

Concurs pentru ocuparea postului poz.7 , de **șef de lucrări**,  
 Departamentul de Mecanica Fluidelor Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice,  
 Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial,  
 Disciplinele: Mecanica fluidelor,  
 Mașini hidraulice și pneumatice,  
 Sisteme și echipamente pentru depoluarea apei și aerului,  
 Domeniul Inginerie mecanică,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 152 din 24.04.2023

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **Năstase I. Eugen-Vlad - Dr.** din 2012, asistent universitar din 2011

### 1<sup>o</sup> Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. *Cercetări teoretice și experimentale privind influența unor parametri constructivi și hidraulici asupra performanțelor miniturbinelor hidraulice*, susținută în anul 2012, în cadrul facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial, sala TCM7, sub îndrumarea domnului prof.univ.dr.ing. Călărașu Doru primind diploma cu seria H nr. 0016039 emisă în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 6149 din 07.11.2012, înregistrată la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași cu numărul 2599 din 23.11.2012.

3<sup>o</sup> **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.**

	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	Punctaj
R	R1. <b>E.V. NĂSTASE</b> , <i>Simulating water flow through a hydraulic channel using ansys</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 68, Numărul 4, pp.41-46, 2022. <a href="https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0034">https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0034</a> , (3/1=3)	3
	R2. <b>E.V. NĂSTASE</b> , <i>Studies on the design models of horizontal axis wind turbines</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 67, Numărul 1, pp.9-18, 2021. <a href="https://doi.org/10.2478/bipcm-2021-0001">https://doi.org/10.2478/bipcm-2021-0001</a> , (3/1=3)	3
	R3. <b>E.V. NĂSTASE</b> , <i>Design and flow simulation for a centrifugal pump with double suction impeller</i> , IMANEE, 2018, <a href="https://doi.org/10.1051/mateconf/201817805018">https://doi.org/10.1051/mateconf/201817805018</a> , (3/1=3)	3
	R4. <b>E.V. NĂSTASE</b> , <i>Influence of the material used to build the blades of a wind turbine on their starting conditions</i> , IMANEE, Iași, <a href="https://doi.org/10.1051/mateconf/201711210017">https://doi.org/10.1051/mateconf/201711210017</a> , (3/1=3)	3
	R5. <b>E.V. NĂSTASE</b> , <i>Contrastive analisys of the flow around an airfoil</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 62 (66), Numărul 2, pp.43-48, 2016. <a href="https://www.cmml.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2016%20fasc%202/L4%20CM%202016.pdf">https://www.cmml.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2016%20fasc%202/L4%20CM%202016.pdf</a> (3/1=3)	3
	R6. <b>E.V. NĂSTASE</b> , <i>CFD analysis regarding the influence of impeller parameters on the performance of a sigle-stage centrifugal pump</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 62 (66), Numărul 2, pp.49-54, 2016, <a href="https://www.cmml.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2016%20fasc%202/L5%20CM%202016.pdf">https://www.cmml.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2016%20fasc%202/L5%20CM%202016.pdf</a> (3/1=3)	3
	R7. <b>Eugen-Vlad NĂSTASE</b> , <i>Determination of local losses in a globe valve at different openings</i> , ACTA TECHNICA CORVINIENSIS, Bulletin of Engineering, Tome IX Fascicule 3, 2016, pg.47-50, <a href="https://acta.fih.upt.ro/pdf/2016-3/ACTA-2016-3-06.pdf">https://acta.fih.upt.ro/pdf/2016-3/ACTA-2016-3-06.pdf</a> (3/1=3)	3
	R8. <b>Năstase Eugen-Vlad</b> , Calarasu Doru, <i>Theoretical Research Regarding the Blades Number Influence of the Miniturbine Efficiency</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi CM, Tomul LVIII (LXII), Fasc.1, 2012, pg. 125-128 (3/2=1.5)	1.5

