Sixty-Three, Study about the Opportunity to Use Different Renewable Energy Sources to Supply Residential Consumers, Cambridge Scholars Publishing, 2016, 1-4438-8803-6.

Borlea Ioan, Diagnoza regimurilor permanente ale sistemelor electroenergetice, Orizonturi Universitare Timișoara, 2006, 978- 973- 638-260-4.

Băloi Felicia, Borlea Ioan, Matlab în energetică. Aplicații practice, Editura Politehnica Timișoara, 2019, ISBN 978-606-35-0314-6.

Vătău Doru, Jădăneanț Mihai, Borlea Ioan, Laza Ioan, Utilizarea eficientă a energiei, Ediția a 2-a revizuită, Orizonturi Universitare Timișoara, 978-973-638-369-4, 2008.

Articole – reprezentative

Jigoria-Oprea D., Lustrea B., Borlea Ioan, Kilyeni St., Barbulescu C., Huma-machine interface for daily load forecasting using artificial neural network, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electrical Machines (POWER'09), Genova, Italy, 2009, 978-960-474-130-4 1790-5117.

Jigoria-Oprea D., Lustrea B., Borlea Ioan, Kilyeni St., Andea P., Barbulescu C., Short term daily load forecasting using recursive ANN, Proceedings of the IEEE International Conference EUROCON 2009, Saint-Petersburg, Rusia. (IDS Number: BMJ59), 2009, 978-1-4244-3860-0.

Granturi/proiecte naționale –
reprezentative

Borlea Ioan, Tanase Gh., Lustrea B., Kilyeni St., Andea P., Kilyeni A., Knowledge based Power Systems Steady State Diagnosis. Basic concepts, software and case study, Proceedings of the 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI'09), Timișoara, Romania, 2009, 978-1-4244-4477-9.

Borlea Ioan, Jigoria-Oprea D., Luștea B., Vințan M., Knowledge base for electrical distribution networks reconfiguration, Journal of Sustainable Energy, Vol 1, Nr. 3, 2010, pp. 97-102, 2067-5534

Vințan M., Borlea Ioan, Miha I., Tower ground impedance influence on AC overhead line ground fault currents, Journal of sustainable energy, Vol. I, No. 3, 2010, pp. 12-15, 2067-5534.

Borlea Ioan, Kilyeni St., Barbulescu C., Cristian D., Substation ancillary services fuel cell power supply. Part 1. Solution overview, Proceedings of the International Joint Conference on Computational Cybernetics and Technical Informatics (ICCC-CONTI2010), Timisoara, Romania, 2010, 978-1-4244-7431-8.

Andea Petru, Kilyeni Stefan, Barbulescu Constantin, Aldea Adrian, Surianu Flavius-Dan, Muntean Nicolae, Vuc Gheorghe, Borlea Ioan, s.a., POSDRU O sansa in plus: stagii de practica pentru studentii de la facultatile de energetica, 62528/2011.

Kilyeni Ștefan, Luștea Bucur, Borlea Ioan, s.a., CNCSU București Stabilitatea tranzitorie și stabilitatea tensiunii în sistemele electroenergetice, 46/1997.

Borlea Ioan, Luștea Bucur, Dușa Vasile, Vuc Gheorghe, Bucatariu Ilona, Bărbulescu Constantin, Jigoria-Oprea Dan, PNCS Transelectrica, Studiu privind impactul utilizării surselor neconvenționale pentru alimentarea serviciilor interne ale stațiilor, asupra siguranței sistemului. Justificarea oportunității realizării unei aplicații pilot într-o stație aparținând ST Timișoara, BC 74/ 09.05.2008.

Vuc Gheorghe, Borlea Ioan, Bucatariu Ilona, Bărbulescu Constantin, PNCS Transelectrica, Determinarea valorii probabile a congestiilor de rețea în condiții de piață și alocarea acestor costuri pe zone de rețea, BC 718/ 27.07.2007.

Borlea Ioan, Luștea Bucur, Dușa Vasile, Vuc Gheorghe, Bucatariu Ilona, Bărbulescu Constantin, PNCS Transelectrica, Studiul privind compatibilitatea pilor de combustie cu condițiile impuse de regimurile de funcționare ale serviciilor proprii dintr-o stație electrică de transformare, BC 659/ 16/05/2007.

Borlea Ioan, Buta Adrian, Luștea Bucur, Dușa Vasile, Vuc Gheorghe, Bucatariu Ilona, Baloi Alexandru, Molnar-Matei Florin, PNCS Transelectrica, Studiu privind oportunitatea implementării unor sisteme necesare pentru filtrarea, catalogarea și stocarea informațiilor provenite de la un sistem de comandă-control și protecție dintr-o stație de transformare cu scopul conducerii optime a unei stații fără personal, BC 357 / 17.11.2005.

Adrian Buta, Luștea Bucur, Borlea Ioan, Vuc Gheorghe, Bucatariu Ilona, PNCS Transelectrica, Studiu privind introducerea unui sistem expert într-o stație de transformare de înaltă tensiune, BC 117/21.07.2004.

Adrian Buta, Luștea Bucur, Borlea Ioan, Vuc Gheorghe, Bucatariu Ilona, PNCS Electrica, Prognoza pe termen mediu a consumului de energie electrică, BC 1143/ 11.07.2003.

Moga Mihai, Luștea Bucur, Vuc Gheorghe, Borlea Ioan, Bucatariu Ilona, Pana Adrian, Delesaga Iuliu, Kilyeni Stefan, PNCS Transelectrica, Asistență tehnică pentru traducerea și redactarea documentațiilor tehnice referitoare la echipamentele destinate stațiilor electrice de 400 kV, BC 625/2001.

Kilyeni Stefan, Barbulescu Constantin, Vuc Gheorghe, Borlea Ioan, Jigoria Dan, Pop Oana, PNCS Transelectrica, Analiza congestiilor in SEE complexe. Studiu de caz pentru subsistemul din Zona de Vest a Romaniei, 658/2007.

Moga Mihai, Luștea Bucur, Vuc Gheorghe, Borlea Ioan, Bucatariu Ilona, Pana Adrian, Delesaga Iuliu, Kilyeni Stefan, PNCS Transelectrica, Adaptare documentație protecții și automatizări digitale din stația 400 kV Arad - Transelectrica Timișoara, 94/2004.

Timișoara: 10 ianuarie, 2026

Șef lucr.dr.ing. Ioan Borlea