



RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ A ȘCOLII DOCTORALE DE FIZICĂ PENTRU ANUL 2024

I. INTRODUCERE

1. Misiune. Obiective

Misiunea instituțională a Școlii Doctorale de Fizica (SDF) este de a asigura un mediu de cercetare riguros și prielnic (facilitant), care să permită dezvoltarea intelectuală și profesională a doctoranzilor și să contribuie la evoluția societății.

Viziunea SDF este de a deveni un reper de cercetare avansată pentru mediul academic, economic și social. Educația doctorală, cercetarea propriu-zisă și diseminarea rezultatelor se desfășoară sinergic.

În materie de misiune de cercetare, SDF își propune să dezvolte cercetări doctorale de calitate dintr-o dublă perspectivă - riguroasă din punct de vedere metodologic și relevante la nivel social.

Scoala Doctorală de Fizică își propune îmbunătățirea calității cercetării românești în domeniul Fizică, prin promovarea unor teme de real, larg și actual interes, pe baza valorilor academice consacrate și a cerințelor societății, în condițiile promovării calității și eficienței, bazate pe un comportament managerial antreprenorial care să asigure un echilibru dinamic între facultate și mediul în care acesta funcționează.

2. Consiliul Școlii doctorale (CSD)

SDF este organizată ca Departament distinct al Facultății de Fizică, cu Regulamente și structuri proprii de conducere. SDF are un singur domeniu de doctorat: Fizică.

Conducerea Școlii Doctorale de Fizică este asigurată de către un consiliu (CSD) din care fac parte :

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

Director

[Prof. Dr. Diana Mihaela MARDARE](#) – Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași

Membri

C.S.I. dr. Mariana PINTEALĂ – Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

Conf. dr. habil. Mihaela GÎRTAN – Universitatea din Angers, Franța

Prof. dr. habil. Laurențiu STOLERIU – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Conf. dr. habil. Claudiu COSTIN – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Drd. Mihnea-Raoul SANDU – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Drd. Radu-Ștefan ȘTIRBU – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

3. Domeniul de doctorat Fizică

Obiectivele specifice domeniului Fizică sunt:

- furnizarea de cunoștințe avansate pentru cele mai noi concepte și teorii din domeniul FIZICĂ;
- formarea abilităților de cercetare avansată și de diseminare a rezultatelor cercetărilor doctorale;



- stimularea dezbaterii de idei și comunicării intelectuale pluri și inter-disciplinare;
- promovarea principiilor integrității și responsabilității cercetării academice;
- promovarea principiilor diversității, cooperării și nediscriminării

În cadrul acestui domeniu, Școala Doctorală de Fizică urmărește parcurgerea unor secvențe procesuale importante din perspectiva educațională, în atingerea obiectivelor sale, și anume:

- ❖ Aprofundarea cunoștințelor doctoranzilor din toate direcțiile de cercetare din cadrul SDF, prin programe de pregătire universitară avansată. Se pleacă, aici, de la cerințele unui proces de formare continuă pe două mari dimensiuni:
 - teoretico-metodologică (a științei și a cercetării științifice);
 - pragmatică - accent pe aplicațiile practice.
- ❖ Pregătirea doctoranzilor și familiarizarea lor cu exercitiul expunerii orale și a scrisului academic pe subiecte de mare interes, teoretic și practic. Modalitățile de organizare a cursurilor (interactive și coparticipative), a seminarelor și a comunicărilor științifice, a analizei rapoartelor de progres etc., sunt gândite și subordonate acestui scop.
- ❖ Inițierea și extinderea unor relații de cooperare cu alte școli doctorale din țară și străinătate în materie de:
 - informații științifice;
 - publicații;
 - activități de diseminare și valorizare, materializate în organizarea unor sesiuni științifice, workshop-uri, simpozioane;
 - mobilități și vizite ale unor experți, care incurajează schimbul de experiență și cooperarea;
 - cotutela națională și internațională.

Misiunea asumată de membrii SDF din domeniul de studii universitare de doctorat Fizică este subscrisă celei asumate de SDF de a asigura un mediu de cercetare riguros și prielnic (facilitant), care să permită dezvoltarea intelectuală și profesională a doctoranzilor și să contribuie la evoluția societății.

4. Conducători de doctorat

Tabel nr. 1 Lista conducătorilor de doctorat din SDF

Nr.crt.	Numele și prenumele conducătorului de doctorat	Grad științific	Domeniul de doctorat pentru care are abilitare	Date de contact
1	Gabriela Borcia	Prof. dr. habil.	FIZICA	g.borcia@uaic.ro
2	Dorina Creanga	Prof. dr. habil.	FIZICA	mdor@uaic.ro
3	Ciprian Dariescu	Prof. dr.	FIZICA	ciprian.dariescu@uaic.ro
4	Marina Aura Dariescu	Prof. dr.	FIZICA	marina@uaic.ro
5	Nicoleta Dumitrascu	Prof. dr.	FIZICA	nicoleta.dumitrascu@uaic.ro
6	Felicia Iacomi	Prof. dr.	FIZICA	iacomi@uaic.ro
7	Cristian Enachescu	Prof. dr. habil.	FIZICA	cristian.enachescu@uaic.ro
8	Liviu Leontie	Prof. dr. habil.	FIZICA	lleontie@uaic.ro
9	Tudor Luchian	Prof. dr.	FIZICA	luchian@uaic.ro
10	Diana Mardare	Prof. dr.	FIZICA	dianam@uaic.ro
11	Liliana Mitoseriu	Prof. dr.	FIZICA	lmtrs@uaic.ro
12	Lucel Sirghi	Prof. dr. habil.	FIZICA	lsirghi@uaic.ro
13	Alexandru Stancu	Prof. dr.	FIZICA	alstancu@uaic.ro
14	Laurențiu Stoleriu	Prof. dr. habil.	FIZICA	lstoler@uaic.ro
15	Maricel Agop	Prof. dr.	FIZICA	m.agop@yahoo.com
16	Silviu Gurlui	Prof. dr. habil.	FIZICA	sgurlui@uaic.ro
17	Ionuț Topala	Prof. dr. habil.	FIZICA	ionut.topala@uaic.ro
18	Dan Dimitriu	Prof. dr. habil.	FIZICA	dimitriu@uaic.ro



19	.Lavinia Curecheriu	Conf. dr. habil	FIZICA	lavinia.curecheriu@uaic.ro
20	Radu Tanasa	Conf. dr. habil	FIZICA	radu.tanasa@uaic.ro
21	Claudiu Costin	Conf. dr. habil	FIZICA	claudiu.costin@uaic.ro
22	Iordana Aștefănoaei	Conf. dr. habil	FIZICA	iordana@uaic.ro
23	Loredana-Cristina Mereuță	Conf. dr. habil	FIZICA	loredana.mereuta@uaic.ro
24	Sorin Tașcu	C S I dr. habil	FIZICA	sorin.tascu@uaic.ro
25	Alina Asandei	C S I dr. habil	FIZICA	alina.asandei@uaic.ro
26	Vasile Tiron	C S II dr. habil	FIZICA	vasile.tiron@uaic.ro

5. Studenți doctoranzi:

Tabel nr. 2 Situația doctoranzilor din SDF

Anul universitar	Nr. total candidați	Nr. doctoranzi înmatriculați	Formă învăță-mânt F/FR	Nr. doctoranzi români	Nr. doctoranzi din străinătate		Nr. doctoranzi cu bursă MEN	Nr. doctoranzi cu bursă UAIC
					Bursieri ai statului român	Cont propriu valutar		
2024		41	37 F 4 FR	41	0	0	17	13

6. Abilitări și afilieri

Tabel nr. 3 Situația abilitărilor și afilierilor din SDF

Nr.crt.	Numele și prenumele	Grad științific	Domeniul de doctorat	Instituția unde este titular	Data la care a susținut teza de abilitare	Afilieri IOSUD-UAIC și/sau altele
1.	Alina-Silvia CHIPER	Conf. univ. dr	FIZICA	UAIC	13.12.2024	
2.	Laura-Marinela AILIOAIE	Conf. univ. dr	FIZICA	UAIC	20.12.2024	

7. Susțineri teze de doctorat și confirmări titluri de doctor în științe

Tabel nr. 4 Situația susținerilor tezelor de doctorat din SDF

Nr. crt.	Domeniul	Nume și prenume doctorand	Titlul tezei	Nume și prenume coordonator/ i teză	Tip finanțare (buget/ taxă)	Data înmatriculării	Data susținerii publice	Data confirmării titlului de doctor
1	Fizică	Silvia Tudorița Garofalde (căs. Iacob)	Contribuții la studiul impactului unor ecosisteme asupra dinamicii atmosferice și a climei terestre	Leontie Liviu	buget	1.10.2019	23.03.2024	26.06.2024
2	Fizica	Zară Alexandru-Dumitru	Analiza interacțiunilor intermoleculare în soluții ale unor compuși de interes biomedical	Dimitriu Dan-Gheorghe	buget	02.10.2018	20.09.2024	Dosar aflat la CNATDCU
3	Fizica	RAILEAN I. ANASTASIA	MODELAREA COMPORTAMENTULUI SUBSTANȚELOR CU TRANZIȚIE DE SPIN DE DIMENSIUNI MICRO ȘI NANOMETRICE	Cristian ENĂCHESCU	buget	01.10.2021	30.09.2024	Dosar aflat la CNATDCU



