

## RAPORT ȘCOLI DOCTORALE PENTRU ANUL 2022

1. Informații referitoare la școala doctorală:

a) **Lista și numărul conducătorilor de doctorat pe domenii de doctorat:**

Lista integrală a conducătorilor de doctorat din Școala doctorală pe domenii de doctorat:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul științific	Domeniul de doctorat	Data la care a susținut teza de abilitare	Instituția unde este titular (IOSUD-UAIC etc.)	Ordin de numire/ Decizia de abilitare	Data afilierii la IOSUD-UAIC
1	AGOP Maricel	Prof. univ. dr.	Fizică		Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	3573/19.04.2002	
2	BORCIA Gabriela	prof. univ. dr. abilitat	Fizică		UAIC	5965/2016	<b>30.03.2017</b>
3	CREANGĂ Dorina Emilia	Prof. univ. dr. abilitat	Fizică	<b>29.11.2017</b>	pensionar	3365/22.03.2018	<b>26.04.2018</b>
4	CURECHERIU Lavinia - Petronela	conf. univ. dr. abilitat	Fizică	<b>29.05.2020</b>	UAIC	5780/16.10.2020	<b>28.01.2021</b>
5	DARIESCU Marina Aura	Prof. univ. dr.	Fizică		UAIC	4697/14.08.2009	
6	DARIESCU Ciprian	Prof. univ. dr.	Fizică		UAIC	4807/17.08.2005	
7	DIMITRIU Dan-Gheorghe	conf. univ. dr. abilitat	Fizică	<b>12.11.2020</b>	UAIC	6287/22.12.2020	<b>18.03.2021</b>
8	DUMITRAȘCU Nicoleta-Viorica	Prof. univ. dr.	Fizică		pensionar	6046/02.12.2009	
9	ENĂCHESCU Cristian	Prof. univ. dr. abilitat	Fizică		UAIC	4104 MD/05.07.2013	<b>18.07.2013</b>
10	GURLUI Octavian Silviu	Prof. univ. dr. abilitat	Fizică	<b>11.2018</b>	UAIC	OMEN 4068/28.05.2019	<b>18.07.2019</b>

11	IACOMI Felicia -Dacia	Prof. univ. dr.	Fizică		pensionar	4697/2009	
12	LEONTIE Liviu	Prof. univ. dr. abilitat	Fizică		pensionar	4104 MD/ 05.07.2013	<b>18.07.2013</b>
13	LUCHIAN Tudor	Prof. univ. dr.	Fizică		UAIC	1805/2007	
14	MARDARE Diana Mihaela	Prof. univ. dr.	Fizică		UAIC	3782/11.05.2010	
15	MITOȘERIU Liliana	Prof. univ. dr.	Fizică		UAIC	1071/15.05.2007	
16	NEAGU Maria	Prof. univ. dr.	Fizică		pensionar	6046/02.12.2009	
17	SÎRGHI Lucel	Prof. univ. dr. abilitat	Fizică		UAIC	3570MD/ 18.04.2013	<b>27.06.2013</b>
18	STANCU Alexandru	Prof. univ. dr.	Fizică		pensionar	3775/10.05.2001	
19	STOLERIU Laurențiu	prof. univ. dr. abilitat	Fizică	<b>29.08.2014</b>	UAIC	623/06.11.2014	<b>29.01.2015</b>
20	TOPALĂ Ionuț	conf. univ. dr. abilitat	Fizică	<b>24.06.2020</b>	UAIC	5781/16.10.2020	<b>28.01.2021</b>
21	COSTIN Claudiu	conf. univ. dr. abilitat	Fizică	<b>15.02.2021</b>	UAIC	3786/12.05.2022	<b>23.06.2022</b>
22	TAȘCU Sorin	Cerc. Șt. Gr. II. dr. abilitat	Fizică	<b>11.04.2022</b>	UAIC	4195/05.07.2022	<b>20.10.2022</b>
23	MEREUȚĂ Loredana - Cristina	conf. univ. dr. abilitat	Fizică	<b>06.05.2022</b>	UAIC	4445/08.08.2022	<b>20.10.2022</b>

Lista conducătorilor de doctorat din Școala doctorală care coordonează doctorate în cotutelă sau sunt coordonatori secundari ai unor doctorate în cotutelă în IOSUD-UAIC, în alte instituții universitare sau științifice din România sau în străinătate:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul științific	Domeniul de doctorat	Anul încheierii acordului de cotutelă	Coordonator principal/secundar	Instituția/Țara
1	AGOP Maricel	Prof. univ. dr.	Fizică	16.11.2022	secundar	Univ. "V. Alecsandri" Bacău

