

INFORMAȚII PERSONALE Ilona BUCATARIU



+40-256-403405



ilona.bucatariu@upt.ro_

Sexul Feminin | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2006-prezent

Șef de lucrări

Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Bd. V. Pârvan nr. 2, 300223 Timișoara, ROMANIA, <http://www.upt.ro/>

- Predare curs la disciplinele: Proiectarea circuitelor electrice secundare, Partea electrică a centralelor, Proiectarea asistată de calculator a rețelelor electrice, Stații și posturi de transformare conducere lucrări de laborator la disciplinele: Centrale și stații electrice, Partea electrică a centralelor, Stații și posturi de transformare, Circuite secundare electrice, Consumatori de energie electrică
- coordonare proiecte de an la disciplinele: Proiectarea circuitelor secundare, Proiectarea asistată de calculator a rețelelor electrice, Partea electrică a centralelor, Stații și posturi de transformare
- activitate de îndrumare a practicii studenților

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Februarie 2000 – octombrie 2006

Asistent universitar

Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Bd. V. Pârvan nr. 2, 300223 Timișoara, ROMANIA, <http://www.upt.ro/>

- conducere lucrări de laborator la disciplinele: Materiale electrotehnice, Transportul și distribuția energiei electrice, Centrale și stații electrice, Partea electrică a centralelor, Stații și posturi de transformare, Servicii proprii ale centralelor, Circuite secundare electrice, Mari consumatori de energie electrică, Compatibilitate electromagnetă, Automatizarea și protecția prin relee a sistemelor electroenergetice,
- coordonare proiecte de an la disciplinele: Partea electrică a centralelor, Stații și posturi de transformare
- activitate de îndrumare a practicii studenților

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Octombrie 1996 – februarie 2000

Doctorand cu frecvență

Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Bd. V. Pârvan nr. 2, 300223 Timișoara, ROMANIA, <http://www.upt.ro/>

- Susținerea examenelor și a referatelor în stagiul de pregătire a tezei de doctorat
- activități didactice ce constau în conducerea lucrărilor de laborator la disciplinele: Tehnică tensiunilor înalte, Rețele electrice industriale, Automatizarea și protecția prin relee a sistemelor electroenergetice, Utilizarea energiei electrice și mari consumatori de energie

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Februarie 1996 -octombrie 1996

Înginer

S.C. RODEX- ELECTRIC COMPANY SRL, Timișoara, ROMANIA

- activitate de proiectare

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare și execuție de rețele de medie și joasă tensiune

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1996 – 2004

Doctor în domeniul energetică

nivelul 8 CEC

Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Bd. V. Pârvan nr. 2, 300223 Timișoara, ROMANIA, http://www.upt.ro

- Titlul tezei de doctorat „ Contribuții la studiul compensării serie a rețelelor de distribuție”
- Abilități: de cercetare-documentare, sinteză, culegere și prelucrare de date folosite în cercetare, interpretarea rezultatelor obținute în cercetare

1995 – 1996 **Studii aprofundate – profil energetic, specializarea : Stabilitate tranzitorie și stabilitatea tensiunii în sisteme electroenergetice** nivelul 7 CEC

Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Bd. V. Pârvan nr. 2, 300223 Timișoara, ROMANIA, <http://www.upt.ro>

- Restabilirea sistemelor electrice de putere, Stabilitatea tensiunii în sisteme electroenergetice
- Abilități acumulate: capacitatea de analiză și diagnosticare a regimurilor de funcționare a sistemului electroenergetic, identificarea problemelor și de luarea a deciziilor în rezolvarea acestora

1990 – 1995 **Inginer în domeniul energetic, specializarea electroenergetică** nivelul 6 CEC

Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Bd. V. Pârvan nr. 2, 300223 Timișoara, ROMANIA, <http://www.upt.ro>

- Electrotehnică, Rețele de transport și distribuție a energiei electrice, Mașini electrice, Centrale electrice, Stații și posturi de transformare, Protecții și automatizării în sisteme electroenergetice, Tehnica tensiunilor înalte, Echipamente electrice, Sisteme electroenergetice, Limbaje de programare
- Abilități acumulate: proiectarea, realizarea, exploatarea și optimizarea funcționării sistemelor de transport și distribuție a energiei electrice; comanda, controlul și exploatarea sistemului electroenergetic

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B1	B1	A2	A2	B2
Franceza	A1	A2	A1	A1	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- competențe bune de comunicarea dobândite prin activitatea didactică
- spirit de echipă dobândit în urma participării la activitățile aferente proiectelor practice derulate în cadrul facultății, în cadrul contractelor de cercetare.

