



Alexandru Dușa

📍 Muncă : [REDACTED]

✉ E-mail: [REDACTED]

Gen: Masculin Data nașterii: [REDACTED] Cetățenie: [REDACTED]

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Localitatea: Galați | Țara: România

[07/2017 – 08/2022] **Inginer cercetător**

„Transfer de cunoștințe privind creșterea eficienței energetice și sisteme inteligente de putere”, acronim CRESC-INTEL

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Localitatea: Galați | Țara: România

[02/2019 – 09/2025] **Asistent universitar**

Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică
Departamentul Inginerie Electrică și sisteme de Conversie a Energiei

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Localitatea: Galați | Țara: România

[01/10/2025 – În curs] **Asistent universitar asociat**

Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică
Departamentul Inginerie Electrică și sisteme de Conversie a Energiei

Distribuție Energie Electrică România

Localitatea: Galați | Țara: România

[04/07/2022 – În curs] **Specialist proiectare**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[10/2018 – 12/2024] **Student Doctorand în Domeniul Inginerie Electrică**

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Localitatea: Galați | Țara: România

Titlul tezei: Cercetări privind creșterea performanțelor surselor regenerabile de energie
Publicat în Monitorul Oficial nr. 3700 din data de 31.03.2025

[10/2016 – 07/2018] **Masterat în "Utilizarea Eficientă a Energiei și Surse Regenerabile"**

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Localitatea: Galați | Țara: România

[09/2012 – 10/2016] **Inginer Electromecanică**

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Localitatea: Galați | Țara: România

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVITATE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A1

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE A1 CONVERSAȚIE A1

rusă

COMPREHENSIVITATE ORALĂ C1 CITIT B2 SCRIS B1

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE B2 CONVERSAȚIE B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

CERTIFICĂRI

[Autoritatea Națională de
Reglementare în domeniul
Energiei, 24/05/2025]

Electrician autorizat gradul IVA, IVB

COMPETENȚE

COMPETENȚE DIGITALE

MATLAB | Programe CAD (AutoCAD, BricsCAD, Civil3D) | LabVIEW | Microsoft Office (Excel, Power Point, Word); | DIALux evo | Paladin Design Base | MultiSIM

PUBLICAȚII

Articole științifice ISI

1. **Dusa Alexandru**, Balanuta Ciprian Daniel, Gurguiatu Gelu, "Reactive power compensation for a PV park connected at a long distance", THE 6th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, 18-20 octombrie 2019, DOI: 10.1109/IEEE48094.2019.9136104.
2. Balanuta Ciprian Daniel, **Dusa Alexandru**, Gurguiatu Gelu, Luca Laurentiu, "Reactive power compensation for consumers connected at long-distances", THE 6th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, 18-20 octombrie 2019, DOI: 10.1109/IEEE48094.2019.9136108.
3. Gelu Gurguiatu, Ciprian Daniel Bălănuță, **Alexandru Dușa**, Ion Voncilă, Mariana Dumitrescu, Alexandra Anton, Emil Mina Roșu, "Active Power Filter Control Strategy Choosing by M-Tool Application", THE 6th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, 18-20 octombrie 2019, DOI: 10.1109/IEEE48094.2019.9136154.
4. **Dusa Alexandru**, Petru Livinti, Daniel Ciprian Balanuta, Gelu Gurguiatu, "A New Hybrid System Used to Connect PV to a Microgrid", Digital Technologies and Applications, iunie 2021, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-73882-2_123.

Articole științifice BDI

1. G. Gurguiatu, C. D. Bălănuță, **A. Dușa**, E. M. Roșu, T. Munteanu, "P-tool - A Software Application for Choosing the Topology for Active Power Filters", (pp. 31-38)- THE ANNALS OF "DUNĂREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE III, 2018, VOL. 41, NO.2, ISSN 2344-4738, ISSN-L 1221-454X ELECTROTECHNICS, ELECTRONICS, AUTOMATIC CONTROL, INFORMATICS.
2. Ciprian Daniel Bălănuță, Gelu Gurguiatu, **Alexandru Dușa**, Emil Mina Roșu, Ion Voncilă, Constantin Drogeanu, "L, LC and LCL Filter Choosing by C-Tool Application", (pp. 10-14)- THE ANNALS OF "DUNĂREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE III, 2019, VOL. 42, NO.2, ISSN 2344-4738, ISSN-L 1221-454X ELECTROTECHNICS,

ELECTRONICS, AUTOMATIC CONTROL, INFORMATICS, DOI: <https://doi.org/10.35219/eeaci.2019.2.02>.

