

INFORMAȚII PERSONALE

Ciolcă Miruna



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

04.2025 – prezent

Director proiect, "AOȘR-TEAMS-IV" EDIȚIA 2025-2026

Titlu contract: „Palete pentru turbine din structuri celulare, obținute prin fabricare aditivă cu laser”

10.2024 – 07.2025

Responsabil contract servicii de cercetare

Titlu contract: “Studiu privind evaluarea deformațiilor specifice cu mărci tensometrice la încercarea la încovoiere a șase grinzi prefabricate de beton, amplasate pe stand, din cadrul Proiectului Autostrada A1 Lot 5 Pitești – Curtea de Argeș”

03.2024 – 07.2024

Responsabil contract servicii de cercetare

Titlu contract: “Studiu privind evaluarea deformațiilor specifice cu mărci tensometrice la încercarea la încovoiere a patru grinzi de poduri la viaductele de acces pod Brăila”

12.2023 – prezent

Coautor, GNAC2023 ARUT UPB, SG

Titlu proiect: “Fibre vegetale de armare a materialelor composite, cultivate pe teritoriul României”

02.2024-prezent

Șef de lucrări

Departamentul de Rezistența Materialelor/ Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică/ Universitatea Politehnica din București (Splaiul Independenței nr. 313, 060042, București)

Ore de curs la disciplinele Rezistența Materialelor, Rezistența Materialelor 2, în cadrul ciclurilor de licență ale facultăților: Inginerie Industrială și Robotică.

Ore de aplicații și laborator la disciplinele Rezistența Materialelor, Rezistența Materialelor 2, în cadrul ciclurilor de licență ale facultăților: Inginerie Industrială și Robotică, Aerospațială, Aerospațială (engleză).

Sectorul de activitate Învățământ superior

10.2020 – 02.2024

Asistent universitar

Departamentul de Rezistența Materialelor/ Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică/ Universitatea Politehnica din București (Splaiul Independenței nr. 313, 060042, București)

Ore de aplicații și laborator la disciplinele Rezistența Materialelor, Rezistența Materialelor 2, în cadrul ciclurilor de licență ale facultăților: Inginerie Industrială și Robotică, Aerospațială, Mecanică și Mecatronica, Științe Aplicate.

Sectorul de activitate Învățământ superior

10.2018 – 01.2019

Asistent universitar

Departamentul de Rezistența Materialelor/ Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică/ Universitatea Politehnica din București (Splaiul Independenței nr. 313, 060042, București)

Ore de aplicații și laborator la disciplinele Rezistența Materialelor, Rezistența Materialelor 2, în cadrul ciclurilor de licență ale facultăților: Inginerie Industrială și Robotică, Energetică, Mecanică și Mecatronica, Științe Aplicate.

Sectorul de activitate Învățământ superior

11.2013 – 10.2018/
10.2011 – 10.2013

Director comercial/ Manager relații financiare externe

SC Drillmec Rom Technologies SRL/ Voluntari (jud. Ilfov, Str. Dimitrie Cantemir nr. 18D, www.drillmec.com)

- Elaborarea și implementarea strategiilor comerciale în concordanță cu obiectivele companiei, care vizează accelerarea creșterii economice
- Efectuarea de cercetări și analize de piață pentru a crea planuri de afaceri detaliate privind oportunitățile comerciale
- Contractarea de noi clienți și gestionarea relațiilor cu clienții (noi și actuali)
- Asistență în stabilirea obiectivelor financiare și în dezvoltarea și monitorizarea bugetului
- Construirea și menținerea parteneriatelor profitabile cu părțile interesate
- Stabilirea obiectivelor de vânzări prin prognozarea și dezvoltarea cotelor de vânzări anuale pentru regiuni și teritorii; estimând volumul vânzărilor și profitul pentru produsele existente și pentru cele noi
- Menținerea cunoștințelor profesionale și tehnice prin participarea la cursuri; revizuirea publicațiilor profesionale; crearea de rețele personale; participarea la societăți profesionale
- Dezvoltarea, conducerea și executarea strategiilor de achiziție