Lista conducătorilor de doctorat străini care coordonează doctorate în cotutelă în IOSUD-UAIC în calitate de coordonatori secundari:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul științific	Domeniul de doctorat	Anul încheierii acordului de cotutelă	Instituția/Țara
-	-	-	-	-	-

Sinteza privind situația conducătorilor de doctorat din școala doctorală pe domenii de doctorat:

Total nr. conducători de doctorat, din care:	Activi	Pensionați	Afiliati din afara UAIC	Cadre didactice, din care: nr. prof.; nr. conf.; nr. lect.; membri titulari sau corespondenți ai Academiei Române; membri ai unor uniuni de creație sau ai unor asociații profesionale, ai unor secțiuni ale Comitetului Olimpic Român etc	Cercetători	Bărbați	Femei
23	17	6	1	17 profesori 5 conferențieri	1	13	10

b) profesori invitați din țară și străinătate care au susținut cursuri de pregătire avansată la Școala doctorală din UAIC în 2022:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul științific	Instituția/Țara	Tipul mobilității (Erasmus, Visiting, conferință, curs online, workshop etc.)
-	-	-	-	-

c) profesori ai Școlii doctorale care au susținut cursuri la Școli doctorale din România sau din străinătate în 2022:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul științific	Instituția/Țara	Tipul mobilității (Erasmus, Visiting, conferință, curs online, workshop etc.)
1	Leontie Liviu	Dr. Habilitat	Cairo University, Faculty of Science, Department of Physics / Egipt	Erasmus+, stagiu de predare (STA), în perioada 27–31 martie 2022.

d) Situația comparativă a studenților doctoranzi români și străini care efectuează doctoratul în cotutelă în anii universitari 2021/2022 – 2022/2023 pe domenii de doctorat:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Domeniul	Țara de origine	Anul încheierii acordului de cotutelă	Conducător științific UAIC	Conducător din Universitatea parteneră

e) Situația studenților doctoranzi din Școala doctorală care au efectuat stagii doctorale în străinătate:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Tipul mobilității (Erasmus, bursă de studiu sau de cercetare, proiect de cercetare etc.)	Instituția/Țara	Perioada	Conducător de doctorat
1	A.I.Rosu	Erasmus+ Traineeship	Technical University of Crete / Grecia	Iulie 2022 – Februarie 2023	M.AGOP
2	Silvia Garofalide	Mobilitate practica - 14th International Conference, 5th Autumn School, Physics of Advanced Materials	University of Dubrovnik, Croatia	05 – 16 Septembrie, 2022	L.LEONTIE
3	Valentina Sabie	Erasmus+ KA131-HED	Universitatea din Dubrovnik, Croația	05.09.2022-16.09.2022	F.IACOMI
4	Andri Hrib	RASMUS+ Student Placement Mobility	UNIVERSITY OF DUBROVNIK, CROAȚIA	05-16.09.2022	F. IACOMI
5	Anastasia Railean	Mobilitate de practică ERASMUS+	imec vzw (Interuniversitair Micro-Electronica Centrum), Belgia	03/06/2022 – 26/08/2022	C.ENACHESCU

f) nr. susțineri teze de doctorat și confirmări titluri de doctor pe domenii de doctorat (cf. tabel)

Nr. crt.	Școala doctorală	Domeniul	Susțineri publice	Confirmări titlu de doctor
1	Fizică	Fizică	11	10

2. Spații amenajate și infrastructură de cercetare la care au acces studenții doctoranzi, inclusiv baze de date, reviste online, site-uri de specialitate etc;

Școala doctorală	Laboratoare/grupuri de cercetare	Spații disponibile	Acces la centre/stațiuni
<b>FIZIC A</b>	<p>Centrele și laboratoarele de cercetare au o dotare ce asigură desfășurarea în bune condiții a activităților de cercetare propuse: <u>echipamentele din facultate</u>.</p> <p>Atmosphere Optics, Spectroscopy and Lasers Laboratory LOASL - ACTRIS-RO UAIC  <a href="https://eeris.eu/erif-2000-000f-0796">https://eeris.eu/erif-2000-000f-0796</a></p> <p>Center for Applied Research in Physics and Advanced Technologies - CARPATH  <a href="https://eeris.eu/erif-2000-000n-2387">https://eeris.eu/erif-2000-000n-2387</a> ;  <a href="https://stoner.phys.uaic.ro/equipment/magnetic-measurements.html">https://stoner.phys.uaic.ro/equipment/magnetic-measurements.html</a></p> <p>Dielectrics, Ferroelectrics &amp; Multiferroics Laboratory  <a href="https://eeris.eu/erif-2000-000z-0736">https://eeris.eu/erif-2000-000z-0736</a></p> <p>Iasi Plasma Advanced Research Center (IPARC)  <a href="https://eeris.eu/erif-2000-000c-0743">https://eeris.eu/erif-2000-000c-0743</a></p> <p>Integrated Platform for Advanced Studies in Molecular Nanotechnologies - AMON  <a href="https://eeris.eu/erif-2000-000y-2388">https://eeris.eu/erif-2000-000y-2388</a></p> <p>Molecular Biophysics and Medical Physics Laboratory  <a href="http://www2.phys.uaic.ro/bio/index_files/Biofizica_FizicaMedica_la_Equipment.html">http://www2.phys.uaic.ro/bio/index_files/Biofizica_FizicaMedica_la_Equipment.html</a></p> <p><a href="https://eeris.eu/erif-2000-000q-0703">https://eeris.eu/erif-2000-000q-0703</a></p> <p>Advanced Experimental and Theoretical Research Center in Condensed Matter Physics  <a href="https://eeris.eu/ERIF-2000-000R-3620">https://eeris.eu/ERIF-2000-000R-3620</a></p>	în cadrul Facultății de Fizică	-IFT - INST. PETRU PONI

3. Proiecte de cercetare în care sunt implicați studenții doctoranzi: proiecte de cercetare științifică cu instituții academice / mediul de afaceri / sectorul public / altele;

<p><b>- contracte internaționale</b></p> <p>1. <b>Silvia Garofalide</b> „Accelerarea ionică intensificată prin iradiere cu laser a straturilor speciale de polimeri subțiri care conțin nanoparticule” (ENIAN), contract de finanțare nr. FAIR_09/2020A), 2020-2023/ 1.600.000 lei (Director Proiect Conf. Univ. Dr. Habil. Silviu GURLUI), Poziția: Asistent de cercetare științifică (ACS).</p> <p>2. <b>Silvia Garofalide</b> Centrul de Cercetare cu Tehnici Integrate pentru Investigarea Aerosolilor Atmosferici în România, RECENT AIR, Laboratorul de Meteorologie Aplicată și Climatologie, corp A - LOASL, Facultatea de Fizică, Iași – Poziția: Asistent de cercetare științifică (ACS).</p> <p><b>- contracte naționale</b></p> <p>1. <b>Mihalciuc Mihaela</b>: Investigation of dynamic phenomena in spin crossover nanomaterials (Studii asupra fenomenelor dinamice în nanomateriale cu tranziție de spin) Project No. PN-III-P4-ID-PCE-2020-1946 - membru</p>
---

- 2.. **Bucătaru C.** *Detecția multiplex, cu sensibilitate și selectivitate moleculară, a unor miRNAs relevante fiziologic, cu ajutorul unor xeno acizi nucleici*, Acronim: RNANANODETECT-, Cod proiect: **PN-III-P4-ID-PCE-2020-0011** (2021). Director proiect: prof.univ.dr. Tudor Luchian.
3. **Bucataru C** *Noi structuri peptidice cu potențiale aplicații în terapia țintită și diagnosticul timpuriu în cancer*, Acronim: THERHOME, Cod proiect: **PN-III-P1-1.1-TE-2021-0331** (2022). Director proiect: CSIII dr. Corina Ciobanasi.
4. **Sandu Mihnea-Raoul**  
Titlu Proiect: Interacțiuni optice parametrice în configurație contra-propagativă pentru fonică cuantică cu stări bi-fotonice cu timp de coerență mare Cod proiect: PN-III-P4-ID-PCE-2020-0239 Contract nr. PCE 142/2021 Perioada de implementare 2021-2023 Director de proiect: CS II dr. habil. Sorin TAȘCU
5. **Sandu Mihnea-Raoul** . Titlu Proiect: Testarea pe teren a unui nod repetitor cuantic integrat Cod proiect: COFUND-QUANTERA-2-InQuR Contract nr. 283/2022 Perioada de implementare 2022-2024 Director de proiect: CS II dr. habil. Sorin TAȘCU
6. **Raluca Vartic** Membru în echipă (consilier analiză matematică a datelor de investigație) în proiectul: 20625/24.11.2022, „Studiul epidemiologic, diagnosticul, evaluarea potențialului malign și stabilirea protocolului terapeutic în bolile neoplazice la animalele de companie”, Contract de cercetare cu agenți economici desfășurat în cadrul USV Iași, Facultatea de Medicină Veterinară.
7. **Diana Plesca** -Investigation of dynamic phenomena in spin crossover nanomaterials (Studii asupra fenomenelor dinamice in nanomateriale cu tranziție de spin)  
Funded by Romanian Ministry of Research, Innovation and Digitization, CNCS/CCCDI-UEFISCDI, Project No. PN-III-P4-ID-PCE-2020-1946, within PNCDI III  
Project Director: Prof. univ. dr. Cristian ENACHEȘCU (Faculty of Physics, Alexandru Ioan Cuza University, Iași)
8. **Anastasia Railean** -Investigation of dynamic phenomena in spin crossover nanomaterials (Studii asupra fenomenelor dinamice in nanomateriale cu tranziție de spin)  
Funded by Romanian Ministry of Research, Innovation and Digitization, CNCS/CCCDI-UEFISCDI, Project No. PN-III-P4-ID-PCE-2020-1946, within PNCDI III  
Project Director: Prof. univ. dr. Cristian ENACHEȘCU (Faculty of Physics, Alexandru Ioan Cuza University, Iași)
9. **Gheorghe Amanoloaiei** -Investigation of dynamic phenomena in spin crossover nanomaterials (Studii asupra fenomenelor dinamice in nanomateriale cu tranziție de spin)  
Funded by Romanian Ministry of Research, Innovation and Digitization, CNCS/CCCDI-UEFISCDI, Project No. PN-III-P4-ID-PCE-2020-1946, within PNCDI III  
Project Director: Prof. univ. dr. Cristian ENACHEȘCU (Faculty of Physics, Alexandru Ioan Cuza University, Iași)
10. **ANDA LES** Proiectul „Suport educațional și formativ pentru doctoranzi și tineri cercetători în pregătirea inserției în piața muncii”, cod MySMIS 153322, cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman, implementat în parteneriat cu Academia Română – Filiala Iași
11. **Radu Stirbu** este/a fost membru in echipele granturilor nationale UEFISCDI: PNIII-P4-ID-PCCF-2016-0175 (HighKDevice), PNIII-P1-1.1-TE-2019-1929 (ElectroChargEng), PN-III-P4-ID-PCE-2020-1988 (EnginPor).

4. Valorificarea rezultatelor cercetărilor (nr. de articole, brevete, cărți, participări la manifestări științifice naționale și internaționale) (cf. tabel):

Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate Web of Science cu factor de impact	Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate fără factor de impact	Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate BDI	Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în volumele conferințelor	Articole publicate în dicționare și enciclopedii	Brevete	Cărți	Manifestări științifice naționale	Manifestări științifice internaționale
16	1	-	1	-	-	-	13	31

5. **Activități specifice pentru creșterea competitivității și vizibilității cercetării studenților doctoranzi: activități științifice organizate în Școala doctorală; participarea la competiții științifice, sportive etc. și rezultatele obținute (premii, medalii, diplome etc.); activități comune cu societăți academice, culturale sau asociații profesionale; reviste stundetești; cooptarea în redacții ale unor publicații științifice și culturale etc;**

-Participare la conferinte: 31 prezentari la conferinte internationale (MAI PUTIN CU 10 DECAT ANUL TRECUT) si 13 la conferinte nationale.

- participare la concursuri: **BUCĂTARU IOANA – CEZARA** a castigat atat locul I, cat si premiul de popularitate, la concursul 3MT din 2022

- Participare la traininguri legate de organizarea activitatii in scopul cresterii eficientei
- Informare cu privire la orice activitate, ca de ex cursuri online, care sa ii ajute sa intelega probleme legate de utilizarea Web of Science, cursuri online etc.
- Majoritatea doctoranzilor au beneficiat si beneficiaza de diferite stagii de practica, incluzand si stagiile Erasmus. Anul acesta au fost 5 participanti la stagii internationale

#### **6. Numărul studenților doctoranzi străini (UE și non UE) pe ani de studii și țări de proveniență;**

		total	buget In stagi			Taxa In stagi			In perioada de grație + prelungiri
2022-2023	R. Moldova	1	1	An III:	1	0		0	

#### **7. Concluzii și propuneri de perspectivă.**

In momentul susținerii tezei de doctorat, studenții doctoranzi ai SDF depășesc cu mult standardele impuse de Comisia de Fizica CNATDCU. Accentul se pune pe publicarea rezultatelor științifice în reviste Web of Science cu factor de impact, reviste luate în considerare atât pentru activitatea științifică a doctoranzilor cât și pentru activitatea conductorilor acestora. Prin urmare, se constată un număr mare de publicații (16 articole) în reviste Web of Science cu factor de impact, aproximativ același ca și anul trecut, în timp publicațiile în celelalte tipuri de reviste sunt foarte puține, doar 1 articol fiind publicat în extenso în volumele conferințelor indexate ISI din 2022, și 1 in reviste BDI

**16.01.2023**

**Director Școala Doctorala de Fizică,  
prof. univ. dr. Diana MARDARE**