3. Ciprian Daniel Bălănuță, Gelu Gurguiatu, **Alexandru Dușa**, Ion Voncilă, Cătălin Puiu, Daniel Necula, "Choosing the Control and Data Acquisition System Using Daq-Tool Application", (pp. 23-27)- THE ANNALS OF "DUNĂREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE III, 2019, VOL. 42, NO.2, ISSN 2344-4738, ISSN-L 1221-454X ELECTROTECHNICS, ELECTRONICS, AUTOMATIC CONTROL, INFORMATICS, DOI: <https://doi.org/10.35219/eeaci.2019.2.05>.
4. **Alexandru Dușa**, "Integration of photovoltaic systems in a low voltage electrical grid", (pp. 28-35)- THE ANNALS OF "DUNĂREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE III, 2020, VOL. 43, NO.1, ISSN 2344-4738, ISSN-L 1221-454X ELECTROTECHNICS, ELECTRONICS, AUTOMATIC CONTROL, INFORMATICS, DOI: <https://doi.org/10.35219/eeaci.2020.1.04>.
5. **Alexandru Dușa**, Ciprian Daniel Bălănuță, Gelu Gurguiatu, Constantin Drogeanu, "Choosing the main elements of an active power filter with FAP-tool application", (pp. 42-48)- THE ANNALS OF "DUNĂREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE III, 2020, VOL. 43, NO.1, ISSN 2344-4738, ISSN-L 1221-454X ELECTROTECHNICS, ELECTRONICS, AUTOMATIC CONTROL, INFORMATICS, DOI: <https://doi.org/10.35219/eeaci.2020.1.06>.
6. Nicolae Badea, **Alexandru Dușa**, Nicu Roman, "Power Quality Comparative Analysis between UPF and SAPF", Journal of Energy and Power Engineering, vol 15. pp. 117 - 127, 2021, DOI:10.17265/1934-8975/2021.04.001.
7. **Alexandru Dușa**, Petru Livinti, Nicolae Badea, Laurentiu Luca, "Comparative Analysis of the Methods Used for Active Power Filtering in a Grid-Connected Photovoltaic System", Journal of Energy and Power Engineering, vol 15. pp. 135 - 149, 2021, DOI:10.17265/1934-8975/2021.04.003.
8. **Alexandru Dușa**, Emil Roșu, Silviu Epure, Răzvan Șolea, Marian Găiceanu, Arsene Liviu Sorin, "Improving the power quality using the Active Power Filter. Experimental results", 2021 7th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), octombrie 2021, DOI: 10.1109/ISEEE53383.2021.9628806.
9. Dache Cristinel, Silviu Epure, **Alexandru Dușa**, Răzvan Șolea, Marian Găiceanu, Constantin Drogeanu, "The influence of the type of connection of the filter coils on the efficiency of the filtration process",. 2021 7th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), octombrie 2021, DOI: 10.1109/ISEEE53383.2021.9628558.
10. Ion Voncilă, **Alexandru Dușa**, Cristi Marin, "Comparative analysis of APPF modelling and simulation", The Annals of "Dunarea de Jos "University of Galati. Fascicle III, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics. Februarie 2022, DOI: <https://doi.org/10.35219/eeaci.2021.1.05>.
11. Petru Livinti, Ioan Viorel Banu, George Culea, Bouderbala Manale, Btissam Majout, **Alexandru Dușa**, "Wireless control of a D.C. Motor Used for Driving a Conveyor Belt", 2024 International Conference on Circuit, Systems and Communication (ICCSC), June 2024, DOI:10.1109/ICCSC62074.2024.10616669.
12. Gurguiatu Gelu, **Dușa Alexandru**, Coman Gelu, Cristian Iosifescu, "Assessing the Role of Residential Battery Storage in Enhancing Energy Autonomy and Grid Flexibility", 2025 9th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), October 2025, DOI: 10.1109/ISEEE67817.2025.11304832

Cărți

1. ÎNTREBĂRI ȘI RĂSPUNSURI PENTRU AUTORIZARE ELECTRICIENI GRADELE IIIA ȘI IVA, ISBN: 978-606-696-102-8, Bălănuță Ciprian Daniel, Bălănuță Elena, Gurguiatu Gelu, **Dușa Alexandru**, anul 2017, 208 pagini.
2. Materiale electrotehnice -Note de curs: ISBN: 978-606-696-103-5, Autori: Gelu GURGUIATU, Toader MUNTEANU, Ciprian Daniel BALANUTA, **Alexandru DUSA**, Editura: Galati University Press, anul: 2017, 177 pagini.
3. Instalații electrice industriale – Lucrări de laborator – ISBN:978-606-696-161-5, Autori: Gelu GURGUIATU, Ciprian Daniel BALANUTA, **Alexandru DUSA**, Elena RĂDUCAN. Editura: Galati University Press, anul: 2019, 111 pagini.