

Instituția de învățământ superior: **Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București**

Facultatea de Inginerie **Industrială și Robotică**

Domeniul de licență **Inginerie Industrială**

Programul de studii de licență **Industrial Engineering**

Perioada evaluării: .....

**TABEL PRIVIND ÎNDEPLINIREA INDICATORULUI  
Activitatea științifică în domeniul disciplinelor**

„Cadrele didactice titulare\* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Ș.l. dr. ing. Miruna Ciolcă 38 / 7	Rezistența materialelor, curs, seminar	Universitatea POLITEHNICA din București / Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice / Ingineria și Managementul Calității	Doctorat în Inginerie mecanică	teza (A); 12 lucrări indexate ISI/BDI (C1: 1-7, C2: 8-12); 2 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-2)	Îndeplinit

\* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

**Rector**  
**Mihnea COSTOIU**

**Persoana de contact**  
**Șl. Dr. Ing. Dragoș APOSTOL**

**A N E X A 4 . 1**

Nume Prenume: CIOLCĂ Miruna

Gradul didactic: Șef lucrări

Instituția unde este titular: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea: Inginerie Industrială și Robotică

Departamentul: Rezistența materialelor

**L I S T A**  
**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

1. "Cercetări privind creșterea durabilității supapelor pompelor de noroi prin soluții constructive și tehnologice"

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

1.  
.....

**C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani****C1. Lucrări indexate ISI (cu precizare WOS) în ordine descrescătoare a datei publicării**

1. Miruna Ciolca, Raul Cormos, Catalin-Andrei Neagoe, Anton Hadar, A Comparative Study on the Finite Element Analysis of Multilayered Honeycomb Composite Materials for Aerospace Structures, MATERIALS, 18 (8), 1744, 2025, WOS:001475414900001.
2. Constantin Stochioiu, Miruna Ciolcă, Anca-Loredana Deca, Mechanical Characterization of Flax and Hemp Fibers Cultivated in Romania, MATERIALS, 17 (19), 4871, 2024, WOS:001332391300001.
3. Ciolca M., Vlasceanu D., Experimental Analysis of Hyperelastic Materials Using the Vibration Method, Mater. Plast., vol. 61, issue 2, pp. 117-128, WOS:001266770600009.
4. Cormoș R., Neagoe C.A., Ciolcă M., Preliminary Hybrid Joint Analysis for Aircraft Structures, Mater. Plast., vol. 60, issue 4, 2023, WOS:001143872900004.
5. Stochioiu C., Marinescu V.M., Oprișan E., Ciolca M., Experimental and Numerical Analysis of the Stress State Produced by a Circular Hole Concentrator, Mater. Plast., IF 0.8, vol. 60, issue 3, pp. 84-93, 2023, WOS: 001083326000009.
6. Băltărețu Iancu M., Ulmanu V., Hadăr A., A Comparative Study of Hardfacing Technologies Applied for Increasing the Wear Resistance of Mud Pump Valves, Journal of the Balkan Tribological Association, vol. 22 (2-I), pp. 1228-1240, ISSN: 1310-4772, 2016, WOS: 000381330600015.
7. Băltărețu Iancu M., Ulmanu V., Hadăr A., Researches Regarding the Hardfacing Technologies of Mud Pump Valve Seats Applied for Increasing the Erosive Wear Resistance, Journal of the Balkan

Tribological Association, vol. 22 (3), pp. 2095-2109, ISSN: 1310-4772, 2016, WOS: 000391345800013.

## **C2. Lucrari indexate BDI (cu precizare ISSN/ISBN publicatie) in ordine descrescatoare a datei publicarii**

8. Raul CORMOS, Catalin Andrei NEAGOE, Miruna CIOLCA, Anton HADAR, Demonstrative irregular fatigue cycle counting by rainflow method implementation using a Python program, INCAS Bulletin, vol. 16, issue 3, pp. 19-26, 2024, ISSN 2066-8201.

9. Raul CORMOS, Catalin Andrei NEAGOE, Miruna CIOLCA, Anton HADAR, VBA fatigue analysis program for metallic structural components preliminary design, INCAS Bulletin, vol. 15, issue 4, pp. 93-106, 2023, ISSN 2066-8201.

10. Băltărețu Iancu M., Ulmanu V., Pupăzescu A., Hadăr A., Flow Velocity as a Factor of Erosive Wear of Mud Pump Valves, U.P.B. Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, BDI, vol. 78 (3), pp. 119-130, 2016, ISSN 1454-2358.

11. Băltărețu Iancu M., Ulmanu V., Hadăr A., The Methodology for Evaluating the Resistance of Materials to Erosive Wear, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, BDI, vol. LXVIII (1), pp. 1-6, 2016, ISSN 1224-8495.

12. Băltărețu Iancu M., Hadăr A., Ulmanu V., Methods of Improving the Mud Pump Valve Life, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, vol. 7, nr. 1, pp. 75-84, 2015, ISSN 2067-2160.

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

### **- Reviste (neindexate BDI)**

1. Ciolcă M., Brănescu T.E., Vlăsceanu D., Numerical Finite Element Analysis of The Chassis of a Robotic Equipment for Handling Drilling Pipes, Proceedings of ICSAAM 2023, The 10th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, 10 - 14 September 2023, Island of Zante (Zakynthos), Greece.

2. Tălîngă A.M., Jiga G., Baciu F., Ciolcă M., Numerical and Experimental Study of Two Different Sandwich Beams Subjected to Three Points Bending, Proceedings of ICSAAM 2023, The 10th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, 10 - 14 September 2023, Island of Zante (Zakynthos), Greece.

### **- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe (neindexate BDI)**

3. ....

## **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

1.

**Data:**

20.10.2025

**Semnătura:**

