

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE CIOBANU IULIA BRÎNDUȘA



📍 Departamentul de Fizică, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Bd. Profesor Dr. Docent Dimitrie Mangeron nr. 67, Corp T, Et. 3, B. 317, 700050, România

☎ +40-232-702264

Fax: +40-232-242109

✉ iulia-brindusa.ciobanu@academic.tuiasi.ro
bciobanu2003@yahoo.com

Sex F | Data nașterii: 27.06.1963 | Naționalitatea: română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ 1.10.2009-prezent

Conferențiar dr. fiz.

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Departamentul de Fizică

Activitate didactică și științifică

1) Discipline predate:

- *Fizică*, curs destinat studenților din anul I, **Facultatea de Automatică și Calculatoare, domeniile de studii de licență Automatică și Informatică aplicată (Ingineria sistemelor)** și Calculatoare și Tehnologia informației;
- *Physics*, curs în limba engleză destinat studenților din anul I, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Informatică Aplicată;
- *Fizică și Electrotehnică*, curs destinat studenților din anul I, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, seria Măsurători terestre și cadastru
- *Fizică*, curs destinat studenților din anul I, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, seria Instalații în construcții;
- *Fizică*, curs destinat studenților din anul I, Facultatea de Mecanică.

2) Îndrumarea lucrărilor practice de laborator la disciplina *Fizică*, **Facultatea de Automatică și Calculatoare, domeniile de studii de licență Automatică și Informatică aplicată (Ingineria sistemelor)** și Calculatoare și Tehnologia informației; îndrumarea lucrărilor practice de laborator și a orelor de seminar la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Informatică Aplicată, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Facultatea de Mecanică.

3) Consilier de an (2010-prezent) pentru studenții din anul I, **Facultatea de Automatică și Calculatoare, domeniul de studii de licență Automatică și Informatică aplicată (Ingineria sistemelor)**.

4) Activitate didactică de îndrumare și de cercetare în calitate de coordonator al echipelor de studenți de la **Facultatea de Automatică și Calculatoare**, care au participat și au fost premiate la sesiunile de comunicări științifice studențești ale Departamentului de Fizică.

5) Publicarea de cărți, îndrumare de laborator, culegeri de probleme destinate studenților (în conformitate cu *Anexa II.09.b*)

6) Domenii de cercetare: *Gravitație și cosmologie, Fizică nucleară, Fizica stării condensate, Fizica atmosferei, Fizică computațională*.

7) Publicarea de cărți de specialitate, lucrări științifice, participarea la manifestări științifice naționale și internaționale, la proiecte de cercetare, la mese rotunde și dezbateri la nivel național și internațional (în conformitate cu *Anexa II.09.b*)

Tipul de activitate: educație și cercetare

10.05.2000-30.09.2009

Lector dr. fiz.

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Catedra de Fizică

Activitate didactică și științifică

1) Discipline predate:

2.03.1998-9.05.2000	• <i>Fizică</i>, curs destinat studenților din anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare, domeniul de studii de licență Ingineria sistemelor; • <i>Fizică</i>, curs destinat studenților din anul I, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, seria Măsurători terestre și cadastru; • <i>Fizică tehnică</i>, curs destinat studenților din anul I, Facultatea de Electrotehnică forma de învățământ de scurtă durată (Colegiul Tehnic - 3 ani). 2) Îndrumarea lucrărilor practice de laborator la disciplina <i>Fizică</i>, Facultatea de Automatică și Calculatoare, domeniile de studii de licență Ingineria sistemelor și Calculatoare și Tehnologia informației; îndrumarea lucrărilor practice de laborator și a orelor de seminar la Facultatea de Electrotehnică, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Facultatea de Mecanică, Facultatea de Construcții și Instalații 3) Activitate didactică de îndrumare și de cercetare în calitate de coordonator al echipelor de studenți, care au participat și au fost premiate la sesiunile de comunicări științifice studentești ale Catedrei de Fizică 4) Publicarea de cărți, îndrumare de laborator, culegeri de probleme destinate studenților (în conformitate cu <i>Anexa II.09.b</i>) 5) Domenii de cercetare: <i>Gravitație și cosmologie, Fizică nucleară, Fizica stării condensate, Fizica atmosferei, Fizică computațională</i> 6) Publicarea de cărți de specialitate, lucrări științifice, participarea la manifestări științifice naționale și internaționale, la proiecte de cercetare (în conformitate cu <i>Anexa II.09.b</i>) Tipul de activitate: educație și cercetare Lector fiz. Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Catedra de Fizică Activitate didactică și științifică 1) Discipline predate: • <i>Fizică tehnică</i>, curs destinat studenților din anul I, Facultatea de Electrotehnică, forma de învățământ de scurtă durată (Colegiul Tehnic - 3 ani) • <i>Fizică tehnică</i>, curs destinat studenților din anul I, Facultatea de Construcții de Mașini, forma de învățământ de scurtă durată (Colegiul Tehnic - 3 ani). 2) Îndrumarea lucrărilor practice de laborator la disciplina <i>Fizică</i>, Facultatea de Automatică și Calculatoare, domeniile de studii de licență Ingineria sistemelor și Calculatoare și Tehnologia informației; îndrumarea lucrărilor practice de laborator și a orelor de seminar la Facultatea de Electrotehnică, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Facultatea de Construcții de Mașini, Facultatea de Mecanică. 3) Activitate didactică de îndrumare și de cercetare în calitate de coordonator al echipelor de studenți care au participat și au fost premiate la sesiunile de comunicări științifice studentești ale Catedrei de Fizică 4) Publicarea de cărți, îndrumare de laborator, culegeri de probleme destinate studenților (în conformitate cu <i>Anexa II.09.b</i>) 5) Domenii de cercetare: <i>Gravitație și cosmologie, Fizica stării condensate, Fizică computațională</i> 6) Publicarea de cărți de specialitate, lucrări științifice, participarea la manifestări științifice naționale și internaționale, la proiecte de cercetare (în conformitate cu <i>Anexa II.09.b</i>) Tipul de activitate: educație și cercetare
10.1991-1.03.1998	Asistent universitar Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Catedra de Fizică Activitate didactică și științifică 1) Îndrumarea lucrărilor practice de laborator la disciplina <i>Fizică</i>, Facultatea de Automatică și Calculatoare, domeniile de studii de licență Ingineria sistemelor și Calculatoare și Tehnologia informației; îndrumarea lucrărilor practice de laborator și a orelor de seminar la Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Facultatea de Electrotehnică, Facultatea de Construcții de Mașini, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Facultatea de Mecanică, Facultatea de Chimie Industrială 2) Activitate didactică de îndrumare și de cercetare în calitate de coordonator al echipelor de studenți care au participat și au fost premiate la sesiunile de comunicări științifice studentești ale Catedrei de Fizică