Sectorul de activitate Comercializarea instalațiilor de foraj petrolier și a pieselor de schimb aferente acestora și asigurarea asistenței tehnice specializate

03.2011 – 09.2011

Analist calitate

SC General Steel-RO SRL / București (sector 4, Str. Amurgului nr. 29)

- Controlul calitativ al oțelului beton fasonat și întocmirea documentației (certificate de conformitate, de calitate, buletine de control distructiv) care însoțea produsele companiei la vânzare
- Gestionarea procesului de control al calității
- Redactarea și revizuirea procedurilor standard de control al calității
- Recepția și inspectarea materiilor prime
- Monitorizarea procedurilor de control pentru a se asigura că toate testele sunt efectuate în conformitate cu specificațiile, metodele standard de control sau protocoalele cerute
- Identificarea problemelor găsite la controlul calitatii și recomandarea soluțiilor
- Participarea la evaluări și audituri interne

Sectorul de activitate Fasonarea oțelului beton pentru structuri de rezistență (construcții)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10.2012 - 10.2015

Doctor în Științe, Domeniul Inginerie Mecanică

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Departamentul Rezistența Materialelor (cotutelă cu Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, Departamentul Inginerie Mecanică)

- Utilaj petrolier, Rezistența materialelor, Știința și studiul materialelor, Tehnologii de încărcare prin sudare, Tribologie

10.2010 – 07.2012

Diplomă de master în domeniul Inginerie Industrială

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Departamentul Tehnologia Materialelor și Sudare – Master Evaluarea Calității Materialelor și Produselor

- Studiul metodelor de control nedistructiv, Matematici speciale, Elaborarea și verificarea documentelor sistemului calității, Inspecția calității, Ecotehnologie

10.2006 – 07.2010

Diplomă de licență – Inginer – în domeniul Inginerie Industrială, șefă de promoție – media 10

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Departamentul Tehnologia Materialelor și Sudare – Secția Ingineria și Managementul Calității

- Managementul total al calității, Ingineria calității, Inspecția calității, Calitate în procesele de operare, Calitatea asamblării și ambalării, Tehnologia materialelor, Rezistența materialelor, Organe de mașini, Desen tehnic, Studiul materialelor

10.2008 – 07.2010

Diplomă de master în domeniul Economie și Afaceri Internaționale

Universitatea Creștină "Dimitrie Cantemir", Facultatea de Relații Economice Internaționale – Master Managementul Afacerilor Internaționale

- Economie internațională, Piețe internaționale de servicii, Managementul proiectelor cu finanțare internațională, Geopolitica relațiilor internaționale, Mecanisme fundamentale ale Uniunii Europene

10.2005 – 07.2008

Diplomă de licență – Științe Economice – în domeniul Management

Academia de Studii Economice din București, Facultatea de Management, Departamentul Management Economic

- Management economic, Managementul calitatii proceselor, Managementul proiectelor, Managementul productiei, Comerț internațional, Managementul investițiilor, Managementul IMM-urilor, Metodologii manageriale

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

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

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- bune competențe de comunicare și lucru în echipă dobândite prin participarea la activitățile din cadrul proiectelor de cercetare teoretică și experimentală derulate pe parcursul studiilor universitare
- leadership, capacitate decizională, capacitate de analiză și sinteză (dobândite în urma experienței profesionale, având ca responsabilitate echipe de 5-20 persoane, dar și în urma experienței universitare, prin coordonarea și organizarea unor proiecte, lucrări, evenimente)

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe informatice

Alte competențe
Permis de conducere

- o bună cunoaștere a utilajului petrolier și a pieselor componente ale acestuia, fiind responsabilă cu planificarea și desfășurarea activității comerciale a unei companii producătoare de instalații de foraj
- mentor, responsabilă cu instruirea și formarea noilor angajați ai departamentului
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ and PowerPoint™)
- AutoCAD, ANSYS
- Absolvirea Școlii de Muzică și Arte Plastice nr. 2, București
- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

*Referintele se pot furniza la cerere.

