



**UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA INSTITUTUL
DE CERCETARE ȘI INOVARE
LABORATOR DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE
„FIZICA MEDIULUI ȘI MODELAREA SISTEMELOR COMPLEXE”**



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

I. DATE DE CONTACT

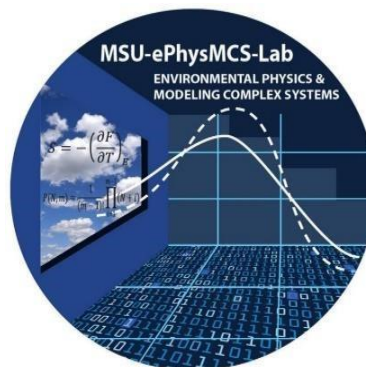
Adresă: LCȘ „Fizica Mediului și Modelarea Sistemelor Complexe”, ICI-USM, str. A. Mateevici, nr. 60, bloc IV, sala 425A, 427, 429, MD-2009, Chișinău, Republica Moldova

Șef Laborator: Alexandr BORSUC, dr. hab.

Telefon: +373 675 60 440

E-mail: abarsuc@usm.md

Pagină web: <http://ephysimlab.usm.md/>



II. PREZENTARE

Laboratorului de Cercetări Științifice (LCȘ) „Fizica Mediului și Modelarea Sistemelor Complexe” este parte componentă a ICI-USM și își desfășoară activitatea în baza [Regulamentului de funcționare a LCȘ „Fizica Mediului și Modelarea Sistemelor Complexe”](#) (proces-verbal nr. 5 din 7 mai 2020 al ședinței Senatului USM).

III. DIRECȚII DE CERCETARE

- Prioritatea III. Mediu și Schimbări Climatice
- Direcția strategică: Impactul factorilor biotici și abiotici asupra mediului și societății

IV. ECHIPA DE CERCETARE

nr. d/o	nume, prenume; e-mail	funcția	specialitatea științifică	titlul științific și științificodidactic, anul conferirii
1.	BORSUC, Alexandr abarsuc@usm.md	Șef laborator, cercetător științific coordonator	01.02.04. Mecanica corpului solid deformabil; 131.04. Fizică computațională și modelarea proceselor	dr. hab. în științe fizicomatematice (1998), prof. univ. (1998)
2.	PALADI, Florentin fpaladi@usm.md	director de proiect, cercetător științific principal	01.04.02. Fizica teoretică și matematică; 122.03. Modelare, metode matematice, produse program	dr. hab. în științe fizicomatematice (2010), prof. univ. (2017)

3.	CARAMAN, Mihail mcaraman@usm.md	cercetător științific coordonator	134.01. Fizica și tehnologia materialelor; 134.03. Fizica nanosistemelor și nanotehnologii	dr. hab. în științe fizicomatematice (1992), prof. univ. (1994)
4.	LOZOVANU, Petru petru.lozovanu@usm.md	cercetător științific superior	01.92.16. Fizica semiconductorilor și a dielectricilor; 134.01 - Fizică mediului ambiant	dr. în științe fizicomatematice (2000), conf. univ. (2003)
5.	GLADCHI, Viorica	cercetător științific superior	145. Chimie ecologică	dr. în științe chimice (2001), conf. univ. (2004)
6.	CHIRIȚA, Arcadi achirita@usm.md	cercetător științific superior	134.01. Fizica și tehnologia materialelor	dr. în științe fizice (2014), conf. cercetător (2018)
7.	BULIMAGA, Tatiana tbulimaga@usm.md	cercetător științific	521.03. Economie și management în domeniul de activitate	Doctorandă, Școala Doctorală Științe Economice, USM
8.	SPRINCEAN, Veaceslav vsprincean@usm.md	cercetător științific	134.01. Fizica și tehnologia materialelor	Departamentul Fizica Aplicată și Informatică, USM
9.	SAVVA, Marianna marianna.savva@usm.md	cercetător științific stagiar	531.01. Teoria generală a educației	Doctorandă, Școala Doctorală Psihologie și Științe ale Educației, USM

V. PARTENERI

<i>instituția partener</i>	<i>formele de cooperare</i>
- Universitatea Sannio din Benevento, Italia	Proiectul Erasmus+ eDrone
- Universidad Autonoma de Madrid, Spania - Università di Napoli Federico, Italy - CNRS LPEM/CNRS/ESPCI ParisTech, France - University Bordeaux, France - Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Germany - The Hebrew University of Jerusalem, Israel - University of Porto IFIMUPIN, Portugal - Johannes Kepler University, Austria - University of Vienna, Austria - Université de Liège, Belgium - Institute of Solid State Physics, Bulgaria - Uppsala University, Sweden	Acțiune COST CA16218 Nanoscale Coherent Hybrid Devices for Superconducting Quantum Technologies (NANOCOBYBRI)
- Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova, Chișinău	Multiple activități în domeniul OPI

VI. [PUBLICAȚII RECENTE \(2015-2020\)](#)

- Monografii: 3
- Articole de sinteză, capitole în cărți/volume colective: 3
- Manuale, note de curs: 2
- Capitole în monografii și culegeri internaționale : 2
- Articole în culegeri internaționale: 2
- Articole în reviste de circulație internațională recenzate cu FI: 14
- Articole de sinteză, capitole în cărți/volume colective: 2
- Articole în reviste și culegeri naționale: 11

VII. **OBIECTE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ (2015-2020)**

VIII. TRANSFER DE CUNOȘTINȚE ȘI TEHNOLOGII

<i>denumirea elaborării</i>	<i>autori</i>	<i>beneficiar</i>
Act de implementare a elaborării Evaluarea compoziției chimice a apelor r. Răut și influența acestuia asupra fluviului Nistru	Viorica GLADCHI, dr.	Întocmit cu primăria s. Ustia, r-nul Dubăsari. Pe parcursul perioadei mai 2018 – mai 2019
Act de implementare a elaborării Evaluarea compoziției chimice a apelor din lacul de acumulare Dănceni anii 2018-2019	Viorica GLADCHI, dr.	Întocmit cu primăria s. Dănceni, r-nul Ialoveni. Pe parcursul perioadei mai 2018 – mai 2019

IX. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE ORGANIZATE

<i>nr. d/o</i>	<i>manifestarea științifică</i>	<i>organizator</i>	<i>parteneri</i>	<i>locul și data desfășurării</i>
1.	2020 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (IEEE MetroAeroSpace 2020), http://www.metroaerospace.org	Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Universitatea SANNIO, Italia	Pisa, Italia, 22-24 iunie 2020
2.	Simpozion științific internațional „Mediul actual și dezvoltarea durabilă”, ediția a XV-a	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iasi, Romania	USM, LCȘ „Fizica mediului și Modelarea Sistemelor Complexe”, LCȘ „Procese Pedogenetice”	Universitatea de Stat din Moldova, 23-25 octombrie 2020
3.	Atelierul științifico-practic „Tehnologii fizice avansate cu aplicarea UVS în monitorizarea și modelarea factorilor de mediu” în cadrul Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”	Institutul de Cercetare și Inovare, Universitatea de Stat din Moldova		Universitatea de Stat din Moldova, 9-10 noiembrie 2020

X. **ECHIPAMENT ȘI INFRASTRUCTURĂ**