

## INFORMAȚII PERSONALE

## Bogdan Ciobanu



📍 Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 39, 700050 Iași (România)

☎ (+40) 232 278680 2138 📠 (+40) 740 88 02 09

✉ bogdan.ciobanu@academic.tuiasi.ro

🌐 [www.cmmi.tuiasi.ro](http://www.cmmi.tuiasi.ro)

## POZIȚIA

## Referent oficial

Comisia pentru analiza și susținerea tezei de doctorat cu titlul „Metode de determinare a amplasamentului optim al microhidrocentralelor”, teză elaborată de d-nul inginer Alexandru Moldoveanu

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1 Mar 1993–Prezent

Preparator, Asistent, Șef lucrări, Conferențiar la Departamentul de Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice din cadrul Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași;

Bd. Mangeron nr. 39, 700050 Iași (România); [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

- activitate didactică, licență: Hidraulica instalațiilor, Mașini hidraulice, Pompe, ventilatoare, suflante, Turbine hidraulice și turbotransmisii; Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, Hidraulică
- activitate didactică, master: Elemente de hidraulică avansată; Dinamica fluidelor polifazice;
- activitate de cercetare: Sisteme pentru valorificarea energiilor regenerabile (turbine de vânt, turbine hidraulice); Sisteme de propulsie pentru vehicule aeriene fără pilot; Optimizarea ventilatoarelor, Proiectarea turbomașinilor, Eroziunea cavitațional-abrazivă a suprafețelor metalice specific turbomașinilor, Analize CFD specifice turbomașinilor.

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare în învățământul superior (domeniul Inginerie Mecanică)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Iul 2023–Aug 2023

Certificate of Achievement and Recognition - November 7, 2023

Nivelul 7 EQF

Forward Defense &amp; CRDF Global, Arlington, Virginia (USA)

Program de specializare pentru ocupația Securitate cibernetică

Course: Online Cyber Hygiene Training to Protect Your Institution Against Cybertheft of Research and Intellectual Property (IP)

Oct 2022–Nov 2022

Certificat de absolvire MMPS și MEd, nr. 0227241/2022 seria N

Nivelul 7 EQF

EDU ZECE PLUS Onesti, Bacău (România)

Program de specializare pentru ocupația Expert în egalitatea de șanse

Oct 2019–Nov 2019

Certificat de absolvire MMJS și MEN, nr. 00129075/2019 seria M

Nivelul 7 EQF

SC CIT-IRECSON Centrul de informare Tehnologică SRL, București (România)

Program de specializare pentru ocupația Managementul Inovării

Oct 2009–Iun 2010

Certificat de absolvire DPPD nivel II, nr. 12400/2010 seria C

Nivelul 7 EQF

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași (România)

Metode moderne de lucru cu studenții, Metode de stimulare a creativității, Analiza valorii

Oct 2008–Iun 2009	<p>Certificat de absolvire DPPD nivel I, nr. 9251/2009 seria B</p> <p>Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic din cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Iași (România)</p> <p>Pedagogie, Metode moderne de lucru cu elevii, Metode de stimulare a creativității</p>	Nivelul 7 EQF
Mar 1995–Iun 2003	<p>Doctor inginer în domeniul Inginerie Industrială / diploma de doctor nr. 2808/2003 seria C</p> <p>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași (România)</p> <p>Titlul tezei “Cercetări privind influența parametrilor microgeometriei suprafețelor active asupra performanțelor mașinilor hidraulice”</p>	Nivelul 8 EQF
Sept 1987–Iun 1992	<p>Inginer mecanic / diploma de inginer nr. 13532/1992 seria K</p> <p>Facultatea de Tehnologia Construcțiilor de Mașini din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași (România)</p> <p>Discipline / competențele specifice pregătirii inginerului mecanic, construcții de mașini, tehnologii de prelucrare</p>	Nivelul 6 EQF
Sept 1982–Iun 1986	<p>Diplomă de Bacalaureat nr. 31222/07.07.1986 seria D; prelucrător prin așchiere / certificat de calificare nr. 20701/07.07.1986 seria D</p> <p>Liceul de științe ale naturii “Emil Racoviță” din Iași, Iași (România)</p> <p>Discipline / competențele specifice liceului de profil real</p>	Nivelul 4 EQF

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B1	B2	B1	B1	B1
franceză	B1	B1	A2	A2	A2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

**Competențe**

- capacitate de conducere, coordonare și organizare (leadership),
- capacitate de analiză și sinteză,
- capacitate de evaluare, autoevaluare și îmbunătățire,
- rezistență la efort intelectual în condiții de stres,
- perseverență, responsabilitate, meticulozitate, respectarea termenelor.

**abilități dobândite și îmbunătățite prin**

- calitatea de membru în echipa managerială a Facultății CMMI (prodecan - 2016-2024)
- coordonarea comisiei de admitere a Facultății CMMI (2016-2024)
- coordonarea mobilităților de tip Erasmus la nivelul Facultății CMMI (coordonator Erasmus departamental - 2016-2024),
- coordonarea echipei pentru evaluarea și gestiunea riscurilor la nivelul Facultății CMMI (2016-2024)
- coordonarea unei echipe de cercetare în cadrul unui contract național de tip partenerate (2008-2011)
- coordonarea de lucrări de diplomă, licență și dizertație (2000-2024),

- coordonarea mai multor grupe de studenți la activitatea de practică (2000-2009).

## Competențe de comunicare

**Competențe**

- muncă în echipă și selecție de mijloace adecvate lucrului în echipă,
- ascultare activă, adaptare comportamentală în funcție de atitudinea interlocutorului,
- capabil de adaptare la situații noi, capacitate de asimilare informații și abilități noi,
- disponibilitate de implicare în activități conexe activității de bază.