Competențe organizaționale/manageriale

- organizarea activității de practică a studenților

Competențe dobândite la locul de muncă

- Cercetare științifică fundamentală; elaborare lucrări științifice; utilizarea mijloacelor multimedia pentru prezentarea informațiilor; competențe în modelarea și simularea funcționării rețelelor electrice, competențe în proiectarea circuitelor primare și secundare ale stațiilor electrice

Competențe informatice

- utilizarea programelor Mathcad, ATP, Corel, Visio, AutoCad, Pascal, Adobe Photoshop, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- cărți de specialitate: 3
- lucrări științifice publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe recunoscute la nivel internațional sau național (autor unic, prim autor sau coautor): 29

Proiecte

- proiecte /contracte de cercetare (membru): 20

ANEXE

- Lista cărților de specialitate publicate
- Lista cu lucrările științifice publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe recunoscute la nivel internațional sau național
- Lista cu proiecte/contracte de cercetare

Lista cărților de specialitate publicate:

1. Ilona Bucatariu, „*Partea electrică a centralelor și stațiilor de transformare. Teorie și aplicații*”, Edit. Orizonturi Universitare, Timișoara, 2018, 228 pag., ISBN 978-973-638-630-5
2. Vasile Dușa, Ilona Bucatariu, „*Centrale termoelectrice cu combustibil solid. Instalații primare și de servicii proprii*”, Edit. Politehnica, Timișoara, 2003, 175 pag., ISBN 973-625-069-5
3. Cornelia Elena Ivașcu, Ilona Bucatariu, „*Automatizarea și protecția sistemelor electroenergetice*”, Edit. Politehnica, Timișoara, 2002, 126 pag., ISBN 973-8247-78-0

Lista cu lucrările științifice publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe recunoscute la nivel internațional sau național:

