

INFORMAȚII PERSONALE

Ianțoc Andreea-Georgiana

✉ andreea.iantoc@upb.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 07/2024 – PREZENT **Prodecan**
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Facultatea de Energetică
- 03/2023 – PREZENT **Șef de lucrări**
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Facultatea de Energetică, Departamentul Sisteme Electroenergetice
- 10/2018 – 03/2023 **Asistent universitar**
Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Energetică, Departamentul Sisteme Electroenergetice
- 02/2019 – 11/2019 **Asistent cercetător**
Storage4Grid - H2020 - Grant nr. 731155
- 11/2017 – 09/2018 **Asistent cercetător**
CROSS BOrder management of variable renewable energies and storage units enabling a transnational Wholesale market - H2020 - Grant nr. 773430
- 10/2016 – 09/2018 **Inginer**
C.N.T.E.E. Transelectrica S.A.
Serviciul management sisteme control, protecții și automatizări pentru rețeaua electrică 110 kV
Determinarea reglajelor sistemelor de protecții pentru rețeaua electrică de 110 kV
Analiza incidentelor de natură electrică din rețeaua electrică de 110 kV
- 06/2015 – 09/2015 **Asistent cercetător**
Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik - IWES
Analiza calității energiei electrice pe baza unor date reale
Studiul rețelei electrice cu încărcătoare bidirecționale pentru vehicule electrice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2018 – 2022 **Doctorat** Nivelul 8 CEC
Universitatea POLITEHNICA din București
- 2019 **Program de Formare Psihopedagogică, nivel II**
Universitatea POLITEHNICA din București
- 2016 – 2018 **Master** Nivelul 7 CEC
Universitatea POLITEHNICA din București
Ingineria Sistemelor Electroenergetice
- 2016 **Program de Formare Psihopedagogică, nivel I**
Universitatea POLITEHNICA din București
- 2012 – 2016 **Licență** Nivelul 6 CEC

Universitatea POLITEHNICA din București

Ingineria Sistemelor Electroenergetice

2008 – 2012

Diplomă de bacalaureat

Nivelul 4 CEC

Colegiul Național "Mircea cel Bătrân", Constanța

2010

Certificat d'Assidueite

France Langue, Paris, Franța

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	B1	C1	C1
IELTS, University of Cambridge, Overall Score: 7.5 (2012) University of Cambridge, Level 1 in ESOL International, Level B2 in Council of Europe, (2011)					
Franceză	A2	B1	A2	A2	A2
Diplôme d'études en langue française (DELFF) B1, 2012 Certificat d'Assidueite/Raport Pedagogique (2010)					

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Participarea la conferințe științifice de specialitate a condus la îmbunătățirea abilității de structurare și respectare a unui plan care să conducă la prezentarea cu succes a cercetărilor studiate.

Dezvoltarea abilităților de mediere și aplanare a conflictelor în calitate de tutore al unor grupe de studenți.

Înțelegerea problemelor sociale ce contribuie la dezvoltarea societății, precum și identificarea problemelor culturale din comunitatea locală cu scopul propunerii unor soluții care au fost luate în considerare de liderii proiectelor de voluntariat la care am participat.

Competențe organizaționale

Dobândirea aptitudinilor specifice prin organizarea activităților specifice de laborator și proiect desfășurate în calitate de asistent universitar.

Repartizarea sarcinilor și stabilirea unui program de lucru în calitate de conducător științific pentru elaborarea unor proiecte de diplomă, respectiv lucrări de disertație.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

European Computer Driving Licence (2012)

- MatLab/Simulink (SimPowerSystem)
- AutoCAD
- Microsoft Office

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Facultatea de ENERGETICĂ
Departamentul de Sisteme Electroenergetice
Nume Prenume: Ianțoc Andreea-Georgiana
Gradul didactic: Asistent universitar

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Controlul și stabilitatea de tensiune în sistemele electroenergetice de distribuție active / Voltage stability and control in active distribution power systems