4	Fizica	FÂNARU C.C. ANDREEA – ROXANA	STUDIEREA EFECTULUI NANOPARTICULELOR MAGNETICE ASUPRA APELOR ÎNCĂRCATE CU COLORANȚI	Dorina- Emilia CREANGĂ	buget	1.10.2019	27.09.2024	Dosar aflat la CNATDCU
5	Fizica	CIOBANU O. ROXANA	FUNCȚIONALIZAREA SUPRAFEȚELOR POLIMERE PRIN TRATAMENT CU PLASMĂ LA PRESIUNE ATMOSFERICĂ	Gabriela BORCIA	buget	1.10.2019	23.09.2024	Dosar aflat la CNATDCU
6	Fizica	SURDU S. CRISTINA (căș. STAVILĂ)	STUDIUL EFECTELOR INDUSE DE NANOPARTICULE MAGNETICE ÎN CELULE NORMALE ȘI TUMORALE	Dorina- Emilia CREANGĂ	buget	1.10.2019	17.09.2024	Dosar aflat la CNATDCU
7	Fizica	CIUCIU I. LIDIA- CERASELA (CĂȘ. FARCAȘ)	CONTRIBUȚII LA DEZVOLTAREA DE CURRICULUM DEDICAT NANOTEHNOLOGIILOR , SENZORILOR ȘI ACTUATORILOR	Cristian ENĂCHESCU	buget	1.10.2017	08.05.2024	5500/ 10.07.2024

8. Convenții de cotutelă

Tabel nr. 5 Situația convențiilor de cotutelă din SDF

Nr. crt.	Domeniul	Nume și prenume doctorand	An semnare cotutelă	Titlul tezei de doctorat	Conducător științific UAIC	Conducător științific Universitate parteneră
1	Inginerie industrială	Nazaritean Emanuel	2024	Contribuții teoretice și experimentale privind optimizarea sistemelor protetice	Prof. univ. dr. Maricel AGOP	Prof. univ. Dr. ing. Cătălin-Gabriel DUMITRAȘ
2	Inginerie industrială	Oancea Lucian	2024	Contribuții privind optimizarea constructiv funcțională a protezelor umane de membru superior	Prof. univ. dr. Maricel AGOP	Prof. univ. Dr. ing. Cătălin-Gabriel DUMITRAȘ

II. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

1. Regulamente specifice: Standarde de elaborare a tezei

<https://www.phys.uaic.ro/wp/scoala-doctorala/standarde-teza/criterii-atribuire-calificative-teze-doctorat-2018.pdf>

2. Regulamentul școlii doctorale de Fizica:

<https://www.phys.uaic.ro/wp-content/uploads/2023/07/Regulament-Sc-doctorala-de-Fizica-iulie-2023.pdf>

3. Sistemul informatic pentru gestiunea studenților doctoranzi

În cadrul IOSUD – UAIC există implementat un sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic, denumit eSims. Acesta a fost completat și îmbunătățit permanent



până în prezent de către specialiștii anagajați în cadrul Departamentului de Statistică și Informatizare al IOSUD-UAIC, pentru a răspunde cât mai bine nevoilor instituției de învățământ superior. Sistemul informatic poate fi folosit de două categorii de utilizatori: utilizatori ocazionali (studenți și profesori), care au acces la date cu caracter individual și folosesc sistemul atunci când au nevoie de informații, și utilizatori „profesioniști”, care folosesc aplicația zi de zi, pentru a desfășura activități de gestiune a studenților (secretariat, baze de date, conducerea facultăților și cea a universității etc.). Funcționalitățile programului eSims sunt actualizate în permanență pentru a răspunde nevoilor legate de evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.

4. Acces la sistemul de verificare similitudini

Programul de verificare a similitudinilor este Turnitin. În cadrul SDF, este asigurat accesul tuturor conducătorilor de doctorat, precum și posibilitatea doctoranzilor de a utiliza, cu acordul conducătorului de doctorat. Un scurt ghid de utilizare este dat la adresa: <https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/platforma-turnitin/>

În cadrul sedinței CSD din 21.03.2021 au fost stabiliți următorii pași: După depunerea formei finale a tezei, în format electronic, la secretariatul Școlii doctorale (înainte de a fi susținută în comisia de îndrumare), directorul SD, sau un membru al CSD dacă directorul este conducătorul de doctorat, realizează raportul de similitudini prin intermediul platformei TurnItIn. Acest raport va fi pus la dispoziția conducătorului de doctorat care va confirma, printr-un referat, absența plagiatului din teză. Observațiile făcute în referat vor fi analizate de directorul Școlii doctorale, care contrasemnează referatul (ANEXA 1)

5. Infrastructura de cercetare

Tabel nr. 6 Lista spațiilor utilizate de doctoranzi și coordonatori

Nr. sala	Spațiu amenajat	Suprafață (m ²)	Coordonator
376	Laborator de Fizica nanomaterialelor oxidice semiconductoare transparente	22.26	prof. dr. Mardare Diana
372	Laborator de cercetare astrofizică și cabinet	28.80	prof. dr. Dariescu Aura
372a	Laborator cercetare și cabinet	30.90	prof. dr. Mitoseriu Liliana
371	Laborator de Fizica dielectricilor, feroelectricilor și multiferocilor	22.26	prof. dr. Liliana Mitoșeriu, conf. dr. Curecheriu Lavinia
366	Laborator cercetare și cabinet	36.02	conf. dr. Curecheriu Lavinia
364	Laborator cercetare și cabinet	31.00	prof. dr. Mardare Diana
354	Laboratorul de cercetare LOA-SL (Laboratorul de Optica Atmosferei, Spectroscopie și Laseri)	107.55	prof. dr. Silviu Gurlui
349	Laborator Rezonanță electronică de spin	21.39	prof. dr. em. Iacomî Felicia
348	Laborator de Fizica sistemelor parțial ordonate	26.97	prof. dr. Dimitriu Dan
346	Laborator de Autoorganizare	50.08	prof. dr. Dimitriu Dan
340	Laborator cercetare Biofizică	33.34	prof. dr. Tudor Luchian, conf. dr. Loredana Mereuta, CS I Alina Asandei
208	Laborator de Procesare cu plasmă a suprafețelor	28.00	prof. dr. Lucel Sîrghi, CS II Vasile Tiron
174	Laborator de cercetare Fizica plasmei și Spectroscopie moleculară	43.80	prof. dr. Gabriela Borcia, prof. dr. Ionuț Topală
172	Laborator de fizica plasmei la presiune atmosferică și la presiune joasă	55.46	prof. dr. Ionuț Topală, conf. dr. Claudiu Costin, CS II Vasile Tiron
171	Laborator de Fizica Atmosferei	43.80	prof. dr. em. Liviu Leontie



104	Laborator cercetare Biofizica si cabinet	53.50	prof. dr. Tudor Luchian, conf. dr. Loredana Mereuta, CS I Alina Asandei
63a	Laborator de Modelarea proceselor fizice	38.10	prof. dr. Laurențiu Stoleriu, prof. dr. em. Alexandru Stancu, conf. dr. Iordana Astefanoaei
18b	Laborator cercetare de Neurobiofizică	22.40	prof. dr. em. Dorina Creangă
17	Laborator de Biofizică (analize cantitative)	65.12	prof. dr. em. Dorina Creangă
Corp A parter	Laboratoarele Centrului Ramtech	180	CS1 dr. Sorin TAȘCU

Centrele si laboratoarele de cercetare <https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/centre-laboratoare-cercetare-doctorat/> au o dotare ce asigura desfasurarea in bune conditii a activitatilor de cercetare propuse.