**abilități dobândite și îmbunătățite prin**

- participări la manifestări științifice naționale și internaționale,
- calitatea de membru în echipele de cercetare a peste 20 contracte de cercetare,
- calitatea de membru în comisia de orar a facultății CMMI.

## Competențe dobândite la locul de muncă

**Domenii de expertiză**

- Mecanica fluidelor,
- Mașini hidraulice și pneumatice (pompe, turbine, ventilatoare, suflante),
- Instalații hidraulice (hidrodinamica conductelor și armăturilor),
- Utilizarea energiei eoliene,
- Aerodinamica UAV-urilor,
- Simulări și modelări hidraulice,
- Măsurarea parametrilor specifici fluidelor.

**abilități probate prin activitatea didactică și științifică desfășurată**

## Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Limbaje de programare (MATLAB/Simulink, MathCAD),
- Software de tip CAD/CAE (SolidWorks, ANSYS),
- Software de analiză CFD (ALGOR, SW-FlowSimulation, ANSYS-CFX, ANSYS-Fluent),
- Software de proiectare asistată a turbomașinilor (ANSYS-Vista CPD, AFD, CCD)
- Software specific domeniului sistemelor de pompare (PSIM, Grundfos Product Center),
- Suite de programe de birou Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint, Visio), Open Office și Libre Office

## Permis de conducere

AM, B1, B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

## Cărți publicate

Monografii și tratate științifice - 1  
 Cărți publicate la edituri naționale - 6  
 Cursuri și lucrări de laborator publicate pe plan local - 2

## Contracte

Contracte de cercetare - 22 (1 responsabil, 21 membru)  
 Contracte CNFIS-FDI - 5 (membru)

	Contracte POCU - 1 (membru - EGTA)
Brevete	<p>Mecanism de protecție destinat turbinelor eoliene cu ax orizontal, de mică putere. Brevet de invenție nr. RO126690B1 din 30/01/2017</p> <p>Amortizor cu element elastic și fluid magneto-reologic. Brevet de invenție nr. RO130577B1 din 30/10/2019</p> <p>Actuator liniar cu fluid magneto-reologic. Brevet de invenție nr. RO130079B1 din 28/02/2020</p>
Articole publicate în reviste	<p>Articole publicate în reviste indexate ISI - 3</p> <p>Articole publicate în reviste indexate BDI (inclusiv Buletinul IPI) - 17</p> <p>Articole publicate în buletine ale Universităților din țară și reviste patronate de Academia Română - 33</p> <p>Articole publicate în reviste de specialitate publicate în străinătate - 2</p> <p>Articole publicate în reviste de specialitate publicate în țară - 8</p>
Articole comunicate la conferințe	<p>Articole publicate în volume ale conferințelor internaționale indexate ISI - 7</p> <p>Articole publicate în volume ale conferințelor internaționale (organizate în străinătate) - 22</p> <p>Articole publicate în volume ale conferințelor internaționale (organizate în țară) - 4</p> <p>Articole publicate în volume ale conferințelor științifice naționale - 6</p>
Citări	<p>20 citări ale lucrărilor publicate din care</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 în reviste indexate ISI</li> <li>• 6 în reviste indexate BDI</li> <li>• 5 la conferințe indexate ISI</li> </ul>
Organizator conferințe, seminarii, workshop-uri	<p><b>Coordonator proceedings</b></p> <p>2000 - Lucrările Conferinței de Mecanica fluidelor și aplicațiile ei tehnice, Acad. Caius Iacob, 22-23 septembrie 2000 apărute în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Tomul XLVI(L), Supliment Mecanica fluidelor I, Supliment Mecanica fluidelor II, Secția Construcția de mașini, ISSN 1011-2855, două volume, 620 pagini, coordonator: Rusu I.I., Zahanea D., Ciobanu B.</p> <p><b>Membri în comitetul de organizare la manifestări științifice</b></p> <p>2008 - Membru în comitetul de organizare al mesei rotunde cu tema „Energie Mediu” – Iași, Fac. CMMI</p> <p>2009 - Co-chairman la Conferința OPROTEH 2009 la secțiunea Sisteme Adaptive cu Reglare Secundară</p> <p>2010 - Membru în comitetul de organizare la <i>The International Scientific Conference "Design, Technology and Management in Manufacturing" (D.T.M.M. - 2010)</i> Iași, 14<sup>th</sup> - 16<sup>th</sup> May 2010, responsabil la secțiunile 3 (Hydraulic and Pneumatic Machines and Equipment) și 10 (Renewable Energy and Sustainable Development).</p> <p>2010 - Membru în comitetul de organizare al Workshop-ului SHATEMP 2010, Departamentul MFMAHP, TUIASI</p> <p>2016 - Organizator din partea TUIASI al Workshop-ului Grundfos, TUIASI</p> <p>2016-24 - Membru în comitetul de organizare al Conferinței Internaționale ModTech, TUIASI</p> <p>2018-22 - Membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale IManEE, TUIASI</p>
Expert evaluator	<p>CNCSIS, CNMP - 2006, 2007, 2008 (10 proiecte evaluate)</p> <p>ARUT 2018 (6 proiecte evaluate)</p>
Afilieri	<p>Membru fondator al Asociației Absolvenților Facultății de Construcții de Mașini, ALUMNI, Iași</p> <p>Membru în organizații profesionale naționale: 3 [ART (2010-2012), FLUIDAS (2007-2010), SPERIN (2000-2002)]</p>

24.06.2024

Conf.dr. Ing. Bogdan Ciobanu