	R9. <b>Năstase Eugen-Vlad</b> , Calarasu Doru, <i>Influence of Chord Variation on the Performance of a Kinetic Miniturbine</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi CM, Tomul LVIII (LXII), Fasc.1, 2012, pg. 121-124 ( <b>3/2=1.5</b> )	1.5
	R10. <b>Năstase E.V.</b> , Scurtu D., Călărașu D., Ciobanu B., <i>Design methodology of kinetic hydraulic turbines</i> , International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol. III, Nr. 1, 2011, pg. 51-56 <a href="https://www.ijmmt.ro/vol3no12011/8_FINAL_Eugen_Vlad_Nastase_1_.pdf">https://www.ijmmt.ro/vol3no12011/8_FINAL_Eugen_Vlad_Nastase_1_.pdf</a> ( <b>3/4=0.75</b> )	0.75
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	R11. <b>E.V.NĂSTASE</b> , D.CĂLĂRAȘU, <i>Comparative analysis between eolian and kinetic minihidroturbine</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVII, Fasc.3, pp.323-326, 2011. ( <b>1/2=0.5</b> )	0.5
	R12. <b>E.V. NĂSTASE</b> , D. CĂLĂRAȘU, <i>Flow simulation for kinetic minihidroturbine</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVII, Fasc.3, pp.327-334, 2011. ( <b>1/2=0.5</b> )	0.5
	R13. <b>E.V.NĂSTASE</b> , <i>The study of local speed in laminar flow on profile of a blade</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LV, Fasc.4, pp.250-256, 2009. ( <b>1/1=1</b> )	1
	R14. <b>E.V.NĂSTASE</b> , D.SCURTU, <i>Site survey for hydraulic mini-turbine</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LV, Fasc.4, pp.241-249, 2009. ( <b>1/2=0.5</b> )	0.5
	R15. B.CIOBANU, D. CUCIUREANU, D. CĂLĂRAȘU, D. SCURTU, <b>E.V. NASTASE</b> , <i>Theoretical and Experimental Approach of Undershot Water Wheels</i> , Proceedings of the International Conference on Hydraulic Machinery and Equipments, HME 2008, Timișoara, 16-17 October 2008 ( <b>1/5=0.2</b> )	0.2
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
V	V1. M. COTEATĂ, L. SLĂTINEANU, A. MUNTEANU, <b>NĂSTASE, E.</b> <i>Supply source for electrochemical discharge drilling</i> . Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20 <sup>th</sup> International Symposium, Volume 20, No.1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Viennam Austria, EU, 2009, 0013-0014; <a href="https://go.gale.com/ps/i.do?p=AONE&amp;u=googlescholar&amp;id=GALEA224712198&amp;v=2.1&amp;it=r&amp;sid=googleScholar&amp;asid=c3831f0a">https://go.gale.com/ps/i.do?p=AONE&amp;u=googlescholar&amp;id=GALEA224712198&amp;v=2.1&amp;it=r&amp;sid=googleScholar&amp;asid=c3831f0a</a> ( <b>4/4=1</b> )	1
	Total punctul 3 <sup>o</sup> :	28.45

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 internațională	Punctaj
P	<p>P1. Denumirea Programului: PN II - PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE, PROIECTE COLABORATIVE DE CERCETARE APLICATA, Codul proiectului, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1901, <i>TURBINE HIDRAULICE TRANSVERSALE PENTRU PICOSISTEME BAZATE PE ENERGII REGENERABILE (PICOTURB)</i>, Autoritate contractanta: Unitatea Executiva pentru Finantarea Învatământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, Perioada derularii proiectului: 1.07.2014-30.09.2017.</p> <p>Director de proiect : Prof.dr.ing. Daniela Popescu. Membri în echipa de cercetare: Bogdan Ciobanu , Doru Calarasu, Danut Zahariea , Ema Carmen Panaite, Irina Tita , Irina Mardare, Theodor Popescu , Dan Scurtu ,Aurora Alexandrescu, Constantin Popescu , Dorel Franc , <b>Eugen-Vlad Nastase</b> .</p> <p>Bugete anuale medii TUIASI: 2014-97.000 RON/ 2015-127.382 RON/ 2016-89.001 RON/ 2017- 86.617 RON</p> <p>Total: 400.000 RON</p>	0