Tabel nr. 7 Lista dotărilor utilizate de doctoranzi și coordonatori și achiziții

Nr. crt.	Dotare: Echipamente/Software, aparatură, bibliotecă, acces la baze de date	Anul achiziționării/ valoarea de inventar (lei)
1	Instalație depuneri straturi subțiri de tip magnetron	2013
2	Microscop cu Forță Atomică	2009
3	Spectrofotometru UV-Vis	2024
4	Instalație cu confinare magnetică multipolară pentru producerea plasmei de difuzie	2010
5	Instalație pentru producerea plasmelor de presiuni joase	2000
6	Instalație pentru producerea plasmelor de presiuni intermediare	2010
7	Instalație pentru producerea plasmelor de presiuni intermediare	2021
8	Sistem de achiziție de date National Instruments, 8 plăci NI PXI 6133 cu 8 canale fiecare; unitate de control NI PXI 8105, procesor Intel Core Duo T2500, 2 GHz; sursă de tensune NI PXI-4132, ± 100 V.	2006
9	Software National Instruments LabView pentru Windows, versiune 8.5	2006
10	Calculator DELL OptiPlex 5000, Monitor ASUS VP229HE, 3 buc.	2023
11	Code::Blocks pentru programare in C/C++, versiune 20.03	2020
12	SciDAVis pentru prelucrarea și prezentarea datelor experimentale, versiune 2.7	2022
13	Dispozitiv experimental pentru obținerea unei plasmе non-termice, generată în aer la presiune atmosferică, în configurație pentru tratament în regim continuu al suprafețelor, echipată cu sistem de generare a plasmei, sistem de deplasare a eșantioanelor, dispozitive de monitorizare electrică și optică a descărcării, sistem de alimentare cu gaz	(an proiectare și construcție 2016).
14	Dispozitiv experimental pentru achiziția imaginilor picăturilor de lichid pe suprafețe (Optika 4083.B5 digital camera (Optika, Ponteranica, Italy), pentru măsurători de unghi de contact și dinamica lichidelor pe suprafețe (PC-based control, acquisition, and data processing)	(an fabricație 2016).
15	Spectrometru de absorbție în infraroșu cu transformata Fourier, Jasco FT/IR-4700 - detector DLaTGS thermostat; - interferometru sigilat și dehumidificat, cu sistem de management a sursei de radiație pentru dehumidificare activă; - beam splitter	106,981.00
16	Sistem modular pentru spectroscopie RAMAN Avantes – PN: AvaRAMAN – 785 TEC-USB2 - laser cu lungimea de undă de 785 nm cu lărgimea de bandă de < 0.2 nm; cu putere variabilă 5mW până la 500 mW cu un pas de 10 mW; - detector cu răcire pentru un	105,995.20



17	Instalație depunere straturi subțiri prin pulverizare catodica magnetron	2011
18	Instalație rezonanta electronica de spin	2012
19	Instalație de senzori de gaz (home made)	2023
20	Instalație pentru măsurarea unghiurilor de contact dintre o picătură de apă și suprafața de analizat: goniometru Data Physics OCA 15EC cu sistem de achiziție video	2006
21	Instalație pentru depunere de straturi subțiri prin piroliza spray (home made)	2010
22	https://eertis.eu/errf-2300-000j-1041 www.ramtech.uaic.ro	Centru RAMTECH: Achiziții între 2010-2024 Valoare inventar peste 2 milioane euro.
23	Distilator Liston A 1104	2019
24	Sterilizator Stericell	2008
25	Microscop Trinocular Camp întunecat și luminos: Optika B-383DK	8400
26	Agitator magnetic (model Witeg MSH-20D), cu încălzire	2018
27	Microscop optic Nikon	2002
28	Ocular digital color Delta 2,0MP (CMOS, color, 23,2mm)	480
29	Incubator Incucell	2008
30	Spectrofotometru UV-Vis Shimadzu 1700 PharmaSpec	2007
31	Centrifuga de laborator Liston C 2201	2019
32	Centrifuga Hettich	2001
33	Hota cu flux laminar vertical	2008
34	pH-metru FiveEasy	2017
35	Laptop Lenovo	2020
36	Baie de ultrasunete Emmi-40HC	2018
37	Agitator magnetic cu încălzire Witeg MSH-20D	2017
38	Balanță semianalitică (cu acuratețea de 10^{-4} g) tip Adam PW254	2015
39	Balanța PGW 753i	2001
40	Amplificator patch-clamp EPC8: achiziție automată a datelor analogice cu frecvență de esanționare de până la 500 kHz, software de comandă a cartelei (LabView) incorporat, posibilitatea de comandă digitală a instrumentelor prin ieșire D/A.	2019/84.000
42	Centrifuga de laborator cu răcire	2008/6.526
43	Spectrofotometru UV-VIS: 100-900 nm, pentru probe în volume mici NanoDrop with WIFI	2017/69.734
44	Spectrofluorometru Fluoromax 4: Lampa cu xenon 'ozone-free', domeniul de excitare 200-950 nm, domeniul de excitare 200-950 nm, acuratețe 0.5 nm, viteza de scanare 80 nm/sec, raport semnal/zgomot 3000:1.	2018/46.796
45	Microcalorimetru PEAK-ITC	2019/547.934
46	LabQuest 3 Biology Standard Package (ce conține: LabQuest 3, Stainless Steel Temperature Probe, Go Wireless® Heart Rate, Go Direct® Gas Pressure Sensor, Go Direct® CO2 Gas Sensor, Go Direct® O2 Gas Sensor, Go Direct® Conductivity Probe, Go Direct® pH Sensor Colorimeter, Go Direct® Optical Dissolved Oxygen Probe, Go Direct® EKG Sensor, BioChamber 250, BioChamber 2000, Go Direct® Respiration Belt);	2021/18.906
47	Instalație complexă de producere și analiză a fenomenelor din plasmă (magnetizată și nemagnetizată)	2017/ 315350
48	Spectrofotometru UV-VIS Ocean Optics QE65000	2008/ 63013.42



49	Licență software Gaussian 16W si GaussianView 6	2022/50999.83
50	AFM setup (Solver PRO from NTMDT, Rusia	2007/50 KEuro
51	AFM setup (XE-100 from Park Systems) cu system de control al temperaturii	2012/100 KEuro
52	Instalație de curățare și funcționalizare cu plasmă a suprafețelor echipate cu camera cu fereastra cu acces rapid, catod din oțel inoxidabil, pompa de vid scroll uscata, sursa de current continuu (1000V/100mA) și system de alimentare cu argon/oxigen/azot/vapori de apă.	2015/20KEuro
53	Actuatoare piezoelectrice, amplificator de înaltă tensiune pentru a le acționa si convertor analog digital si analog digital (National Instruments) pentru generarea semnalelor de tensiune	2016/10keuro
54	Amplificator lock-in de joasa frecventa (< 20 KHz)	2014/15KEuro
55	Sursa de curent continuu de inalta tensiune (3KV) cu limitare in current sau in tensiune si cu instrumente de masura	2013/7kEuro
56	Sursa programabila de curent continuu (-200V +200V) cu instrumente de masura incorporate a intensitatii curentului si tensiunii	2017/20KEuro
57	Banc de lucru chimie, camera curata cu manusi si ventilatie	2016/5KEuro
58	Cuptor termic cu camera vidata	2016/5KEuro
59	2 microscopae optice cu 1 camera digitala	2018/2KEuro
60	Spectrofotometru in transmisie cu lungime de unda fixa	2020/1 KEuro
61	Analizor de impedanță SOLARTRON SI 1260A cu accesorii: Interfață dielectrică SOLARTRON 1296, Interfață impedanță SOLARTRON 1294; Holder eșantion ceramic și celulă lichide; ZPLOT program analiză impedanțe	2007-2008
62	Punte RLC Hameg	2015
63	Set-up pentru histerezis feroelectric Radiant Technologies cu accesorii P(E), $U_{max}=10kV$	2019
64	Amplificatorul Trek 30/20A-H-CE	2006
65	Set-up pentru tunabilitate $\epsilon(E)$ și caracteristici I(V) pe intervalul de temperaturi ($T_{camera} \pm 150^{\circ}C$), $U_{max}=30kV$	2008
66	Sursă triplă HAMEG HM 7042-5	2008-2015
67	Generator de funcții și unde Stanford Research Systems DS345	2011
68	Amplificator Lock-in STANFORD RESEARCH SYSTEM SR830DSR	2012
69	Osciloscop Analog/Digital Hameg HM1508-2	2009
70	Piezometru PIEZOTEST PM300	2012
71	Electrometru Keithley 6414	2016
72	Nișă chimică cu exhaustare HCH 1200	2017
73	Centrifugă Universal 320 Hettich doată cu 2 tipuri de rotoare;	2017
74	Presă isostatică 2500 bari	2016
75	Cuptoare pentru calcinare/sinterizare: 2 cuptoare Nabertherm L5/13/P330 (până la 1300°C); 1 cuptor Nabertherm LHT04/16/P310 (până la 1600°C);	2014-2017 2011
76	2 Etuve cu convecție forțată Memmert UF 30	2017&2023
77	Balanță analitică DV215CDV 5 decimale – dotată cu posibilitate determinare densitate 81/120g Ohaus	2015
78	Agitator mecanic și magnetic	2011, 2015, 2018
79	Baie ultrasunete FALC	2016

6. Resurse financiare Granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane pentru domeniul/domeniile de studii

Tabel nr. 8 Lista resurselor financiare alocate doctoranzilor pt 2024

Nr. crt.	Numele bursei/grantului	Valoarea bursei/grantului
----------	-------------------------	---------------------------

FACULTATEA DE FIZICĂ - Școala doctorală
Iași, blv. Carol I, nr. 11, cod. 700506
Tel. +40232 20 10 50, fax. +40232 20 11 50
e-mail: fizica@uaic.ro



