

## RAPORT ȘCOLI DOCTORALE PENTRU ANUL 2023

### Secțiunea A

1. Regulamentele de doctorat interne sunt afișate public la adresa:

<https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/regulamente-scoala-doctorala-fizica/>

2. Procedurile interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii universitare de doctorat, acestea fiind specifice fiecărei școli doctorale

<https://www.phys.uaic.ro/index.php/procedura-interna-analiza-ppua-si-pcs/>

3. Organizarea scolii: domenii, discipline sau tematici disciplinare și interdisciplinare, număr de conducători, număr de doctoranzi (în termen, inclusive cu taxă și în grație).

**Există 5 direcții de studiu în cadrul Școlii Doctorale de Fizică:**

1. Fizica plasmei, Fizica polimerilor, Optică și Spectroscopie
2. Biofizică, Fizică medicală, Auto-organizare
3. Fizica materialelor avansate, Nanotehnologii, Fizică aplicată
4. Modelare și simulare
5. Fizică teoretică

Conducători de doctorat: 26

Doctoranzi: 41

4. Adresa web pentru planurile de învățământ:

<https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/planuri-invatamant-doctorat/>

5. Infrastructura de cercetare la care au acces doctoranzii (săli, laboratoare, baze de date, stațiuni, altele) și preocupări privind dezvoltarea acestora.

<https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/centre-laboratoare-cercetare-doctorat/>

Laboratoare/grupuri de cercetare Spații disponibile în cadrul Facultății de Fizică	Acces la centre/stațiuni
Centrele și laboratoarele de cercetare au o dotare ce asigură desfășurarea în bune condiții a activităților de cercetare propuse: <a href="#">echipamentele din facultate</a> . 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> 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> Dielectrics, Ferroelectrics&Multiferroics Laboratory <a href="https://eeris.eu/erif-2000-000z-0736">https://eeris.eu/erif-2000-000z-0736</a> Iasi Plasma Advanced Research Center (IPARC)	-IFT - INST. PETRU PONI

<a href="https://eeris.eu/erif-2000-000c-0743">https://eeris.eu/erif-2000-000c-0743</a> 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> Molecular Biophysics and Medical Physics Laboratory <a href="http://www2.phys.uaic.ro/bio/index_files/Biofizica_FizicaMedi_cala_Equipment.html">http://www2.phys.uaic.ro/bio/index_files/Biofizica_FizicaMedi_cala_Equipment.html</a> <a href="https://eeris.eu/erif-2000-000q-0703">https://eeris.eu/erif-2000-000q-0703</a> 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>	
--	--

6. Acorduri de colaborare încheiate cu instituții de învățământ superior, cu institute de cercetare, cu rețele de cercetare pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare și își prezintă public oferta de servicii de cercetare prin intermediul unei platforme de profil.

Exista acorduri incheiate intre Facultatea de Fizica si institute de cercetare in care doctoranzii pot sa faca masuratori experimentale complementare

- Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” (IFIN-HH)
- Institutul Petru Poni –Iasi,
- Institutul de Fizica Tehnica (IFT)-Iasi,
- Institutul Regional de Oncologie -Iasi)

7. Publicații editate în facultate și accesibile doctoranzilor.

- Nu există

8. Tabel cu conducătorii de doctorat, statut (titular/asociat) și numărul de doctoranzi îndrumați la 31.12.2023 (în termen, în prelungiri cu taxă, în grație).

Nr. crt.	Numele și pre-numele	Titlul științific	Titular / asociat	Domeniul de doctorat	Numărul de doctoranzi îndrumați			
					În termen	În prelungiri cu taxă	În grație	Intrerupere pt cresterea copilului
1	AGOP Maricel	Prof. univ. dr.	Asociat (Univ. Tehn. Gh.Asachi Iași)	Fizică	4	0	1	0
2	BORCIA Gabriela	prof. univ. dr. abilitat	Titular Facultatea de Fizica	Fizică	0	0	1	1
3	CREANGĂ Dorina Emilia	Prof. univ. dr. abilitat	Asociat (pensionar)	Fizică	5	0	2	0
4	CURECHERIU Lavinia - Petronela	conf. univ. dr. abilitat	Titular Facultatea de Fizica	Fizică	0	0	1	0
5	DARIESCU Marina Aura	Prof. univ. dr.	Titular Facultatea de Fizica	Fizică	1	0	0	0

6	DARIESCU Ciprian	Prof. univ. dr.	Titular Facultatea de Fizica	Fizică	0	0	0	0
7	DIMITRIU Dan-Gheorghe	conf. univ. dr. abilitat	Titular Facultatea de Fizica	Fizică	0	0	1	0
8	DUMITRAȘCU Nicoleta-Viorica	Prof. univ. dr.	Asociat (pensionar)	Fizică	0	1	0	0
9	ENĂCHESCU Cristian	Prof. univ. dr. abilitat	Titular Facultatea de Fizica	Fizică	4	1	0	0
10	GURLUI Octavian Silviu	Prof. univ. dr. abilitat	Titular Facultatea de Fizica	Fizică	2	0	3	0
11	IACOMI Felicia -Dacia	Prof. univ. dr.	Asociat (pensionar)	Fizică	0	0	2	0
12	LEONTIE Liviu	Prof. univ. dr. abilitat	Asociat (pensionar)	Fizică	1	0	1	0
13	LUCHIAN Tudor	Prof. univ. dr.	Titular Facultatea de Fizica	Fizică	0	0	0	0
14	MARDARE Diana Mihaela	Prof. univ. dr.	Titular Facultatea de Fizica	Fizică	1	0	0	0
15	MITOȘERIU Liliana	Prof. univ. dr.	Titular Facultatea de Fizica	Fizică	1	0	0	0
16	SÎRGIHI Lucel	Prof. univ. dr. abilitat	Titular Facultatea de Fizica	Fizică	0	0	0	0
17	STANCU Alexandru	Prof. univ. dr.	Asociat (pensionar)	Fizică	0	1	0	0
18	STOLERIU Laurențiu	prof. univ. dr. abilitat	Titular Facultatea de Fizica	Fizică	0	0	0	0
19	TOPALĂ Ionuț	conf. univ. dr. abilitat	Titular Facultatea de Fizica	Fizică	1	0	1	0
20	COSTIN Claudiu	conf. univ. dr. abilitat	Titular Facultatea de Fizica	Fizică	1	0	0	0
21	TAȘCU Sorin	Cerc. Șt. Gr. II. dr. abilitat	Asociat (de la ICI)	Fizică	1	0	0	0
22	MEREUȚĂ Loredana - Cristina	conf. univ. dr. abilitat	Titular Facultatea de Fizica	Fizică	0	0	0	0
23	ASANDEI Alina	Cerc. Șt. Gr. II. dr. abilitat	Asociat (de la ICI)	Fizică	0	0	0	0
24	AȘTEFĂNOAEI Iordana	conf. univ. dr. abilitat	Titular Facultatea de Fizica	Fizică	2	0	0	0

25	TANASĂ Radu-Andrei	conf. univ. dr. abilitat	Titular Facultatea de Fizica	Fizică	0	0	0	0
26	TIRON Vasile	Cerc. Șt. Gr. II. dr. abilitat	Asociat (de la ICI)	Fizică	0	0	0	0

#### 9. Tabel cu abilitările și afilierea din 2023.

Nr. crt.	Numele și pre-numele	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	ASANDEI Alina	Cerc. Șt. Gr. II. dr. abilitat	Fizică	27.01.2023	UAIC	4183/12.05.2023	29.06.2023
2	AȘTEFĂNOAEI Iordana	conf. univ. dr. abilitat	Fizică	31.03.2023	UAIC	4354/30.05.2023	29.06.2023
3	TANASĂ Radu-Andrei	conf. univ. dr. abilitat	Fizică	07.04.2023	UAIC	7861/21.04.2023	13.07.2023
4	TIRON Vasile	Cerc. Șt. Gr. II. dr. abilitat	Fizică	27.04.2023	UAIC	5206/31.07.2023	16.11.2023

#### 10. Conducători de doctorat din alte instituții ce îndrumă în cotutelă.

Nu este cazul

#### Secțiunea B

1. Situația numărului de candidați înscriși la admiterea septembrie 2023, total ambele sesiuni (înscriși buget, admiși buget, din care cu bursă ME), înscriși taxă, admiși taxă).