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

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

1. I.C. Damian, M. Sanduleac, **A. Ianțoc**, B. Damian, N. Anton, „Prerequisites of a Physical Model of an Inverter-Linked Electric Network Using the Similarity Criterion”, EPEi 2024 - Proceedings of the 2024 13th IEEE International Conference and Expositions on Electric and Power Engineering, pp. 156-159, 2024.
2. M. Sanduleac, P. Lacatus, T. Diaconu, I. Tristiu, **A. Ianțoc**, C. Efremov, „On unbalanced regimes studies in low voltage networks using OPENDSS”, EPEi 2024 - Proceedings of the 2024 13th IEEE International Conference and Expositions on Electric and Power Engineering, pp. 339-244, 2024.
3. M. Damian, I. C. Damian, **A. Ianțoc**, „A novel fault detection algorithm for high voltage DC networks”, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, vol. 157, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2024.109872>.
4. I. C. Damian, **A. Ianțoc**, M. Damian, „Protected Supply of Control Circuit for Standalone IoT Applications in Microgrids”, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), pp. 172-175, 2022.
5. **A. Ianțoc**, C. Bulac, și D. Sidea, “Optimal reactive power dispatch in active distribution power systems using grey wolf optimizer”, Scientific Bulletin, Series C, Electrical Engineering and Computer Science, Numărul 3, ISSN 2286 – 3540, 2022.
6. **A. Ianțoc**, C. Bulac, I. Picioroagă, D. O. Sidea și I. Triștiu, "Singular Value Decomposition Based Approach for Voltage Stability Assessment in Power Distribution Systems," 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/CIEM52821.2021.9614712.

7. I. C. Damian, **A. Ianțoc**, I. Picioroagă, C. Bulac and B. M. Damian, "Optimal Power Flow in Hybrid HVAC/HVDC Networks Considering the High Penetration of Wind Generation," 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/CIEM52821.2021.9614862.
8. I. C. Damian, M. Eremia și **A. Ianțoc**, "A Novel Multiterminal High Voltage DC Network in the Black Sea Region," 2020 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISFEE51261.2020.9756154.
9. I. C. Damian, M. Eremia și **A. Ianțoc**, "Detailed Modelling and Control of a Multiterminal High Voltage DC Network," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 001-006, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305621.
10. **A. Ianțoc**, C. Bulac, I. Triștiu, I. Picioroagă și D. Sidea, "Impact Analysis of Distributed Generation on Voltage Stability in Radial Distribution Systems," 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2019, pp. 510-514, doi: 10.1109/CIEM46456.2019.8937702.
11. I. Triștiu, **A. Ianțoc**, D. Poștovei, C. Bulac și M. Arhip, "Theoretical analysis of voltage instability conditions in distribution networks," 2019 54th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), 2019, pp. 1-5, doi: 10.1109/UPEC.2019.8893520.
12. M. Sănduleac, L. Toma, M. Eremia, I. Ciornei, C. Bulac, I. Triștiu, **A. Ianțoc**, J. Martins și V. Pires, "On the Electrostatic Inertia in Microgrids with Inverter-Based Generation Only – An Analysis on Dynamic Stability", Energies Journal 2019, Vol.12(17), 3274.

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

-Reviste

-Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. **A. Ianțoc**, M. Sănduleac, I. Triștiu, I. C. Damian, I. Popa, P.Lăcătuș, S. Popa, D. Stănescu, „Rezultate experimentale și analiza lor în cadrul unor regimuri nesimetrice la un transformator stea-triunghi”, Calitatea energiei electrice. Al XV-lea Simpozion National, CEE 2024, 11-12 decembrie 2024.
2. **A. Ianțoc**, G. Cornea, I. Constantin, “Data concentrator’s significance in the applications of equipment for synchronous phasor metering”, 14th Regional Energy Forum, Costinești, România, Iunie 2018;
3. **A. Ianțoc**, I. Constantin, “Tie Line Protection Schemes Used in the 110 kV Network”, Conferința Națională și Expoziția de Energetică, Sinaia, România, Octombrie 2017;
4. **A. Ianțoc**, V. Constantinescu, “Connection solutions for RES in the Romanian power system – protection systems point of view”, CIGRE Regional South-East European Conference – CMDM 2017, București, România, Septembrie 2017.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.