1	Doctorand SANDU Mihnea Raoul: grant "Testarea pe teren a unui nod repetitor cuantic integrat", PN III, Programul 3 - Cooperare Europeana si Internaționala, Subprogramul Orizont 2020, Cod proiect: COFUND-QUANTERA-2-InQuRe, Organism Finantator: UEFISCDI și Comisia Europeană, Contract de Finantare nr. 283/2022, Perioada de Implementare: ian. 2022 – dec. 2024, Valoare contract: 989.990 lei (echivalent a 199.998 euro) euro conform specificațiilor din contract, Director de Proiect: CS I dr. habil. Sorin TASCU	989.990 lei (19200 salariu doctorand)
2	Doctorand Silvia Tudorița Garofalide (căs. Iacob) Premiere la Gala Studenților UAIC, 2024	1000 lei
3	Doctorand Silvia Tudorița Garofalide (căs. Iacob) : Susținerea competitivității în cercetare-dezvoltare și inovare prin dezvoltarea capacității instituționale a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași - UAIC-INOV-IMP2 – 2.230,40 lei	2.230,40 lei
4	Țabrean Mihaela-Camelia Țirlea Vlad-Neculai Hoștină Anca-Mihaela Costache Mihai Molcăluț Monica Brumă Andreea -Bianca Dobîndă Marius Ardeleanu Helmina Plesnicute Ramona-Mirela Ambrosie Ecaterina Spînu Beatrice -Andreea Lază Petre-Cosmin Radu Cătălina	41.400 lei (burse acordate din fonduri Fac. de Fizica în 2024)

7. Acorduri bilaterale naționale și internaționale pentru teze coordonate în cotutelă

Tabel nr. 9. Lista studenților doctoranzi în cotutelă

Nr. crt.	Număr și dată convenție	IOSUD principal	IOSUD cu rol de cotutelă	Conducător științific IOSUD principal	Conducător științific IOSUD cu rol de cotutelă	Student doctorand
1	13961/11.07.2024	Univ. Tehn. "Gh. Asachi" din Iași	UAIC	Prof. univ. Dr. ing. Cătălin-Gabriel DUMITRAȘ	Prof. univ. dr. Maricel AGOP	Nazaritean Emanuel
2	13960/11.07.2024	Univ. Tehn. "Gh. Asachi" din Iași	UAIC	Prof. univ. Dr. ing. Cătălin-Gabriel DUMITRAȘ	Prof. univ. dr. Maricel AGOP	Oncea Lucian

8. Activitatea conducătorilor de doctorat

Tabel nr. 10 Situația personalului calificat pentru derularea programului de doctorat

Nr.crt.	Conducatori doctorat	Domeniul de doctorat	Specializarea	Numărul de doctoranzi coordonați în 2024
1	Prof. dr. habil. Gabriela Borcia	Fizica	Fizica	1
2	Prof. dr. habil. Dorina Creanga	Fizica	Fizica	7
3	Prof. dr. Ciprian Dariescu	Fizica	Fizica	0
4	Prof. dr. Marina Aura Dariescu	Fizica	Fizica	1
5	Prof. dr. Nicoleta Dumitrascu	Fizica	Fizica	1
6	Prof. dr. Felicia Iacomî	Fizica	Fizica	3



7	Prof. dr. habil. Cristian Enachescu	Fizica	Fizica	0
8	Prof. dr. habil. Liviu Leontie	Fizica	Fizica	1
9	Prof. dr. Tudor Luchian	Fizica	Fizica	0
10	Prof. dr. Diana Mardare	Fizica	Fizica	1
11	Prof. dr. Liliana Mitoseriu	Fizica	Fizica	3
12	Prof. dr. habil. Lucel Sirghi	Fizica	Fizica	0
13	Prof. dr. Alexandru Stancu	Fizica	Fizica	1
14	Prof. dr. habil. Laurentiu Stoleriu	Fizica	Fizica	2
15	Prof. dr. Maricel Agop	Fizica	Fizica	7
16	Prof. dr. habil. Silviu Gurlui	Fizica	Fizica	4
17	Prof. dr. habil. Ionut Topala	Fizica	Fizica	2
18	Prof. dr. habil. Dan Dimitriu	Fizica	Fizica	1
19	Conf. dr. habil. Lavinia Curecheriu	Fizica	Fizica	1
20	Conf. dr. habil. Radu Tanasa	Fizica	Fizica	2
21	Conf. dr. habil. Claudiu Costin	Fizica	Fizica	0
22	Conf. dr. habil. Iordana Aștefănoaei	Fizica	Fizica	1
23	Conf. dr. habil. Loredana-Cristina Mereuță	Fizica	Fizica	0
24	C S I dr. Sorin Tașcu	Fizica	Fizica	1
25	C S I dr. Alina Asandei	Fizica	Fizica	0
26	C S I dr. Vasile Tiron	Fizica	Fizica	1

Tabel nr. 11 Activitatea științifică a conducătorului de doctorat (nume, prenume). Se va completa pentru fiecare conducător de doctorat (ANEXA 2)

Nr. crt.	Nume conducator doctorat	Număr publicații indexate Web of Science/ERIH/alt ele cu factor de impact	Comisii/comitete/asociații științifice internaționale în care are calitatea de membru	Conferințe/comisii la care a participat ca invitat/expert
1	Marina Aura Dariescu	3 indexate Web of Science	-	- 1 conferinta internationala
2	Diana Mardare	2 indexate Web of Science	- membru comitet științific revizori volum carte 2024, Salonul de Carte din cadrul Expozitiei Internationale Euroinvent 2024	- 2 lucrari conferinte nationale -membru registru de experți CNATDCU din 2024
3	Asandei Alina	2 indexate Web of Science	-	-
4	Vasile Tiron	6 indexate Web of Science	-	-
5.	Laurentiu Stoleriu	2 indexate Web of Science	Senior Member IEEE, 2024	Membru comisia de abilitare Univ. Craiova – Gabriela Iacobescu



6.	Claudiu Costin	1 indexata Web of Science	Membru în Comitetul Științific Internațional, 26th ESCAMPIG (Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases), 9-13 iulie 2024, Brno, Republica Cehă, https://escampig2024.physics.muni.cz/	Expert pentru evaluarea tezei de doctorat „Simulation of multiphysics phenomena in plasma sources for material applications” susținută de Martin Kubečka la data de 23 ianuarie 2024 la Facultatea de Științe, Universitatea Masarik, Brno, Republica Cehă
7.	Felicia Iacomi	2 indexate Web of Science 1 capitol carte	EMRS ICPAMS	-5 lucrari conferinte internationale - General Chairperson ICPAM-16 , PAMS-7, (https://icpams.com/main/contact/) - membru comitet stiintific NanoSea-2024(https://nanosea2024.imm.cnr.it/?page_id=404)
8.	Gabriela Borcia	1 indexata Web of Science	-	-
9.	Sorin Tascu	1 indexata Web of Science	EPS	-
10.	Liviu Leontie	3 indexate Web of Science	The 16 th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-16) and 7 th Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-7) September 7 – 15, 2024, Akdeniz University, Antalya, Türkiye Membru Comitet organizare https://icpams.com/main/committees-secretariate/	
11.	Tudor Luchian	2 indexate Web of Science	-	-
12.	Loredana Mereuta	2 indexate Web of Science	-	-
13.	Silviu Gurlui	1 indexata Web of Science	-	-referent teza doctorat Universitatea Lille, Franta
14.	Dan Dimitriu	7 indexate Web of Science	Membru în Editorial Board al jurnalului Chaos Theory and Applications, indexat BDI (Scopus, EBSCO, DOAJ) https://dergipark.org.tr/en/pub/chaos/board	-referent teza doctorat la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
15.	Iordana Astefanoaei	-	-	-3 lucrari conferinte internationale



16	Lucel Sirghi	-	-	-1 lucrare conferinte internationale
17	Maricel Agop	7 indexate Web of Science 1 carte in ed. Springer		- Membru in 10 comisii de abilitare la Univ. V. Alecsandri Bacau

III. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților:

Tabel nr. 12 Situația candidaților și doctoranzilor la bugetul de stat

Anul universitar	Nr. candidați la studii doctorale	Nr. doctoranzi înmatriculați la buget, din care:	Nr. absolvenți de master de la altă universitate decât UAIC
2024	9	8	0

Tabel nr. 13 Situația privind exmatriculările

Nr. crt.	Nume, prenume doctorand	Anul universitar al înmatriculării	Anul exmatriculării
1	DOMOCOȘ A. ANDREI-ADRIAN	3.10.2016	Nr. 28/05.09.2024
2	HUȘANU V.D. GEORGIANA-FRANCISCA	1.10.2018	Nr. 29/05.09.2024
3	ALBU N. MĂDĂLINA	1.10.2020	Nr. 30/05.09.2024