Sesiunea septembrie 2023:

Școala doctorală	LOCURI REPARTIZATE STATISTIC	PRIORITARE	TOTAL BUGET	DIN CARE CU BURSĂ ME
Fizică	7	1	8	5

*Sesiunea 1- sept 2023: 4 candidați înscriși, 4 admiși la buget cu burse ME.*

*Sesiunea 2 -sept 2023: 5 candidați înscriși, 1 absent, 4 admiși la buget din care 1 cu bursa ME, 2 cu burse UAIC*

2. Alocarea de locuri speciale la admitere pentru mediile dezavantajate, etc.

*1 loc prioritar*

3. Proveniența candidaților (R+UE, RDP, CPV, bursieri stat roman).

*8 candidați români*

4. Statistica doctoranzilor pentru 2023 (existenți, retrași, exmatriculați).

- 24 doctoranzi în stagiu + 17 doctoranzi în grație
- 2 doctoranzi propuși pentru exmatriculare

5. Numărul de susțineri publice, limba de susținere și calificativele obținute în 2023.

**11 susțineri publice** în perioada 1.10.2022-30.09.2023, din care:

- 10 susțineri în lb. română, 1 susținere în lb. engleză
- 2 susțineri cu calificativ *Excelent*
- 2 susțineri cu calificativ *Foarte bine*
- 6 susțineri cu calificativ *Bine*
- 1 susținere cu calificativ *Satisfăcător*

6. Membrii externi din comisiile de susținere publică și numărul de comisii de susținere în UAIC din care au făcut parte.

- Prof. assoc. dr. Daniel MORARU, Universitatea Shizuoka, Japonia  
(1 comisie)
- CS II dr. Daniel ȚÎMPU, Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” Iași  
(1 comisie)
- Prof.univ.dr. habil. Nicolae LEOPOLD, Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca  
(1 comisie)
- CS I dr. Anton AIRINEI, Institutul de Chimie Macromoleculara „Petru Poni” Iași  
(1 comisie)
- Prof.univ. dr. habil. Cristina STAN, Universitatea “Politehnica” din București  
(1 comisie)
- CS I Horia CHIRIAC, INCD pentru Fizică Tehnică din Iași  
(1 comisie)
- Prof. univ. dr. Liliana VEREȘTIUC, Universitatea de Medicină și Farmacie “Gr.T.Popa” din Iași  
(1 comisie)
- CS I dr. Tibor-Adrian OVARI, INCD pentru Fizică Tehnică din Iași  
(1 comisie)
- Conf. univ. dr. Marilena CIMPOEȘU, Universitatea București  
(1 comisie)
- Prof.univ.dr. Cipriana ȘTEFĂNESCU, Universitatea de Medicină și Farmacie “Gr. T. Popa” din Iași  
(1 comisie)
- Prof.univ.dr. Gheorghe CĂTA-DANIL, Universitatea “Politehnica” din București  
(1 comisie)
- Prof.univ.dr. Dumitru VULCANOV, Universitatea de Vest din Timișoara  
(1 comisie)
- Prof.univ.dr. Emil PETRESCU, Universitatea “Politehnica” din București  
(1 comisie)
- CS I Bogdana MITU, INFLPR Măgurele, București  
(1 comisie)
- Prof.univ.dr. Mihaela BAICAN, Universitatea de Medicină și Farmacie “Gr.T.Popa” din Iași

(2 comisii)

- Prof.univ.dr. Mihai LUNGU, Universitatea de Vest din Timișoara  
(1 comisie)
- Prof.univ.dr. habil. Petru-Edward NICA, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași  
(1 comisie)
- Prof.univ.dr. Simion AȘTILEAN, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca  
(1 comisie)
- Prof.univ.dr. Mirela Voiculescu, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați  
(1 comisie)
- Conf.univ.dr. Nicolae Ajtai, Universitatea "Babeș Bolyai" Cluj Napoca  
(1 comisie)
- Prof. univ. dr. habil. Beatrice-Mihaela RADU, Universitatea din București  
(1 comisie)
- C.S. I dr. Mariana PINTEALĂ, Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași  
(1 comisie)

## 7. Mecanisme și preocupări pentru combaterea fenomenului de plagiat.

<https://www.phys.uaic.ro/index.php/combaterea-fenomenului-de-plagiat/>

## 8. Teze de doctorat respinse de CNADTCU (nume doctorand, conducător, data invalidării, data confirmării după refacere).

Nu există

## 9. Participarea doctoranzilor în echipele de cercetare (doctorand, nume proiect/grant, director).

### - contracte internaționale

1. Drd SANDU Mihnea Raoul, conducător doctorat: CS I dr. habil. Sorin Tașcu, GRANT Field testing an integrated quantum repeater node - QuantERA ERA-NET Cofund, European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme. Director Grant: CS I dr. habil. Sorin TAȘCU

### - contracte naționale

1. Drd. Radu Stefan Stirbu/Conducator doctorat prof. Dr. Liliana Mitoseriu, Grant cod: PN-III-P4-ID-PCE-2020-1988, Contract de finantare: nr. 168/2021 , 4.01.2021-31.12.2023, "Ingineria materialelor ceramice poroase fără plumb pentru obținerea de senzori piezo-, piroelectrici cu aplicații de colectare de energie", acronim EnginPOR, director: C.E. Ciomaga; Site web: <https://www.uaic.ro/enginpor/>

2. Drd SANDU Mihnea Raoul, conducător doctorat: CS I dr. habil. Sorin Tașcu, GRANT "Interacțiuni optice parametrice în configurație contra-propagativă pentru fonică cuantică cu stări bi-fotonice cu timp de coerență mare", Contract de Finanțare NR. PCE 142 /2021, Cod proiect: PN-III-P4-ID-PCE-2020-0239, Director Grant CS I dr. habil. Sorin TAȘCU

3. Drd. Diana PLESCA, conducător doctorat: prof. dr. habil. Cristian ENĂCHESCU, GRANT, 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 ENACHESCU (Faculty of Physics, Alexandru Ioan Cuza University, Iași)

4. Drd Raluca VARTIC, conducător doctorat: Prof. Dr. habil. Liviu LEONTIE: 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, Director de proiect conf. univ. dr. Pavel Geta

5. Drd. Garofalide (căs. Iacob) Silvia Tudorița/Conducător doctorat: Prof. Dr. habil. Liviu LEONTIE „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 prof. Univ. Dr. Habil. Silviu GURLUI),

5.Drd. Garofalide (căs. Iacob) Silvia Tudorița/Conducător doctorat: Prof. Dr. habil. Liviu LEONTIE, Centrul de Cercetare cu Tehnici Integrate pentru Investigarea Aerosolilor Atmosferici în România, RECENT AIR, Laboratorul „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 prof. Univ. Dr. Habil. Silviu GURLUI),

6. Drd. Garofalide (căs. Iacob) Silvia Tudorița/Conducător doctorat: Prof. Dr. habil. Liviu LEONTIE, 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, (Director Proiect Conf. Univ. Dr. Habil. Cecilia Arsene) Iași

7. Drd Brumă Andreea Bianca, conducator doctorat Profesor univ. dr. fiz. Maricel Agop, Grant Dezvoltarea infrastructurii de calcul numeric a Universității “Ovidius” din Constanța, pentru modelare numerică, simulare și procesare de structuri masive de date prin realizarea unui Centru de Date de tip Cloud” – OCC, Manager proiect: prof. univ. dr. Mamut Eden

10. Rezultatele cercetării doctoranzilor (conferințe, publicații: cărți/capitole, BDI, ISI, brevete, produse, etc.) pentru anul 2023.

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	Manifestări științifice naționale	Manifestări științifice internaționale
<b>32</b>	<b>3</b>	-	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>30</b>

## Secțiunea C

1. Comisia de etică și asigurare a calității Școlii doctorale:

- Prof.univ.dr.habil. Laurențiu STOLERIU
- Conf.univ.dr.habil. Claudiu COSTIN

2. Forme de monitorizare a activităților din cadrul Școlii doctorale (evidența rezultatelor la examene, a stadiului privind susținerea rapoartelor, publicarea articolelor etc.)

Procedura operațională privind evaluarea și monitorizarea internă a școlilor doctorale din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași se aplica și la nivel de SDF. În plus, SDF a efectuat propriile anchete de satisfacție Aplicarea procedurii este materializată sub forma rapoartelor periodice realizate la nivelul Școlii doctorale. În cadrul SDF, valorificarea rezultatelor studiilor doctorale se face în primul rând prin publicații în reviste științifice, accentul punându-se pe cele cotate web of science,

cu vizibilitate internațională, cât și prin participări la conferințe naționale și internaționale. La nivelul Scolii Doctorale de Fizică, evaluarea se realizează ținând cont de standardele specifice ale Comisiei de Fizică a CNATDU, de Regulamentul UAIC și Regulamentul de funcționare și evaluare a SDF, conform unor criterii aprobate de Consiliul facultății. În cadrul SDF s-a efectuat o monitorizare internă a calității atât a doctoranzilor și implicit a conducătorilor de doctorat, o monitorizare detaliată făcându-se în acest interval de 5 ani, în luna decembrie. CSD a analizat rezultatele obținute de către doctoranzi în strânsă legătură cu conducătorii acestora. S-a ajuns la concluzia că studenții din cadrul SDF, îndrumați fiind de către conducătorii acestora, sunt axați pe publicarea rezultatelor științifice în Web of Science cu factor de impact, mulți începând să lucreze în direcția de cercetare din cadrul tezei de doctorat încă înainte de a fi admisi la doctorat. Ei sunt indemnati să participe la conferințe și diferite stagii de cercetare. Astfel, în momentul susținerii tezei de doctorat, studenții doctoranzi ai SDF îndeplinesc în majoritate, unii chiar depășind cu mult standardele impuse de Comisia de Fizică din cadrul CNATDCU. Separat de evaluarea activității doctoranzilor, evaluarea conducătorilor de doctorat s-a făcut anual, odată cu evaluarea tuturor cadrelor didactice din facultate, pe baza unor criterii comune stabilite la nivel de facultate

#### *Evidența rezultatelor la examene, a stadiului privind susținerea rapoartelor*

Studenții doctoranzi sunt monitorizați de către secretariat în ce privește promovarea examenelor (introducerea planurilor de învățământ în eSims, scoaterea cataloagelor, înregistrarea notelor la examene), întocmirea PCS, susținerea rapoartelor de cercetare, contracte de studii, cereri de amânare a susținerii rapoartelor de cercetare, cereri pentru perioada de grație, etc.

3. Adresele web la care se publică informațiile de interes oportunități pentru doctoranzi : proiecte, angajări, deplasări).

<https://www.phys.uaic.ro/index.php/noutati-2/>

4. Adresele web la care se publică oportunități pentru doctoranzi : proiecte, angajări, deplasări).

<https://www.phys.uaic.ro/index.php/noutati-2/>

5. Organizarea alegerilor pentru locurile (vacante) din CSD pentru studenți doctoranzi.

În cazul vacanței locurilor din CSD se organizează alegeri după regulamentul studenților, aprobat în Senat. În actuala legislatură, SDF are 2 locuri pentru studenții doctoranzi.