L I S T A

lucrărilor elaborate

I. TEZA DE DOCTORAT

”Cercetări privind creșterea durabilității supapelor pompelor de noroi prin soluții constructive și tehnologice”

IV. ARTICOLE PUBLICATE (R, V)

1. **Ris - 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, WOS:000381330600015, IF 0.737, vol. 22 (2-I), pp. 1228-1240, ISSN: 1310-4772, 2016.
2. **Ris - 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, WOS: 000391345800013, IF 0.737, vol. 22 (3), pp. 2095-2109, ISSN: 1310-4772, 2016.
3. **Ris - 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, ISSN 1454-2358, 2016.
4. **Ris - 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, ISSN 1224-8495, 2016.
5. **Vi - 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, ISSN 2067-2160, 2015.
6. **Ris - Stochioiu C.**, Marinescu V.M., Oprișan E., **Ciolcă M.**, *Experimental and Numerical Analysis of the Stress State Produced by a Circular Hole Concentrator*, Mater. Plast., WOS: 001083326000009, IF 0.8, vol. 60, issue 3, pp. 84-93, 2023.
7. **Ris - Cormoș R.**, Neagoe C.A., **Ciolcă M.**, *Preliminary Hybrid Joint Analysis for Aircraft Structures*, Mater. Plast., WOS:001143872900004, IF 0.8, vol. 60, issue 4, 2023.
8. **Ris - Cormos R.**, Neagoe C.A., **Ciolcă M.**, Hadăr A., *VBA fatigue analysis program for metallic structural components preliminary design*, INCAS Bulletin, vol. 15, issue 4, pp. 93-106, 2023. <https://doi.org/10.13111/2066-8201.2023.15.4.8>
9. **Vi - Tălîngă A.M.**, Jiga G., Baciuc 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.
10. **Vi - 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.

11. **Ris – Ciolcă M.**, Vlăsceanu D., *Experimental Analysis of Hyperelastic Materials Using the Vibration Method*, Mater. Plast., vol. 61, issue 2, pp. 117-128, WOS:001266770600009.
12. **Ris - 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. <https://doi.org/10.13111/2066-8201.2024.16.3.2>
13. **Ris – Constantin Stochioiu**, **Miruna Ciolcă**, Anca-Loredana Deca, *Mechanical Characterization of Flax and Hemp Fibers Cultivated in Romania*, MATERIALS, 17 (19), 4871, 2024. <https://doi.org/10.3390/ma17194871>
14. **Ris – 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. <https://doi.org/10.3390/ma18081744>

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE

1. **Pn - Fibre vegetale de armare a materialelor compozite, cultivate pe teritoriul României-** GNAC2023 ARUT UPB, SG, coautor.
2. **Pn - Studiu privind evaluarea deformațiilor specifice cu marci tensometrice la încercarea la încovoiere a 4 (patru) grinzi de poduri la viaductele de acces pod Braila**”, Contract de cercetare terți nr. 24006/ 2024, responsabil contract.
3. **Pn - Studiu privind evaluarea deformațiilor specifice cu marci tensometrice la încercarea la încovoiere a 6 (șase) grinzi prefabricate de beton, amplasate pe stand, din cadrul Proiectului “Autostrada A1 Lot 5 Pitești – Curtea de Argeș**”, Contract de cercetare terți nr. 33285/ 2024, responsabil contract.
4. **Pn - Palete pentru turbine din structuri celulare, obținute prin fabricare aditivă cu laser**, “AOȘR-TEAMS-IV” EDIȚIA 2025-2026, director proiect.

Data:
21.07.2025

Semnătura: