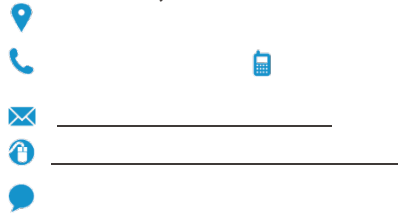


INFORMAȚII PERSONALE



BORDEAȘU Dorin



FUNȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Ingineria sistemelor, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Proștean Octavian

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022 - prezent

Asistent universitar pe perioada determinată

Facultatea de automatică și calculatoare, Universitatea Politehnica Timișoara (<https://ac.upt.ro/>)

Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată (<https://www.aut.upt.ro/>)

- Modelare, simulare și elemente de identificare;
- Fundamente de automatizări;
- Logică digitală.

2020-2021

Manager al departamentului de cercetare și dezvoltare

Co. Bombeatec, Spania (<https://bombeatec.com/>)

- Manager al departamentului de cercetare și dezvoltare dedicat proiectelor relaționate cu sistemele de pompare de mare putere, alimentate de generatoare fotovoltaice.

Domeniul de activitate: [Ingineria sistemelor, Ingineria sistemelor electroenergetice](#)

2018-2020

Inginer de cercetare-dezvoltare

Co. Bombeatec, Spania (<https://bombeatec.com/>)

- Inginer de cercetare și dezvoltare al sistemelor de pompare de mare putere alimentate cu generatoare fotovoltaice.

Domeniul de activitate: [Ingineria sistemelor, Ingineria sistemelor electroenergetice](#)

2016-2017

Inginer structurist în turbine eoliene Offshore

Co. Adwen Offshore, Spania (Siemens Gamesa)

- Dezvoltare software pentru analiza sensibilității structurilor de susținere ale turbinelor eoliene Offshore.

Domeniul de activitate: [Inginerie software și rezistența materialelor](#)

2013-2014

Inginer energetic

Co. Kintech Engineering, Spania (<https://www.kintech-engineering.com/>)

- Analiza fezabilității tehnice și economice a unei fabrici de peleți în cogenerare cu o termocentrală pe biomasă.

Domeniul de activitate: [Inginerie energetică](#)

2013-2014

Stagiul de practică (Inginer)

Co. Kintech Engineering, Spania (<https://www.kintech-engineering.com/>)

- Proiectarea de parcuri cu turbine eoliene;
- Proiectarea și instalarea de stații meteorologice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015 - 2017	<p>Master (ciclul II) în Domeniul Inginerie Energetică, specializarea Ingineria sistemelor electroenergetice</p> <p>Aalborg University, Danemarca (https://www.en.aau.dk/)</p> <p>Master of Science in Sustainable Energy, specialization in Offshore Energy Systems Disertație: H-infinity robust controller for wind turbine power boosting.</p>	M.Sc.
2015 - 2017	<p>Licență (ciclul I) în domeniul Inginerie mecanică, specializarea Inginerie Sustenabilă</p> <p>VIA University College, Danemarca (https://en.via.dk/)</p> <p>Bachelor of Engineering in Mechanical Engineering, specialization in Sustainable Energy Licență: Pellet plant energy simulator</p>	B.Eng.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Spaniolă	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	B1	B1	A2	A2	A1
Daneză	A2	A2	A1	A1	A1

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite ca urmare a experienței de asistent universitar, a interacțiunii umane în cadrul pozițiilor profesionale ocupate și participării la conferințe și expoziții.

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership (în cadrul poziției de Manager al departamentului de cercetare și dezvoltare la Bombeatec, am fost responsabil de o echipă de 7 ingineri)
- Vice președinte al organizației 4. Maj Kollegiet i Horsens (<https://www.4maj-kollegiet.dk/by-sider/horsens/horsens.htm>)

Competențe dobândite la locul de muncă

- Cunoștințe în ingineria sistemelor, inginerie electrică, inginerie energetică, inginerie mecanică și hidraulică;
- Abilități de proiectare instalații electrice, termice și hidraulice;
- Abilități de programare și utilizare ale Invertoarelor, PLC-urilor, Variatoarelor de frecvență;
- Abilități de proiectare și utilizare ale sistemelor de achiziții de data.

Competență digitală

- Utilizator experimentat al mediului de programare și simulare Matlab/Simulink;
- Utilizator experimentat al mediului de programare pentru PLC-uri Codesys;
- Utilizator experimentat al mediului de proiectare Autodesk Inventor și Electrical;
- Utilizator experimentat al mediului de analiză cu elemente finite Ansys;
- Utilizator avansat al limbajului de programare C/ C++;
- Utilizator de bază al limbajului de programare Python;
- Utilizator experimentat al pachetului Microsoft Office (Outlook, Word, Power Point, Excel, Project, Visio).