6. Solicitățile studenților doctoranzi pentru îmbunătățirea accesului la infrastructură.

La întrebarea existentă în chestionarul de apreciere a calității studiilor doctorale “Cum apreciați resursele și condițiile de cercetare furnizate de către Școala doctorală?”, în ultimii 5 ani, mai mult de 70% dintre participanți au bifat calificativul Foarte bine, dar au fost și observații, legate de utilizarea mai simplă a fondurilor doctorale, achiziționarea de echipamente de care să se încadreze în suma

toată alocată (4000 lei), și nu restricționarea la valori mai mici, accesul nerestricționat la aparatele de măsură.

#### 7. Strategii pentru internaționalizare.

Studentii doctoranzi sunt îndrumați să aplice pentru stagii de cercetare în străinătate (Erasmus). Studentii doctoranzi sunt susținuți să participe la conferințe internaționale pentru a intra în contact cu cercetători din alte țări și, eventual, pentru a stabili colaborări. În cadrul Școlii Doctorale se organizează seminarii la care sunt invitați lectori din străinătate care să le prezinte doctoranzilor subiecte actuale de cercetare și posibilități de colaborare. Conducătorii de doctorat implică doctoranzii în cercetările pe care le realizează cu colaboratori din străinătate, pentru a le deschide noi orizonturi de cercetare și noi oportunități.

8. Numărul de studenți doctoranzi care au beneficiat de stagii în străinătate (Erasmus, proiecte de cercetare, școli de vară etc. – **fără participarea la conferințe**) pe structura: Nume, tip mobilitate, locație, durată, conducător).

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	<b>LUNGU Vitalie</b>	Școala de iarnă „XVI Tonale Winter School on Cosmology”	Universitatea Heideilberg, Italia	3-9 decembrie 2023	MARINA AURA DARIESCU
2	<b>A.I.Rosu</b>	Erasmus+ Traineeship	Technical University of Crete / Grecia	Iulie 2022 – Februarie 2023	M.AGOP
3.	<b>Liviu Vizitiu</b>	școala de toamnă Physics and Advanced Materials”PAMS 6	Sharm-El-Sheikh,, Egipt	19-26 Nov.2023,	SILVIU GURLUI

9. Invitați externi care au susținut cursuri, prelegeri, conferințe pentru doctoranzi.

a) Conf. Dr. Habil. Mihaela Girtan, UNIVERSITE D’ANGERS, vizita Erasmus, 23-29 aprilie 2023

- Photovoltaics: First, second and third generation solar cells
- Semiconductors thin film for photovoltaic applications
- Introduction to ellipsometry as modelling tool, optical properties simulations.

b) Prof. Mikhail Vasilevskiy, University of Minho, Portugal; vizita Erasmus, 26-30 iunie 2023

- Introduction to graphene plasmonics

- 2D materials beyond graphene

10. Activități pentru creșterea vizibilității cercetării doctorale (conferințe dedicate, pagini web, alte forme de promovare).

În cadrul Facultății de Fizică se organizează anual două conferințe (FTEM și FARPHYS) care le permite doctoranzilor să-și prezinte rezultatele cercetărilor. Aceștia sunt motivați în plus prin acordarea de credite suplimentare.

În acest an, numărul participărilor la conferințe a fost semnificativ, păstrându-se constant față de anul trecut, s-a păstrat constant (30 prezentări la conferințe internaționale și 14 la conferințe naționale).

-Doctoranzii au participat la traininguri legate de organizarea activității în scopul creșterii eficienței la cursuri online care să îi ajute să înțeleagă probleme legate de utilizarea Web of Science etc.

- Majoritatea doctoranzilor au beneficiat și beneficiază de diferite stagii de practică, incluzând și stagiile Erasmus. Anul acesta au fost 3 participanți la stagii internaționale

11. Propuneri pentru eficientizarea studiilor universitare de doctorat.

Cele prezentate mai sus în secțiunea C, punctele 2, 7-10 au un rol important în eficientizarea studiilor universitare de doctorat.