09.1987-08.1990/ 09.1990-09.1991	3) Domenii de cercetare: <i>Gravitație și cosmologie, Fizica stării condensate, Fizică computațională</i>
	4) Publicarea de lucrări științifice, participarea la manifestări științifice naționale și internaționale, la proiecte de cercetare (în conformitate cu <i>Anexa II.09.b</i>)
	Tipul de activitate: educație și cercetare
	Profesor titular prin repartizare guvernamentală/definitiv
	Liceul industrial nr. 3, Suceava
	Activitate didactică
	1) Discipline predate: <i>Fizica</i> , destinată elevilor de liceu, clasele IX-XII, cu profil electric, mecanic, alimentar și agricol
	2) Îndrumarea lucrărilor practice de laborator la disciplina <i>Fizică</i> , destinată elevilor de liceu, clasele IX-XII, cu profil electric, mecanic, alimentar și agricol
	3) Activitate de îndrumare în calitate de profesor diriginte
	4) Activități didactice și științifice organizate de Inspectoratul școlar și Casa corpului didactic din Suceava
	Tipul de activitate: educație

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1992-2000	Doctor în Fizică Universitatea "Al. I. Cuza", Iași Teza de doctorat <i>Interacțiunea câmp gravitațional-câmp electromagnetic</i> , conducător științific Profesor dr. fiz. Corneliu Ciubotariu
15.09-10.10.1997	Utilizator autorizat calculatoare IBM-PC Centrul de pregătire în informatică, Fundația culturală "Renașterea Română", Iași
1990	Grad definitiv Universitatea "Al. I. Cuza", Iași
1982-1987	Diplomă de licență, profilul Fizică, specializarea Fizică Facultatea de Fizică, Universitatea din București
1978-1982	Diplomă de bacalaureat Liceul Teoretic "Ștefan cel Mare", Suceava

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă	Limba română				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2	B2	B1	B1	B1
Limba franceză	B1	B2	A2	A2	A2

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare	Capacitate de sinteză, de organizare a conținutului prezentat, de argumentare a ideilor puse în discuție, de interpretare în timp real a atitudinii nonverbale a auditoriului cu posibilitatea de adaptare a structurii discursului, abilități dobândite pe parcursul desfășurării activității didactice (cursuri, ore de seminar și lucrări practice), prin participarea la manifestări științifice, prin colaborarea la teme de cercetare desfășurate în echipă (proiecte, centre de cercetare), în calitate de consilier de an (2010-prezent) și de lider de sindicat al Departamentului de Fizică.
Competențe organizaționale/manageriale	Aptitudini logistice, administrative, de coordonare, de motivare, capacitatea de a lua decizii, dobândite în calitate de: director adjunct al Liceului ind. nr.3, Suceava (1990), responsabil de proiect CEEX (2005-2008), responsabil al Laboratorului de Fizică nr.1, membru în Biroul Departamentului de Fizică (2007-2019), membru în colective de organizare ale unor manifestări științifice (Conferința Națională de Fizică Aplicată-2008, 2010, 2014, 2016, DTMM- 2010)
Competențe dobândite la locul de muncă	Gândire analitică, creativitate, flexibilitate, inițiativă, capacitatea de a lucra în echipă, adaptarea la situații noi, competențe dobândite pe parcursul desfășurării activității de cercetare științifică individuală și în echipă.

Competențe 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](#)

Competențe informatice specifice disciplinei predate și domeniilor de cercetare

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	133 contribuții didactice și științifice, dintre care: 17 lucrări în reviste cotate ISI 8 lucrări în volumele conferințelor indexate ISI 23 lucrări în reviste indexate BDI 22 lucrări în volumele conferințelor indexate BDI 3 cărți și capitole în cărți publicate în străinătate.
Proiecte	16 contracte de cercetare/granturi, dintre care 1 în calitate de responsabil la nivel de universitates; 1 proiect în calitate de membru, expert în educație.
Conferințe	38 de participări la conferințe internaționale, 57 de participări la workshopuri la nivel national și international.
Citări	62 citări ISI, 132 în total
Distincții	2 premii CNCSIS, premii la sesiunile de cercuri științifice studentești
Afilieri	Membru în organizații profesionale: - Societatea Română de Gravitație și Relativitate Generală; - Societatea Română de Fizică; - European Society of Physics - Balkan Society of Geometers; - Who is Who World Society; - membru fondator Alumni, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

ANEXE

Lista de lucrări (selecție- prezentare completă în *Anexa II.09.b*)

- Iulia Brîndușa Ciobanu**, Gabriela Apreotesei, *Fenomene fizice și aplicații*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-7366-6, 189 pag., 2022.
- Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Fizică generală*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-6512-3, 293 pag., 2020.
- Gabriela Apreotesei, **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Aplicații ale fizicii clasice și moderne, pentru învățământul tehnic superior*, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-13-5380-4, 317 pag., 2019.
- Iulia Brîndușa Ciobanu**, Gabriela Apreotesei, *Elemente de termodinamică și fizică statistică*, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-13-4737-7, 239 pag., 2018.
- Iulia Brîndușa Ciobanu**, Gabriela Apreotesei, *Introducere în studiul fizicii*, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-13-3563-3, 530 pag., 2016.
- Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Elemente de mecanică cuantică*, Editura PIM, Iași, ISBN: 978-606-520-413-3, 347 pag., 2009.

- **Iulia Brîndușa Ciobanu**, *Remarks on Modeling Interactions in Gravitational Fields*, Addleton Academic Publishers, New York, ISBN: 978-1-935494-00-3, LCCNumber: 2009904736, 413 pag., 2009.
- **I. B. Ciobanu**, D. Ionescu, HF Modeling for the Electrical Property Determination of a Lead-free Piezoelectric Material, *Romanian Reports in Physics*, 61, No. 1, pp. 105-114, print ISSN 1221-141-43-822, on-line ISSN 1841-875, <http://www.infim.ro/rrp/index.htm> , 2009.
- **I. B. Ciobanu**, D. Ionescu, *A Computational Algorithm for Electromagnetic Measurements of the Circuit Parameters*, Proceedings of 31st International Spring Seminar on Electronics Technology, Reliability and Life-time Prediction, ISSE 2008, 7-11 May, Budapest, Hungary, ISSN 978-963-06-4915-5, pp. 578-583, on-line published as IEEE conference paper and can be accessed worldwide by IEEE *Xplore*, 2008.
- **Brîndușa Ciobanu**, Irina Radinschi, *Modeling the Electric and Magnetic Fields in a Rotating Universe*, *Romanian Journal of Physics*, Vol. 53, Nos. 1-2. pp. 405-415, 2008.
- Daniela Ionescu, **Brîndușa Ciobanu**, Irina Radinschi, *Frequency Resonant Behaviour of the Effective Permittivity for a Polyvalent Liquid Crystal in Microwave Range*, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, print: ISSN 1454-4164, on-line: ISSN 1841-7132 Vol. 9, No.8, pp. 2608- 2616, 2007.
- **B. Ciobanu**, *New Aspects in Interaction of Gravitational Waves*, *Romanian Journal of Physics*, Editura Academiei Române, București, ISSN 1221-146X, Vol. 50, Nos. 3- 4, pp. 261- 268, 2005.
- **B. Ciobanu**, C. Gh. Buzea, M. Agop, D. Țatomir *Generalized Superconductivity*, *Nonlinear Phenomena in Materials Science*, Published by Graphic Arts, Char. I. Papadopoulos S. A., Athena, Greece, ISBN 960-91 155-0-0, pp. 74-83, 1999.

Data: 25.09.2025

Conferențiar dr. fiz. Ciobanu Iulia Brîndușa