Alte competențe

- Modul psiho-pedagogic, Nivel 2
- Modul psiho-pedagogic, Nivel 1
- Electrician autorizat ANRE în domeniul instalațiilor electrice: II A + II B

Permis de conducere

A și B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații
 Prezentări
 Proiecte
 Conferințe
 Seminarii
 Distincții
 Afilieri
 Referințe
 Citări
 Cursuri
 Certificări

Lucrări științifice publicate în reviste (Journals) indexate Web of Science-WoS (ISI) cu factor de impact:

- **Bordeasu, D.**; Proștean, O.; Filip, I.; Dragan, F.; Vasar, C. Modelling, Simulation and Controlling of a Multi-Pump System with Water Storage Powered by a Fluctuating and Intermittent Power Source. *Mathematics* 2022, 10(21), 4019. <https://doi.org/10.3390/math10214019> (REVISTĂ ISI **Q1**, **IF** egal cu **2.592**)
- **Bordeașu, D.**; Proștean, O.; Hatiegan, C. Contributions to Modeling, Simulation and Controlling of a Pumping System Powered by a Wind Energy Conversion System. *Energies* 2021, 14, 7696. <https://doi.org/10.3390/en14227696> (REVISTĂ ISI **Q3**, **IF** egal cu **3.252**)
- T. Milos, I. Bordeasu, R. Badarau, A. Bej and **D. Bordeasu**, "Failure Cause Analysis of a 5 KW Wind Turbine Blade in Extreme Wind Conditions", *MATERIALE PLASTICE*, vol. 50, no. 4, pp. 279-284, 2013. (REVISTĂ ISI **Q4**, **IF** egal cu **0.782**)

Lucrare în curs de publicare în revistă (Journal) indexată Web of Science-WoS (ISI) fără factor de impact:

- **D. Bordeasu**, "Study on the implementation of an alternative solution to the current irrigation system". In *Proceedings of the ErgoWork 2022 International Conference on Ergonomics and Workplace Management*, Timișoara, Romania, 16 June 2022, that will be published in special issue of *ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS AND ENGINEERING journal* (REVISTĂ ISI **Q4**)

Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate Web of Science-WoS (ISI) Proceedings

- **Bordeașu, D.**; Proștean, O.; Vașar, C.; Debeș, A. Load Comparison Between Two Controlling Strategies for Wind Energy Conversion System Power-Boosting. In *Proceedings of the IEEE 16th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2022)*, Timișoara, Romania, 25 May 2022
- C. Hațiegan, C. Chioncel, E. Răduca, C. Popescu, I. Pădureanu, M. Jurcu, **D. Bordeasu**, S. Trocaru, F. Dilerte, O. Bădescu, I. Terfăloagă, A. Băra and L. (Barboni) Hațiegan, "Determining the operating performance through electrical measurements of a hydro generator", *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, vol. 163, p. 012031, 2017
- Bordeasu, I.; Micu, L.M.; Oanca, O.V.; Pugna, A.; Bordeasu, C.; Popoviciu, M.O.; **Bordeasu, D.** Laser beam treatment effect on AMPCO M4 bronze cavitation erosion resistance. *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.* 2015, 85, 10. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/85/1/012005>
- Micu, L.M.; Bordeasu, I.; Popoviciu, M.O.; Popescu, M.; **Bordeasu, D.**; Salcianu, L.C. Influence of volumic heat treatments upon cavitation erosion resistance of duplex X2CrNiMoN 22-5-3 stainless steels. *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.* 2015, 85, 012019
- L. Micu, **D. Bordeasu**, I. Bordeasu, M. Popescu, O. Oanca and S. Duma, "Influence of nitriding thermochemical treatments upon cavitation erosion resistance of duplex X2CrNiMoN22-5-3 stainless steels.", *HIDRAULICA*, no. 4, pp. 27-33, 2014.
- **Bordeasu, D.**, Pulido, T. V., & Nielsen, C. (2016). Pellet plant energy simulator. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. In *International Conference on Applied Sciences 2015, ICAS 2015 IOP Publishing*. *IOP Conference Series: materials Science and Engineering* Vol. 106 No. 1 <https://doi.org/10.1088/1757-899X/106/1/012002>

Lucrări științifice publicate în reviste (Journals) și volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate BDI (cu specificarea BDI)

- Ursachi, A.; **Bordeasu, D.** Smart Grid Simulator. *Int. J. Electr. Comput. Eng.* 2014, 8, 542–545
- T. Milos, M. Popoviciu, I. Bordeasu, R. Badarau, A. Bej and **D. Bordeasu**, "The 3D blade surface generation for Kaplan turbines using analytical methods and CAD techniques", *HIDRAULICA*, vol. 2, no. 2, pp. 65-74, 2013

Cărți cu ISBN

- Bordeasu, I, Păcurar, C, **Bordeașu, D** Hidraulica Aplicată – Hidrostatica-Noțiuni Teoretice și Aplicații- (Ediție revizuită și completată), Editura Politehnica, Timisoara/2017, ISBN 978-606-35-10166-1

ANEXE

Se pot prezenta la cerere, copii după orice document de atestare sau articol la care s-a făcut referire.