2. Conținutul programului de studii universitare de doctorat

Tabel nr. 14 Lista disciplinelor din planul de învățământ

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Disciplina din plan	Relevanță pentru etica în cercetarea științifică DA/NU	Relevanță pentru metodologia cercetării/statistic a datelor DA/NU
1	Fizica	Etica si integritate academica <i>Ethics and academic integrity</i>	DA	NU
2	Fizica	Metodologia cercetării științifice și prelucrarea statistică a datelor <i>Scientific research methodology and statistical data processing</i>	NU	DA
3	Fizica	Procese in labor pentru astrofizica experimentală si autoorganizare <i>Plasma processes for experimental astrophysics and self-organization</i>	NU	NU
4	Fizica	Capitole speciale de fizica teoretica <i>Special chapters of theoretical physics</i>	NU	NU
5	Fizica	Tehnici de investigare a structurilor moleculare <i>Investigation techniques for the study of molecular structures</i>	NU	NU
6	Fizica	Materiale avansate pentru aplicatii functionale <i>Advanced materials for functional applications</i>	NU	NU
7	Fizica	Proprietati electrice ale substantelor	NU	NU



		<i>Electrical properties of the materials</i>		
8	Fizica	Aplicații ale plasmei și radiației laser în medicina și știința mediului <i>Applications of plasma and laser radiation in medicine and environment science</i>	NU	NU
9	Fizica	Fundamentele fizicii matematice <i>Fundamentals of mathematical physics</i>	NU	NU
10	Fizica	Fizica materialelor I (dielectrice, materiale magnetice) <i>Physics of materials (dielectrics, magnetic materials)</i>	NU	NU
11	Fizica	Instrumentație Virtuală <i>Virtual Instrumentation</i>	NU	NU
12	Fizica	Modelarea proceselor fizice <i>Modeling of physical processes</i>	NU	NU
13	Fizica	Fizica fenomenelor neliniare <i>Physics of nonlinear phenomena</i>	NU	NU
14	Fizica	Fenomene de transfer <i>Transfer phenomena</i>	NU	NU
15	Fizica	Proiectarea algoritmilor <i>Design of computer algorithms</i>	NU	NU
16	Fizica	Materiale nanocomposite: design, proprietăți fizico-chimice și aplicații <i>Composite materials: design, physico-chemical properties and applications</i>	NU	NU
17	Fizica	Metode avansate de modelare (element finit și Monte Carlo) <i>Advanced Modeling Methods</i>	NU	NU

3. Valorificarea rezultatelor cercetărilor: se va prezenta lista cu articole, cărți, reviste, brevete, premii, participări la manifestări științifice, expoziții naționale și internaționale, obținute de către doctoranzi (ANEXA 3)

Tabel nr. 15 Situația activității științifice a doctoranzilor în 2024

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	Participări la manifestări științifice		Premii	
				Naționale	Internaționale	Naționale	Internaționale
13	-	-	-	8	24	-	-

4. Calitatea tezelor de doctorat

Tabel nr. 16 Lista activităților de referent ale conducătorilor de doctorat/abilitați de la IOSUD-UAIC

Nr. crt.	Nume, prenume referent de la IOSUD UAIC	Domeniul de doctorat	Teza la care a fost referent	IOSUD organizatoare a tezei evaluate
1	Laurențiu Stoleriu	Fizica	Ciuciu Lidia Cerasela	Univ. Al. I. Cuza din Iași
2	Laurențiu Stoleriu	Fizica	One Roxana	Univ. Babeș-Bolyai din Cluj Napoca



3	Gurlui Silviu Octavian	Fizica	Vikas MADHU Reviewers: Frédéric Aubriet Silviu Gurlui	Universitatea Lille, Franța
4	Dimitriu Dan-Gheorghe	Ingineria materialelor	Cercetări privind dezvoltarea de noi materiale pe bază de polietilen glicol cu nanoparticule pentru aplicații termice, elaborate de către drd. Cherecheș Marius Ionuț, sub îndrumarea prof. univ. dr. ing. Habil. Minea Alina-Adriana	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
5.	Claudiu Costin	Fizica	Simulation of multiphysics phenomena in plasma sources for material applications” susținută de Martin Kubečka la data de 23 ianuarie 2024	Facultatea de Științe, Universitatea Masarik, Brno, Republica Cehă

IV. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

1. Procedura privind evaluarea și monitorizarea internă a școlii doctorale: se va insera link către Raportul anual de evaluare internă și către procedura de pe site-ul web IOSUD–UAIC.

Modelul din 2024 privind evaluarea anuală a SD este dat la adresa: <https://www.uaic.ro/wp-content/uploads/2024/11/Procedura-operationala-privind-evaluarea-si-monitorizarea-interna-a-scolilor-doctorale.pdf>

Raportul anual privind evaluarea și monitorizarea internă a SDF este prezentat la adresa:

<https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/rapoarte-autoevaluare/raport-autoevaluare/>

2. Activități specifice pentru creșterea competitivității și vizibilității cercetării studenților doctoranzi: se vor preciza bugetul alocat pentru cercetarea doctorală a domeniului evaluat, fondurile de premii/burse alocate pentru doctoranzi, fondurile alocate pentru mobilități și se vor insera link-uri către rezultatele activității științifice ale doctoranzilor de pe site-ul Școlii Doctorale.

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

-Studenții doctoranzi sunt susținuți să participe la conferințe internaționale pentru a intra în contact cu cercetători din alte țări și, eventual, pentru a stabili colaborări. 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. În acest an, numărul participărilor la conferințe a fost semnificativ, pastrand-se constant fata de anul trecut, (24 prezentări la conferințe internaționale și 8 la conferințe naționale).

- Studenții doctoranzi participa la concursuri: în 2024 reprezentantul la concursul 3MT pe facultate și pe universitate a fost Drd. Radu Stirbu

- Studenții doctoranzi 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.

- Studenții doctoranzi sunt îndrumați să aplice pentru stagii de cercetare în străinătate (Erasmus). Majoritatea doctoranzilor au beneficiat și beneficiază de diferite stagii de practică, incluzând și stagiile Erasmus. Anul acesta au fost 2 participanți la stagii Erasmus (Tabel 17)

- În cadrul Școlii Doctorale se organizează seminarii la care sunt invitați lectori din străinătate care să le prezinte studenților doctoranzi subiecte actuale de cercetare și posibilități de colaborare.

În anul 2024 în cadrul Erasmus, au fost invitat următorii profesori:



1. Assoc Prof. Kazuo Shimizu, Shizuoka University (Japan), 18-26 Mai 2024, a susținut prelegerile:
Fundamental Physics of atmospheric microplasma.

Applications of microplasmas:

- Indoor air treatment for sterilization,
- VOCs removal from air,
- Particulate matter treatment,
- Plasma actuator,
- Plasma medicine and drug delivery,
- Food preservation with mycoplasma.

2. Conf. Dr. Habil. Mihaela Girtan, UNIVERSITE D'ANGERS (France), 18-27 Mai 2024, a susținut prelegerile:

- The different forms of energy
- Energy conversion from one form to another. Different systems. Conversion efficiency
- Thermal Solar and Photovoltaics
- Organic and inorganic materials for third-generation solar cells
- Technology for preparing solar semiconductor cells in thin films
- Optical characterizations: ellipsometry and spectrophotometry

În afara de cursurile amintite mai sus, susținute de către cei doi profesori în cadrul Erasmus, la conferința organizată de Facultatea de Fizică a LIII-a Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE (FTEM) Iași 25 Mai 2024 au susținut prezentări invitate:

- Prof. Dr. Masakazu Kimura, Faculty of Engineering, Shizuoka University,
Research topics at the Research Institute of Electronics,
- Prof. Dr. Toru Aoki, Shizuoka University,
Presentation of the Shizuoka University Japan,

Activitatea studenților doctoranzi se observă din rapoarte anuale de autoevaluare prezentate la adresa:
<https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/rapoarte-autoevaluare/raport-autoevaluare/>

- Drd Silvia Tudorița Garofalide (căs. Iacob) care a finalizat teza în 2024, a fost premiata cu 1000 lei pentru întreaga activitate la Gala Studenților UAIC, 2024
- Drd Silvia Tudorița Garofalide (căs. Iacob) care a finalizat teza în 2024, a fost susținută financiar prin proiectul Susținerea competitivității în cercetare-dezvoltare și inovare prin dezvoltarea capacității instituționale a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași - UAIC-INOV-IMP2 – 2.230,40 lei
- Conform celor prezentate în Tabelul 8, facultatea a alocat pentru acest an un fond de burse în valoare de 41.400 lei

3. Proiecte de cercetare în care sunt implicați studenții doctoranzi (proiecte de cercetare științifică cu instituții academice/mediul de afaceri/sectorul public/altele): se vor preciza proiectele în care sunt implicați studenții doctoranzi.