<p>P2.Proiect de cercetare științifică PN II – P4 -39/09.2012, Acronim: DOUBLE T-VAX, <i>Sistem de generare a energiei electrice utilizând turbine eolianacu dublu effect, pentru asigurarea autonomiei energetice în aplicații specifice.</i> Coordonator proiect Institutul Național De Cercetare Dezvoltare în Inginerie Electrică ICPE-CA, Responsabil din partea UTI, Scurtu Dan. Membri de proiect din partea partenerului Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași: D. Scurtu, D. Călărașu, B.Ciobanu, <b>E.V.Năstase</b></p> <p>Bugete anuale medii TUIASI: 2012-110.000 RON/2013-40.000 RON/2014-60.000 RON/ 2016 – 66.000 RON</p> <p>Total: 276.000 RON</p>	0
<p>P3.Contract PNII-P4 3588/26.09.2008, contract finanțare 22-129/01.10.2008, acronim HydroCleanEnergy, D.Scurtu, Călărașu D., Zahariea D., Popescu Th., Ciobanu B., Tița I., Mardare I., <b>Năstase E.V.</b> Denumire: <i>Aplicație electro-energetică curată, cu micro-hidrocentrală având în componență agregat submersibil, într-o locație pe râul PRUT.</i> Coordonator proiect: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Inginerie Electrică ICPE-CA (INCDIE ICPE-CA).</p> <p>Valoare: 79.000 (total)</p> <p>Durata contract 2008-2011</p> <p>Bugete anuale medii TUIASI: 2008- 0 RON/ 2009-22.000 RON/ 2010- 22.000 RON/ 2011 – 35.000 RON</p> <p>Total: 79.000 RON</p>	0
<p>P4. Contract PNII-P4, 2160/26.09.2008, contract finanțare 32-23/01.10.2008, acronim MEDIAS, Denumire: <i>Vehicul cu auto-sustențare pentru supravegherea aeriană a mediului natural,</i> Coordonator proiect: Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Membri de proiect din partea partenerului Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași: Ciobanu B., Călărașu D., Zahariea D., D.Scurtu, Popescu Th., Tița I., Mardare I., <b>Năstase E.V.</b></p> <p>Valoare 185803 RON</p> <p>Bugete anuale medii TUIASI: 2009-30.000 RON/ 2010- 55.803 RON/ 2011 – 100.000 RON</p> <p>Total: 185.803 RON</p>	0
<p>P5. Program P4 ”Parteneriate în Domenii Prioritare” contract 22111/01.10.2008, acronim SHARS, Denumire proiect: <i>Sisteme hidraulice adaptive cu reglare secundara utilizate in scopul cresterii eficientei energetice la consumatori industriali,</i> Coordonator proiect: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Director proiect: Tita Irina. Membri: Tita Irina, Calarasu Doru, Zahariea Danut, Horodincea Mihaita, Scurtu Dan, Serban Elena, Popescu Theodor, Ciobanu Bogdan, Patelli Dinu, Mardare Irina, <b>Nastase Eugen</b>, Hutusoru Camelia, Cimut Benone, Franc Dorel, Afrasinei Mihai, Popescu Constantin.</p> <p>Valoare: 321.595,32 RON</p> <p>Bugete anuale medii TUIASI: 2009-90.450 RON/ 2010- 85.500 RON/ 2011 – 145.645,32 RON</p> <p>Total: 321.595,32 RON</p>	0

P6. Program P4 "Parteneriate în Domenii Prioritare", contract 1467/14.09.2007, contract finanțare 21-047/18.09.2007, Acronim SHATEMP, Denumire proiect: <i>Sisteme hidraulice adaptive pentru turbine eoliene de mica putere</i> , Coordonator proiect: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Director proiect: Călărașu Doru, Membri: Călărașu Doru, Zahariea Danut, Ibanescu Radu, Scurtu Dan, Alexandrescu Aurora, Popescu Daniela, Serban Elena, Popescu Theodor, Tita Irina, Ciobanu Bogdan, Patelli Dinu, Strobel Neta, Mardare Irina, <b>Nastase Eugen</b> , Mihai Cristina, Cimut Benone, Franc Dorel, Afrasinei Mihai, Popescu Constantin Valoare: 437.334 RON Bugete anuale medii TUIASI: 2007 – 24.120 RON/ 2008 – 164.562 RON/ 2009-161.942 RON/ 2010- 86.710 RON Total: 437.334 RON	0
P7. Program PN II, Contract 71-123/2007, CNMP BUCUREȘTI, Denumire proiect: Rețea formativ colaborativă pentru concepția asistată bazată pe managementul duratei de viață a produselor, Director de proiect: prof.dr.ing. Muscă Gavril Bugete anuale medii TUIASI: 2007 – 60.000 RON/ 2008 – 330.626 RON/ 2009-112.296 RON/ 2010- 105.053 RON Total: 607.975 RON	0
P8. Grant 33/ 23.05.2007, cod CNCIS 236, Tema 8, Denumire proiect: Model analitic complex pentru predicția evoluției tensiunilor remanente în procesele de prelucrare prin deformare plastică superficială, Director de proiect: prof.dr.ing. Dușa Petru. Total: 99.802 RON	0
P9. PN II RU TD, nr 561/01.10.2007, MEC UEFISCSU, Titlu proiect: Contribuții cu privire la analiza sistemelor tehnologice în vederea automatizării, Director de proiect: drd.ing. Năstase Eugen-Vlad	0
Total punctul 4 <sup>o</sup> :	0
<b>Total general</b> (punctul 3 <sup>o</sup> + punctul 4 <sup>o</sup> ):	28.45

**Note:**

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul ( T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1**, **I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a **candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

**Data:**  
25.05.2023

**Candidat,**  
Asist.univ.dr.ing. Năstase Eugen-Vlad