1. Pana, A., Baloi, A., Molnar-Matei, F., Paven, L., Goste, R., Bucatariu, I., *MATLAB Simulation Analysis of Harmonic Impedance in a Distribution Network in Order to Optimize Passive Compensation Solutions*, Proceedings of 2021 9th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2021
2. Ilona Bucatariu, Felicia Băloi, Cristian Bere, Dan Jigoria-Oprea, Modelling the influence of generator's location on the value of sustained short circuit current, International Journal of Current innovations in Interdisciplinary Scientific Studies, (2017) 1(1), 01-07.
3. Felicia Băloi, Ilona Bucatariu, Monica Iovan, *Using Specific or General Software Tools in Power Engineering, Education*, Procedia - Social and Behavioral Sciences 191 (2015) , pp. 2787 – 2791, ISSN: 1877-0428
4. Felicia Coroiu, Ilona Bucatariu, Alexandru Băloi, *Using the Gram-charlier expansion in power systems reliability, Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI)*, 7th IEEE International Symposium on, Timișoara, 24-26 May, 2012, pp. 59-62, ISBN 978-1-4673-1013-0
5. Ilona Bucatariu, Felicia Coroiu, *Optimal location of series capacitor in radial distribution networks with distributed load*, 10th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 8-11 May, Rome, Italy, ISBN 973-1-4244-8779-0
6. Ilona Bucatariu, Flavius Dan Șurianu, *Optimal Placement of Fixed Series Capacitor in Distribution Network*, RECENT ADVANCES in ELECTRIC POWER SYSTEMS, HIGH VOLTAGES, ELECTRIC MACHINES ,Proceeding of the 9th WSEAS International Conference of Electric Power Systems, High Voltage, Electric Machines (POWER' 09), 17-19 October, Genova, Italy, ISSN: 1790-5117 ISBN: 978-960-474-130-4, pg. 65-70
7. Ardelean Ilie, Bucatariu Ilona, Coroiu Felicia, Velicescu Corneliu, Vuc Gheorghe, *Switching overvoltages in Romanian S-W transmission network with new 400 kV Arad-P. de Fier axe*, Conferința Națională și Expoziția de Energetică, CNEE 2009, volumul I, secția: SEN și rețele de transport a energie electrice, 21-23 octombrie, 2009, pp. 122-126, ISSN 1843 -6005
8. Ilona Bucatariu, F. D. Șurianu, V. Dușa, *Cross-section determination of earthing and short-circuiting mobile devices for fitted overhead lines and substations with digital protections*, RECENT ADVANCES in ELECTRIC POWER SYSTEMS,HIGH VOLTAGES, ELECTRIC MACHINES, Proceeding of the 8th WSEAS International Conference of Electric Power Systems, High Voltage, Electric Machines (POWER' 08), Venece, Italy, 21-23 November, 2008, pp.247-251, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-026-0
9. Ilona Bucatariu, *Influence of the load distribution line on the location of series capacitors in medium voltage networks*, Proceedings of the 7th International Power Systems Conference, 22-23 November, 2007, ISSN 1582-7194, pag. 103-110
10. Ilona Bucatariu, Adrian Buta, Adrian Pană, *Comportarea rețelelor de distribuție prevăzute compensare capacitivă serie și paralel în condițiile poluării armonice*, Volumul conferinței “Simpozionul național de electrotehnică teoretică”, SNET'05, 12-14 Mai, 2005, București, pp.274-279, ISBN 973-618-268-5
11. Vasile Dușa, Petru Gheju, Ilona Bucatariu *Representation of synchronous generators in positive sequence networks for the calculation of sustained short-circuit current with asymmetrical faults*, Proceedings of the fifth International World Energy System Conference a Reliable World Energy System, IWESC 2004, 17-19 Mai, Oradea, ISSN 1198-0729
12. Vasile Dușa, Petru Gheju, Ilona Bucatariu, Adrian Buta, Nicolae Chiosa, *Considerations concerning the auxiliaries supplying of the electric transmission networks substations from tertiary windings of autotransformers 200MVA*, Buletin științific al Universității “POLITEHNICA” din Timișoara, Seria Energetică, Proceedings of the 5th International Power Systems Conference, Timișoara, nov. 6-7, 2003, pp.221-226, ISSN 1582-7194
13. Buta Adrian, Ilona Bucatariu, Pană Adrian, *Utilizarea indicatorilor integrali de calitate ai tensiunii la stabilirea valorilor reactanțelor compensatoarelor serie și paralel în rețelele electrice de distribuție*, Revista “Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice”, București, 2002, pp.17-22, ISSN 1224-1113
14. Adrian Buta, Adrian Pană, Ilona Bucatariu, Eva Szatmari, Adrian Buran, *Propagarea poluării armonice pe liniile de transport compensate*, A treia Conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice, Chișinău, 4-6, octombrie, 2001, vol. 3, pp.59-62, ISBN 9975-9638-7-0
15. Adrian Buta, Ilona Bucatariu, Adrian Pană, Nicolae Chiosa, Ilie Ardeleanu, *Harmonic pollution propagation on the shunt compensated transmission lines*, Buletin științific al Universității “POLITEHNICA” din Timișoara, Seria Energetică, Proceedings of the 4th International Power Systems Conference, Timișoara, nov. 8-9, 2001, pp.47-50, ISSN 1582-7194
16. Voichița Coman, Snezana Cundeva, Adrian Buta, Ilona Bucatariu, *Transformer representation in the electrical network, modeling by PSPICE software*, Buletin științific al Universității “POLITEHNICA” din Timișoara, Seria Energetică, Proceedings of the 4th International Power Systems Conference, Timișoara, nov. 8-9, 2001, pp.97-100, ISSN 1582-7194
17. Adrian Buta, Adrian Stoian, Ilona Bucatariu, Adrian Pană, Gordana Borduz, *Forecasting of hourly powers by load curve de composition in Fourier series*, Buletin științific al Universității “POLITEHNICA” din Timișoara, Seria Energetică, Proceedings of the 4th International Power Systems Conference, Timișoara, nov. 8-9, 2001, pp.51-56, ISSN 1582-7194
18. Cornelia Ivașcu, Ilona Bucatariu, *Protection digital systems – it is a necessity?*, Buletin științific al Universității “POLITEHNICA” din Timișoara, Seria Energetică, Proceedings of the 4th International Power Systems Conference, Timișoara, nov. 8-9, 2001, pp.229-230, ISSN 1582-7194
19. Cornelia Ivașcu, Ilona Bucatariu, *Aspecte și puncte de vedere referitoare la noile concepții de protecție ale liniilor și*

- transformatoarelor electrice*, Analele Universității din Oradea, Fascicola Energetica, 2000, vol.I, pp.93-102, ISSN 1224-1261
20. Ilona Bucatariu, Adrian Buta, Adrian Pană, *Propagarea poluării armonice pe liniile de interconexiune*, Revista Energetica, nr. 5, May 2000, pp. 232-237, ISSN 1220-5133
 21. Doru Vătău, Ilona Bucatariu, *High voltage devices state prediction-fuzzy application*, Proceedings of 20th International Conference on Electrical Contacts, ICEC 2000, Nora Latin, Stockholm City Conference Centre, Sweden, 2000, pp.409-411, ISBN 91-7170-585-6
 22. Lucian Moldovan, Doru Vătău, Ilona Bucatariu, *Considerations regarding the comparison between electrical and magnetical contacts*, Proceedings of 20th International Conference on Electrical Contacts, ICEC 2000, Nora Latin, Stockholm City Conference Centre, Sweden, 2000, pp.35-37, ISBN 91-7170-585-6
 23. Voichița Coman, Ilona Bucatariu, *Analiza comportării transformatorului în regimul de mers în gol pe baza funcției de transfer "modificarea de tensiune"*, cu aplicație pentru transformatoarele de sudare prin presiune, Analele Universității din Oradea, Fascicola Energetica, 2000, vol.I, pp.116-121, ISSN 1224-1261
 24. Voichița Coman, Ilona Bucatariu, *Analiza comportării transformatorului în regimul de mers în gol pe baza funcției de transfer "admitanța echivalentă"*, cu aplicație pentru transformatoarele de sudare prin presiune, Analele Universității din Oradea, Fascicola Energetica, 2000, vol. I, pp.122-129, ISSN 1224-1261
 25. Ilona Bucatariu Adrian Buta, *The influence of the serial and parallel capacitive compensation on the harmonic impedance's of the medium voltage networks*. First Part: The network modeling, the compensation level. Transactions on Electrical Engineering, Electronics and Communications, Proceedings of the Third International Power Systems Conference, vol II, November 18-20, 1999, pp.37-42, ISSN 1224-6034
 26. Ilona Bucatariu Adrian Buta, *The influence of the serial and parallel capacitive compensation on the medium voltage networks harmonic impedance's*. Part two: The linear load harmonic model and the capacitor bank in the transformer station, Transactions on Electrical Engineering, Electronics and Communications, Proceedings of the Third International Power Systems Conference, vol II, November 18-20, 1999, pp.43-48, ISSN 1224-6034
 27. Ilona Bucatariu, *Aspecte referitoare la influența compensării longitudinale din rețelele de medie tensiune asupra funcționării protecției de distanță*, Analele Universității din Oradea, vol.1, Fascicola de energetică, Secțiunea Electroenergetică, 1988, pp. 165-172, ISSN 1224-1261
 28. Doru Vătău, Ilona Bucatariu, *Quelques aspects concernant l'étude de contournement des isolateurs pollués*, Buletin științific al Universității "POLITEHNICA" din Timișoara, seria ET-EL-TC, Tom 43 (57), Fascicola 2, 1998, ISSN 1224-6034, pp.57-64
 29. Ilona Bucatariu Adrian Buta, *The use of voltage quality integral index in the matter of serial capacitive compensation of the distribution lines*, Transactions on Electrical Engineering, Electronics and Communications, Proceedings of the Second International Power Systems Conference, vol III, November 1997, pp.142-147, ISSN 1224-6034

Lista cu proiecte/contracte de cercetare

1. PN_IV-P7-7.1-PED-2024-1568, Sistem inteligent de echilibrare a circulației de puteri în rețelele de distribuție trifazate cu concentrații mari de prosumatori monofazați, (membru în cadrul echipei)
2. PN-III-P2-2.1-PED-2021-4309, 2022-2024, Dispozitiv inteligent pentru evitarea rezonanțelor paralel la comutația compensatoarelor capacitive în rețele trifazate dezechilibrate și poluate armonice, (membru în cadrul echipei)
3. PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0694, 2020-2022, Gama de prototipuri de compensatoare capacitive automate destinate îmbunătățirii factorului de putere și echilibrării sarcinilor în rețelele electrice de joasă tensiune, (membru în cadrul echipei)
4. PN-III-P2-2.1-CI-2017-0017, 2017, Micro-SCADA sistem pentru managementul distribuției energiei electrice, bazat pe o rețea de comunicații radio tip LoRaWAN, (membru în cadrul echipei)
5. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1083-4, nr.48/2014, Model experimental pentru un compensator capacitiv automat destinat îmbunătățirii factorului de putere și echilibrării sarcinilor în rețelele electrice de joasă tensiune, (membru în cadrul echipei)
6. Contract de cercetare 71/10.08.2017, *Expertiza tehnică privind identificarea caracteristicilor tehnice ale infrastructurii subterane din zona Fortuna a Municipiului Arad*, (membru în cadrul echipei)
7. Proiect CEE 2005-2008, *Noi metode, tehnologii ecologice și concepte de soluții aplicabile conform standardelor europene de creștere a calității energiei* (membru în cadrul echipei)
8. Contract de cercetare 127/2008, *Studiu posibilității de eliminare a efectelor apariției intempestive a tensiunii în zonele de lucru, realizate prin măsuri tehnice. Studiu de caz ST Timișoara*, Beneficiar C.N. Transelectrica, (membru în cadrul echipei)
9. Contract de cercetare 74/2008, *Studiul 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*, Beneficiar C.N.E.E. Transelectrica S.A., (membru în cadrul echipei)
10. Contract de cercetare 726/2007, *Studiul privind modul de calcul al secțiunii scurtcircuitoarelor mobile ținând seama de noile tipuri de protecții din instalațiile aflate în gestiunea Transelectrica -Sucursala de Transport Timișoara*, Beneficiar C.N. Transelectrica, (membru în cadrul echipei)
11. Contract de cercetare BC 659/16/05/2007, *Studiul privind compatibilitatea pilelor de combustie cu condițiile impuse de regimurile de funcționare ale serviciilor proprii dintr-o stație electrică de transformare*, Beneficiar C.N. Transelectrica-Sucursala Timișoara, (membru în cadrul echipei)
12. Contract de cercetare BC 499/ 03.08.2006, *Studiul privind creșterea siguranței în funcționarea stațiilor RET prin cunoașterea și controlul caracteristicilor consumatorilor de servicii proprii și identificarea unor soluții noi pentru sursa de siguranță. Studiu de caz Stația 220 kV Timișoara*, Beneficiar C.N. Transelectrica- Sucursala Timișoara, (membru în cadrul echipei)
13. Contract de cercetare BC357/17.11.2005, *Studiul 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*, Beneficiar C.N. Transelectrica- Sucursala Timișoara (membru în cadrul echipei)

14. Contract de cercetare BC 117/21.07.2004, *Studiu privind introducerea unui sistem expert într-o stație de transformare de înaltă tensiune*, Beneficiar C.N. Transelectrica- Sucursala Timișoara, (membru în cadrul echipei)
15. Contract de cercetare 198/27.12.2004, *Soft pentru prognoza consumului de energie*, Beneficiar S.C. Filiala de Distribuție și Furnizare de Energie Electrică Dobrogea S.A., (membru în cadrul echipei)
16. Contract de cercetare BC 1143/11.07.2003, *Prognoza pe termen mediu a consumului de energie electrică*, Beneficiar SC Electrica SA București, (membru în cadrul echipei)
17. Contract de cercetare BC 1144/11.07.2003, *Sistem expert pentru prognoză pe termen scurt a consumului de energie - implementare pentru FDFEE Banat*, Beneficiar SC Electrica SA București, (membru în cadrul echipei)
18. Contract de cercetare 972-20.09.2002, *Studiu privind posibilitatea alimentării serviciilor proprii din terțiarele AT*, Beneficiar C.N. Transelectrica, (membru în cadrul echipei)
19. Contract de cercetare 751/30.10.2001, *Sistem expert pentru prognoză pe termen scurt a consumului de energie și putere*, beneficiar SC Electrica SA București, (membru în cadrul echipei)
20. Grant ANSTI, Contract GR 6153/2000, *Studiu teoretic și experimental privind modelarea armonică a consumatorului electric complex*, (membru în cadrul echipei)

29.01.2026