Nr. crt.	Numele bursei/grantului	Valoarea bursei/grantului
1	Doctorand SANDU Mihnea Raoul: grant "Testarea pe teren a unui nod repetitor cuantic integrat", PN III, Programul 3 - Cooperare Europeană și Internațională, Subprogramul Orizont 2020, Cod proiect: COFUND-QUANTERA-2-InQuRe, Organism Finantator: UEFISCDI și Comisia Europeană, Contract de Finantare nr. 283/2022, Perioada de Implementare: ian. 2022 – dec. 2024, Valoare contract: 989.990 lei (echivalent a 199.998 euro) euro	989.990 lei (19200 salar doctorand)



	conform specificațiilor din contract, Director de Proiect: CS I dr. habil. Sorin TASCU	
--	--	--

4. Transparența informațiilor și accesul la resursele de învățare: se va insera link către pagina web a Școlii Doctorale unde se găsesc toate regulamentele de organizare și funcționare, lista conducătorilor de doctorat și a temelor de cercetare, lista doctoranzilor din Școală, standardele de elaborare a tezei de doctorat, link către rezumatele tezelor de doctorat ce urmează să fie susținute public, link către anunțul susținerii tezei cu cel puțin 20 zile înaintea susținerii, acces la platformă cu baze de date academice relevante, la resursele materiale ale IOSUD.

Link SDF cu toate informatiile: <https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/>

Lista studentilor doctoranzi din 2024

Nr. crt.	An studiu	Numele	Coordonator științific
1	an 2 gratie+ 2 ani prel	BACAOANU MIRELA-CRENGUȚA - amânare susținere, cu taxă, 2 ani	prof. univ. dr. Nicoleta Dumitrașcu
2	amanare susținere 2 ani	MIHALCIUC I. MIHAELA - DIANA	prof. univ. dr. Alexandru Stancu
3	1 an prel cu taxa + 2 ani gratie	ASTĂCIOAIE I. MARIA căs. DIACONU	prof. univ. dr. habil. Silviu Gurlui
4	2 ani intr. pt creștere copil	HATESCU B. IUSTINA	prof. univ. dr. habil Gabriela Borcia
5	an 2 gratie - taxa	HRIB M. ANDREI	prof. univ. dr. Felicia Iacomî
6	an 2 gratie	POSTOLACHI CRISTINA	prof. univ. dr. habil. Silviu Gurlui
7	an 2 gratie	PAȚA A.N. DIANA-LUBLIANA	prof. univ. dr. habil. Silviu Gurlui
8	an 2 gratie	ROTUNDU F. ANA-MARIA căs. BOTEZATU	prof. univ. dr. Maricel Agop
9	an 2 gratie	TATARCAN G. BIANCA-DUMITRIȚA	prof. univ. dr. habil. Ionuț Topală
10	an 2 gratie	ȚURCANU V. GABRIELA-IULIANA căs. IRINA	conf. univ.dr. habil. Lavinia Curecheriu (transfer de la O. Călțun)
11	an 4	AMARINEI C. MARIANA căs. FRENȚI	prof. univ. dr. Diana Mardare



12	an 4	ARDELEANU M. HELMINA	prof. univ. dr. habil Dorina Creangă
13	an 4	COCEAN C. GEORGIANA	prof. univ. dr. habil. Silviu Gurlui
14	an 4	PLESNICUTE V. RAMONA-MIRELA	prof. univ. dr. habil Dorina Creangă
15	an 4	RĂILEAN I. ANASTASIA	prof. univ. dr. habil Cristian Enăchescu
16	an 4	SANDU P. MIHNEA-RAOUL	CS I dr. habil. Sorin Tașcu (transfer de la C.Enachescu)
17	an 4	ȘTIRBU C. RADU-ȘTEFAN	prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu
18	an 4	VARTIC G. RALUCA	prof. univ. dr. habil Liviu Leontie
19	an III	BRUMĂ L. ANDREEA - BIANCA	prof. univ. dr. Maricel Agop
20	an III	COSTACHE T. MIHAI	prof. univ. dr. habil Dorina Creangă
21	an III	DOBÎNDĂ I. MARIUS	prof. univ. dr. habil. Dorina Creangă
22	an III	LUNGU I. VITALIE	prof. univ. dr. Marina-Aura Dariescu
23	an III	MATEI G. TEODORA	CS II dr. habil. Vasile Tiron (transfer de la C.Costin)
24	an III	MOLCĂLUȚ G. MONICA	prof. univ. dr. Maricel Agop
25	an III	PLEȘCA E.V. DIANA	conf. univ. dr. habil. Radu Tanasă
26	an III	ȘIMON T. ȘTEFANA - MARCELA	prof. univ. dr. habil. Ionuț Topală



27	an II	ANDRIUȚA V. DANIELA	prof. univ. dr. Maricel Agop
28	an II	HOȘTINĂ H. ANCA-MIHAELA	prof. univ. dr. habil. Dorina Creangă
29	an II	MACHIU C.S. ALEXANDRU	conf. univ. dr. habil Radu Tanasă
30	an II	MOISIUC S. VIORICA-MONICA	conf. univ. dr. habil. Iordana Aștefănoaei
31	an II	ȘERBĂNESCU D. IUSTINA-IRINA	prof. univ. dr. habil Laurențiu Stoleriu
32	an II	ȚABREAN D. MIHAIELA-CAMELIA	prof. univ. dr. Maricel Agop
33	an II	ȚÎRLEA C.-N. VLAD-NECULAI	prof. univ. dr. Maricel Agop
34	an II	VIZITIU G.-C. LIVIU-TEODOR	prof. univ. dr. Felicia Iacomi (transfer de la S. Gurlui)
35	an I	COLȚUNEAC M. RALUCA-DENISA	prof. univ. dr. habil Laurențiu Stoleriu
36	an I	DOBOȘ V.R. ALINA-ȘTEFANIA	prof. univ. dr. Maricel Agop
37	an I	LAZĂR I. PETRE-COSMIN	prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu
38	an I	OAJDEA V.D. ANDA-MARIA	prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu
39	an I	OLTEANU M. ELIZA-ELENA	prof. univ. dr. habil Dorina Creangă
40	an I	RADU CĂTĂLINA	prof. univ. dr. habil Dorina Creangă
41	an I	AMBROSI E. ECATERINA	prof. univ. dr. habil Dan Dimitriu
42	an I	SPÎNU V. BEATRICE-ANDREEA	prof. univ. dr. habil. Ionuț Topală

5. Gradul de internaționalizare: se va insera link către acordurile de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare și companii. Se va face trimitere și la tabelul nr. 5.



<https://www.phys.uaic.ro/index.php/relatii-internationale/>

https://www.phys.uaic.ro/wp-content/uploads/2024/11/Acorduri_Erasmus_2024-2025.pdf

Tabel nr. 17 Participări la conferințe internaționale și mobilități ale doctoranzilor

Nr. crt.	Nume, prenume doctorand	Domeniul de doctorat	Conferința internațională la care a participat și perioada	Mobilitatea de care a beneficiat și perioada
1	Vitalie Lungu	Fizica		12th Aegean Summer School on Cosmology, organizat de National Technical University of Athens, Insula Sifnos, Grecia, 9-14 Septembrie, 2024 https://www.physics.ntua.gr/cosmo24/Sifnos2024/gen_info.html
2	Sabie Valentina	Fizica	NanoSea 2024	
3	Vizitiu Liviu	Fizica	NanoSea-2024	
4	Hrib Andrei	Fizica	NannoSea-2024	
5	Vizitiu Liviu	Fizica	PAMS-7	
6	Hrib Andrei	Fizica	PAMS-7	
7	Vizitiu Liviu	Fizica		Erasmus+, Univ. Akdeniz, Antalya 08–15.9.2024
8	Hrib Andrei	Fizica		Erasmus+, Univ. Akdeniz, Antalya 08–15.9.2024
9	Simon Stefana	Fizica	ICLPR-ST	
10	Sandu Mihnea Raoul	Fizica	ICPAM-16	
11	Plesnicute Ramona Mirela	Fizica	IC-ANMBES	17-20 sept 2024 Transport Iasi-Brasov-Iasi
12	Costache Mihai	Fizica	IC-ANMBES	17-20 sept 2024 Transport Iasi-Brasov-Iasi
13	Dobinda Marius Dorin	Fizica	IC-ANMBES	17-20 sept 2024 Transport Iasi-Brasov-Iasi
14	Ardeleanu Helmina	Fizica	IBWAP	09-12 sept 2024 Transport, taxa participare
15	Plesnicute Ramona Mirela	Fizica	IBWAP	09-12 sept 2024 Transport Iasi-Constanta-Iasi
16	Dobinda Marius Dorin	Fizica	IBWAP	09-12 sept 2024 Transport Iasi-Constanta-Iasi
17	Costache	Fizica	IBWAP	09-12 sept 2024



	Mihai			Transport Iasi-Constanta-Iasi
18	Ardeleanu Helmina		ROCAM	15-18.07 2024 Transport Iasi-Bucuresti-Iasi
19	Ardeleanu Helmina		TIM 24	30.05-01.06 Transport Iasi-Timisoara-Iasi
20	Costache Mihai	Fizica	7th International Conference of the Doctoral School,	15 - 17, 2024 IASI
21	Dobinda Marius Dorin	Fizica	7th International Conference of the Doctoral School,	15 - 17, 2024 IASI
22	Fanaru-Balint Andreea Roxana	Fizica	7th International Conference of the Doctoral School,	15 - 17, 2024 IASI
23	Plesnicute Ramona Mirela	Fizica	7th International Conference of the Doctoral School,	15 - 17, 2024 IASI
24	Ardeleanu Helmina	Fizica	7th International Conference of the Doctoral School,	15 - 17, 2024 IASI

Tabel nr. 18 Lista experților internaționali membri în comisii de îndrumare/suținere a tezelor

Nr. crt.	Nume, prenume expert	IOSUD de apartenență	Domeniul de doctorat	Comisia din care face parte expertul	Nume, prenume doctorand
	-				

6. Serviciile de sprijin social și academic: se vor completa informațiile în tabelul nr. 19 (inclusiv participări la diferite manifestări, publicarea de articole ș.a.m.d) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.

