

Concurs pentru ocuparea postului poz. 12, de **Asistent universitar**,  
 Departamentul de Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice,  
 Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial,  
 Disciplinele: Acționări hidraulice și pneumatice 1 și 2  
 Mecanica fluidelor  
 Turbine hidraulice și turbotransmisii  
 Domeniul Inginerie Mecanică  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a, nr. 143 din 30.04.2024

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: HUSARU E. Dorin-Emil - Dr./ din 2023, asistent universitar din 2019

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

**T1** "Cercetări privind funcționarea turbinelor eoliene cu ax orizontal în curent incident oblic", domeniul Inginerie Mecanică, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, coordonator de doctorat: Prof. univ. dr. ing. Bârsănescu Paul-Doru

**3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.**

R	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	<b>R1</b> Morăraș, C.M., Goanță, V., <b>Husaru, D.E.</b> , Istrate, B., Bârsănescu, P.D., Munteanu, C. (2023). <i>Analysis of the Effect of Fiber Orientation on Mechanical and Elastic Characteristics at Axial Stresses of GFRP Used in Wind Turbine Blades</i> , Polymers, vol. 15, <a href="https://doi.org/10.3390/polym15040861">https://doi.org/10.3390/polym15040861</a> (FI=5/2022)	6/6= 1 p
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<b>R2</b> <b>Husaru, D.E.</b> , Zahariea, D. and Bârsănescu, P.D. (2020). <i>Structural analysis of horizontal axis wind turbine model using Qblade software</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, vol. 66 (70), nr. 4	3/3= 1 p
	<b>R3</b> Pelin, R.I., <b>Husaru, D.E.</b> (2019). Simulation of a hydraulic system used for wind turbine pitch control, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, vol.65 (69), nr.1	3/2= 1,5 p
	<b>R4</b> Zahariea, D., Popescu, Th., <b>Husaru, D.E.</b> and Pavăl, M.S. (2018). <i>Selection of the best hybrid architecture for an off-grid power supply system using TOPSIS method</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, vol.64 (68), nr. 2	3/4= 0,75 p
V	<b>R5</b> Zahariea, D., <b>Husaru, D.E.</b> and Pavăl, M.S. (2017). <i>Influence of the hub height on the on-grid small scale wind turbine-based power supply system</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, vol.63 (67), nr. 4	3/3= 1 p
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<b>V1</b> Morăraș, C.I. and <b>Husaru, D.E.</b> (2022). <i>Structural changes of GFRP composite material after immersion in liquid nitrogen and normal water</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1262, <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1262/1/012055/meta">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1262/1/012055/meta</a>	4/2= 2 p
	<b>V2</b> <b>Husaru, D. E.</b> , Bârsănescu, P. D. and Zahariea, D. (2019). <i>Effect of yaw angle on the global performances of Horizontal Axis Wind Turbine - QBlade simulation</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 595, <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012047">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012047</a>	4/3=1,33 p
	<b>V3</b> Zahariea, D., <b>Husaru, D.E.</b> and Husaru, C.M. (2019). <i>Aerodynamic and structural analysis of a small-scale horizontal axis wind turbine using QBlade</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 595,	4/3=1,33 p



	<a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012042">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012042</a>	
	<b>V4 Husaru, D.E.,</b> Popescu, Th., Zahariea, D., Pavăl, M.S. (2018). <i>Experimental investigation on flow quality in MF-TA1 Wind Tunnel</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 44, <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/8/082006">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/8/082006</a>	4/4=1 p
	<b>V5 Husaru, D.E.</b> and Bârsănescu, P.D. (2018). <i>Numerical analysis for prototype blade of Horizontal Wind Axis Turbine in ANSYS Static Structural</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 444, <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/6/062010">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/6/062010</a>	4/2=2 p
	<b>V6 Zahariea, D., Husaru, D. E.,</b> Pavăl, M. S. (2019). <i>A TOPSIS-based approach for wind turbines ranking with negative performance ratings and different weighting strategies</i> , E3S Web of Conferences, vol. 85, <a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198503003">https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198503003</a>	4/3=1,33 p
	<b>V7 Zahariea, D., Husaru, C. M., Husaru, D. E.</b> (2018). <i>Small-scale 10 kW wind turbine on-grid connected for power supply of two different consumers</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 444, <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/8/082007">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/8/082007</a>	4/3=1,33 p
	<b>V8 Pavăl, M.S.,</b> Popescu, A., Popescu, Th., Zahariea, D., <b>Husaru, D. E.</b> (2018). <i>Numerical study on the movement of air inside the inner cavity of a hovercraft model</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 444, <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/8/082005">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/8/082005</a>	4/5=0,8 p
	<b>V9 Zahariea, D. and Husaru, D. E.</b> (2017). <i>Temperature-dependent viscosity analysis of SAE 10W-60 engine oil with RheolabQC rotational rheometer</i> , MATEC Web of Conferences vol. 112, <a href="https://doi.org/10.1051/mateconf/201711210014">https://doi.org/10.1051/mateconf/201711210014</a>	4/2=2 p
	<b>V10 Zahariea, D. and Husaru, D. E.</b> (2017). <i>Atmospheric air density analysis with Meteo-40S wind monitoring system</i> , MATEC Web of Conferences, vol. 112, <a href="https://doi.org/10.1051/mateconf/201711207020">https://doi.org/10.1051/mateconf/201711207020</a>	4/2=2 p
	<b>V11 Țița, I. Mardare, I., Husaru D. E.</b> (2017). <i>Theoretical aspects concerning working fluids in hydraulic systems</i> , MATEC Web of Conferences vol. 112, <a href="https://doi.org/10.1051/mateconf/201711207014">https://doi.org/10.1051/mateconf/201711207014</a>	4/3=1.33 p
	<b>V12 Savin, A.,</b> Steigmann, R., Roșu, D., Stanciu, M. D., Faktorova, D., Dobrescu, G. S., <b>Husaru, D.E.,</b> Bârsănescu, P. D. (2017). <i>Structural health monitoring of wind turbine blades using different nondestructive testing methods</i> , IXth NDT in PROGRESS, Proceedings Volume, Pages 93-102, <a href="https://www.ndt.net/article/ndtp2017/papers/Savin2.pdf">https://www.ndt.net/article/ndtp2017/papers/Savin2.pdf</a>	4/8=0,5 p
	<b>Punctaj 3 (R+V)</b>	<b>22,2 p</b>

4° Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	Punctaj
<b>P</b>	<b>P1</b> Contractul de cercetare nr. 220-502/2016 (2403P/2016), cu tema: "Cercetări numerice privind comportarea la vânt a unui ansamblu antena-rotator și antena radar secundar pentru platforme terestre", beneficiar S.C. Aerostar S.A. Bacău, director de proiect: prof. univ. dr. ing. Dănuț Zahariea.	(15000/64948)x30x0,6=4,15 p
	<b>Punctaj 4 (P)</b>	<b>4,15 p</b>
	<b>Punctaj total 3+4 (R+V+P)</b>	<b>26,35 p</b>

Data:03.06.2024

Candidat,

Asist.dr.ing. Dorin-Emil HUSARU