Tabel nr.19. Evenimente dedicate studenților doctoranzi

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Denumire evenimente (training, masă rotundă,workshop, sesiuni consiliere/orientare) dedicate doctoranzilor	Număr doctoranzi participanți

7. Monitorizarea nivelului de satisfacție a studenților doctoranzi: se vor prezenta în anexe la Raport: Formularul utilizat în colectarea feedback-ului de la studenții doctoranzi, rezultatele analizei feedback-urilor studenților și planul de măsuri în vederea îmbunătățirii proceselor academice și administrative

Au fost elaborate, la nivelul SDF, chestionare de apreciere a calitatii studiilor doctorale. Evaluarea a fost facuta online prin intermediul chestionarelor google (ANEXA 4), ceea ce a permis si obtinerea unui raport sintetic al rezultatele obtinute (prezentat tot in acest document). Raspunsurile la aceste chestionare, au fost discutate în sedintele CSD remarcandu-se buna relatie conductor-doctorand (87%), si o mai slaba satisfactie a unor doctoranzi (4%), legata de resursele si de conditiile de cercetare (doar 65% Foarte bine). Aceasta problema se regaseste si in planurile operationale elaborate la nivelul Facultatii de Fizica si asumate in intregime de SDF, ca departament al Facultatii de Fizica, accentul punandu-se pe modernizarea si extinderea infrastructurii de cercetare la care doctoranzii sa aiba acces.

V. CONCLUZII ȘI PROPUNERI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE

În 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 (13 articole) în reviste Web of Science cu factor de impact, în timp publicațiile în celelalte tipuri de reviste practice lipsesc în acest an.

Studentii doctoranzi au participat în număr mare la conferințe, în special la conferințe internaționale, acestea având un rol important în dezvoltarea capacității lor de comunicare cu cercetători care lucrează în același domeniu și în creșterea vizibilității cercetării doctorale.

Pentru viitor ne propunem modernizarea și extinderea infrastructurii de cercetare la care doctoranzii să aibă acces, creșterea numărului de acorduri încheiate între Facultatea de Fizică și institute de cercetare în care doctoranzii pot să facă măsurători experimentale complementare și, nu în ultimul rând, eficientizarea procesului de achiziție a materialelor.

Turnitin Originality Report

ANEXA 1

Processed on: 25-Jun-2024 9:50 AM CEST

ID: 2283756935

Word Count: 37596

Submitted: 5

Teza de doctorat
By Doctorand 2023

Similarity Index

5%

Similarity by Source

Internet Sources: 4%
Publications: 1%
Student Papers: 1%

3% match (Internet from 24-Sep-2023)

<https://www.phys.uaic.ro/wp-content/uploads/2023/09/Rezumat-teza-doctorat-Anca-Minuti.pdf>

< 1% match (Internet from 16-Aug-2023)

<https://www.mdpi.com/1422-0067/24/15/11916>

< 1% match (Internet from 01-Sep-2023)

<https://www.mdpi.com/1422-0067/24/16/12860>

< 1% match (Horia Chiriac, Anca Emanuela Minuti, Cristina Stavila, Dumitru-Daniel Herea et al. "Fe-Cr-Nb-B Magnetic Particles and Adipose-Derived Mesenchymal Cells Trigger Cancer Cell Apoptosis by Magneto-Mechanical Actuation", Nanomaterials, 2023)

[Horia Chiriac, Anca Emanuela Minuti, Cristina Stavila, Dumitru-Daniel Herea et al. "Fe-Cr-Nb-B Magnetic Particles and Adipose-Derived Mesenchymal Cells Trigger Cancer Cell Apoptosis by Magneto-Mechanical Actuation", Nanomaterials, 2023](#)

< 1% match (student papers from 30-Jun-2016)

[Submitted to West University Of Timisoara on 2016-06-30](#)

< 1% match (Otávio Mendes Gil. "Estudo de processo inflamatório articular por espectroscopia Raman: ação de compostos lamelares e detecção de alterações fisiológicas", Universidade de São Paulo. Agência de Bibliotecas e Coleções Digitais, 2023)

[Otávio Mendes Gil. "Estudo de processo inflamatório articular por espectroscopia Raman: ação de compostos lamelares e detecção de alterações fisiológicas", Universidade de São Paulo. Agência de Bibliotecas e Coleções Digitais, 2023](#)

< 1% match (student papers from 18-Sep-2018)

[Submitted to University of Bucharest on 2018-09-18](#)

< 1% match (student papers from 02-May-2019)

[Submitted to University of Bucharest on 2019-05-02](#)

< 1% match (Internet from 20-Jan-2019)

http://credor.ro/wp-content/uploads/2017/10/RST-IV-CREDOR_6oct17.pdf

< 1% match (Internet from 18-Sep-2022)

<http://www.phys-iasi.ro/sites/default/files/rapoarte/Raport%20Anual%202021.pdf>

< 1% match (Internet from 06-Sep-2022)

<https://ioaladdin.com/ro/efectul-modific%C4%83rii-suprafe%C8%9Bei-palygorskite-asupra-propriet%C4%83%C8%9Bilor-polipropileneipolipropilenei-g-maleic-anhidrid%C4%83nanocompozite-palygorskite/>

< 1% match (publications)

ANEXA 2 - ACTIVITATEA CONDUCATORILOR DE DOCTORAT

Lucrari WOS M. A. Dariescu

1. M. A. Dariescu, V. Lungu, C. Dariescu, C. Stelea, Charged particles in the background of the Kiselev solution in power-Maxwell electrodynamics, Phys. Rev. D, 109, No. 1, 024021 (2024)
2. M. A. Dariescu and C. Dariescu, Dirac Fermions around Schwarzschild black holes with quintessence, General Relativity and Gravitation, 56, 12 (2024)
3. V. Lungu, M. A. Dariescu, C. Dariescu, C. Stelea, Charged particles moving around a spherically symmetric dilatonic black hole, Advances in High Energy Physics, Volume 2024, Article ID 6666609, 13 pages (2024)

Conferinte M. A. Dariescu

M. A. Dariescu, Particles Trajectories Around Magnetized Black Holes Embedded in Quintessential Matter, International Symposium in High Energy Physics, Antalya, Oct. 2024

Lucrari WOS Diana Mardare

1. Diana Mardare; Mariana Frenti; Carmen Mita; Nicoleta Cornei; Georgiana Bulai; Marius Dobromir; Alexandr Doroshkevich; Abdullah Yildiz, ELECTRICAL CONDUCTION MECHANISM OF MG-DOPED ZRO₂ THIN FILMS, Materials, 17 (15) (2024) 3652
2. Carmen Mita, Mariana Frenti, Nicoleta Cornei, Georgiana Bulai, Marius Dobromir, Alexandr Doroshkevich, Zhanna V. Mezentseva, Diana Mardare, HIGH STABILITY AND PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF N-DOPED ZRO₂ THIN FILMS, Journal of Alloys and Compounds 1002 (2024) 175134

Conferinte Diana Mardare

1. Nicoleta Cornei, Carmen Mita, Mariana Frenti, Diana Mardare, Georgiana Bulai, Marius Dobromir, Photocatalytic activity of N-doped ZrO₂ thin films under UV light on the Rhodamine B and Methylene blue, Conferinta Facultatii de Chimie, UAIC, IasiCHEM2024, 31 octombrie-1 noiembrie 2024, Iasi. <https://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2024.html>
2. Carmen Mita, Nicoleta Cornei, Mariana Frenti, Diana Mardare, Georgiana Bulai, Marius Dobromir, Photodegradation efficiency and kinetics of Rhodamine B and Methylene blue using ZrO₂-xNy thin film photocatalyst, Conferinta Facultatii de Chimie, UAIC, IasiCHEM2024, 31 octombrie-1 noiembrie 2024, Iasi. <https://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2024.html>

Lucrari WOS Silviu Gurlui

Cocean, A.; Cocean, G.; Postolachi, C.; Garofalide, S.; Pricop, D.A.; Munteanu, B.S.; Bulai, G.; Cimpoesu, N.; Motrescu, I.; Pelin, V.; Ababei R.V.; Dan-Gheorghe Dimitriu D. G.; Cocean I.; Gurlui S. High Energy Pulsed Laser Beam to Produce a Thin Layer of Crystalline Silver without Heating the Deposition Substrate and Its Catalytic Effects. Quantum Beam Sci. **2024**, 8, 16. <https://doi.org/10.3390/qubs8020016> (1 drd finalizat)

Conferinte Silviu Gurlui

1. S.Garofalide, A. Cocean, G. Cocean, S. E. Pricop , D. A. Pricop, B. S. Munteanu, G. Bulai, N. Cimpoesu, I. Motrescu , V. Pelin, R. V. Ababei, I. Cocean, S. Gurlui, Chtiosan-functionalized

AuNP dispersions: Exploring the Impact of Visible Light, The 16th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-16), Antalya, Turkey, poster presentation, September 7-15, 2024.

<https://icpams.com/main/wp-content/uploads/program-icpam16-220924-1.pdf>

Lucrari WOS Alina Asandei

1. Mereuta, L; Bhatti, H; Asandei, A; Cimpanu, A; Ying, YL; Long, YT; Luchian, T Controlling DNA Fragments Translocation across Nanopores with the Synergic Use of Site-Directed Mutagenesis, pH-Dependent Charge Tuning, and Electroosmotic Flow ACS Applied Materials & Interfaces 2024, 16 (30), 40100-40110.

2. Schiopu, I., Dragomir, I., Asandei, A. Single molecule technique unveils the role of electrostatic interactions in ssDNA-gp32 molecular complex stability, RSC Advances 2024, 14(8), 5449–5460

Lucrari WOS Vasile Tiron

1. Madalin Damoc, Vasile Tiron, Codrin Tugui, Cristian-Dragos Varganici, Alexandru-Constantin Stoica, Ghenadie Novitchi, Mihaela Dascalu, Maria Cazacu, „Ferronematic Co(II) complex: an active filler for magnetically actuated soft materials”, Small 20(15) (2024) 2307006. <https://doi.org/10.1002/smll.202307006>

2. B. Tiss, W. Zayoud, H.E. Sekrafi, N. Bouguila, D. Cristea, C. Croitoru, L. Velicu, V. Tiron, P. Prepelita, V. Craciun, C. Moura, L. Cunha, “Enhancing photocatalysis through annealing: Unveiling the role of physical properties in photocatalytic behavior”, Materials Chemistry and Physics, 313 (2024) 128665. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.128665>

3. Andrei Vasile Nastuta , Mihai Asandulesa, Florica Doroftei, Ioan-Andrei Dascalu, Cristian-Dragos Varganici, Vasile Tiron, Ionut Topala, „Atmospheric pressure plasma jet exposure of polylactic acid surfaces for better adhesion: plasma parameters towards polymer properties”, Polymers 16 (2024) 240. <https://doi.org/10.3390/polym16020240>

4. V. Tiron, M.A. Ciolan, G. Bulai, I. Burducea, D. Iancu, J. Julin, M. Kivekäs, C. Costin, „Deuterium retention in tungsten co-deposits with neon and argon inclusions”, Nuclear Materials and Energy 39 (2024) 101656 <https://doi.org/10.1016/j.nme.2024.101656>

5. Andrei Vasile Nastuta, Maria Butnaru, Byron Cheatham, Ramona Huzum, Vasile Tiron, and Ionut Topala, „Helium Plasma Effects on Polymer Surfaces: from Plasma Parameters and Surface Properties towards Bioengineering Applications”, Chinese Journal of POLYMER SCIENCE, 42(8) (2024) 1156–1166 <https://doi.org/10.1007/s10118-024-3147-z>

6. Vasile Tiron, Roxana Jijie, Teodora Matei, Nicanor Cimpoesu, Georgiana Bulai, „Tuning chemical composition and structural properties of bismuth ferrite based thin films by reactive bipolar HiPIMS”, Ceramics International 50(22) (2024) 46663–46672 <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.09.018>

Lucrari WOS Felicia Iacomì

1. F. K. Mbakop, R. Z. Falama, F. Wu, A. Ayang, S. N. Essiane, L. Leontie, N. Djongyang, F. Iacomì, “Angular dependence of photonic band gap and omni-directional reflection in one-dimensional photonic crystal applied to a thermophotovoltaic device” Results in Optics 14 (2024) 100594.

2. Ben-nana, Mouad, Agouri, Mohamed, Abbassi, Abderrahman, Iacomì, Felicia, Benachir, Elhadadi, The Pressure-Induced Structural Stability, Mechanical, and Optoelectronic Properties of

Pb2ScTaO6 Perovskite: a Density Functional Theory Study, Physica Status Solidi (B) Basic Research, Volume 261, Issue 6 June 2024 Article number 2300547, <https://doi.org/10.1002/pssb.202300547>

Capitol de carte Felicia Iacomî

1. Book chapter: Performance Enhancement and Control of Photovoltaic Systems Pages 1 - 111 January 2024, ISBN 978-044313392-3, 978-044313393-0, <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13392-3.00001-3>: Current challenges in nanomaterials for photovoltaics: 2D graphene layers and double perovskites\Authors: Abbassi A., Razouk A.; Manaut B.; Iacomî, Felicia

Conferințe Felicia Iacomî

1. Liviu Vizitiu, Aurelian Carlescu , Georgiana Bulai , Daniel Timpu , Florica Doroftei, Ioan Dumitru, Marius Doroftei, Valentina Sabie, Andrei Hrib, Felicia Iacomî, Studies on the influence of chromium doping on optical, electrical and magnetic properties of hematite thin films , NanoSEA,16-19 Iulie 2024 Institut Matériaux Microélectronique Nanosciences de Provence et al,Marseille (Franța) (poster)
2. L. Vizitiu, A. Carlescu, G. Bulai, D. Timpu, F. Doroftei, M. Dobromir, A. Popa, F. Iacomî, Chromium doped hematite thin films deposited on glass substrates: structural and functional characterization, PAMS-7, 7-14 Septembrie, Faculty of Science,Akdeniz University, Antalya (Turcia) (poster).
3. Valentina Sabie, Raluca Stefania Danila, Ioana Radu, Aurel Pui, Ioan Dumitru, Liviu Secarascu, Liviu Vizitiu, Andrei Hrib, Marius Dobromir, Georgiana Bulai, Felicia Iacomî, Synthesis and characterization of cobalt-zinc and manganese-zinc ferrite nanoparticles uncoated and coated with silver as MRI contrast agents NanoSEA,16-19 Iulie 2024 Institut Matériaux Microélectronique Nanosciences de Provence et al,Marseille (Franța) https://nanosea2024.imm.cnr.it/?page_id=2809
4. Andrei Hrib, Maria Cazacu, Daniel Timpu, Florica Doroftei, George Nedelcu , Valentina Sabie, Liviu Vizitiu, Aurelian Carlescu, Felicia Iacomî, Synthesis and characterisation of cobalt blue/polydimethylsiloxane composite layers, NanoSEA,16-19 Iulie 2024 Institut Matériaux Microélectronique Nanosciences de Provence et al,Marseille (Franța) https://nanosea2024.imm.cnr.it/?page_id=3438
5. A. Hrib, A. Bele, M. Damoc, M. Cazacu, D. I Timpu , F. Doroftei, F. Iacomî, Studies on the actuation properties of cobalt blue/polydimethylpolysiloxane composite layers, , PAMS-7, 7-14 Septembrie, Faculty of Science,Akdeniz University, Antalya (Turcia). https://icpams.com/main/wp-content/uploads/Book-of-abstracts_PAMS-7-010924-1.pdf

Lucrări WOS Dan Dimitriu

1. C. Cheptea, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, R. N. Malancus, V. Sunel – Reaction optimization and quantum-chemical characterization of some semisynthetic penicillins, *Acta Chemica Iasi*, acceptat, sub tipar;
2. V. Ghizdovă, L. Dobreci, A. C. Slicaru, M.-A. Cristuta, D. G. Dimitriu, C. Stefanescu, D. Vasincu, R.-V. Ababei, C. Volovat, M. Agop, L. Eva, S. R. Volovat – Analysis of epileptic seizures stages through attractor dynamics, *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience* 15 (2024) 159;
3. A. Cocean, G. Cocean, C. Postolachi, S. Garofalide, D. A. Pricop, B. S. Munteanu, G. Bulai, N. Cimpoesu, I. Motrescu, V. Pelin, R. V. Ababei, D. G. Dimitriu, I. Cocean, S. Gurlui – High energy

pulsed laser beam to produce a thin layer of crystalline silver without heating the deposition substrate and its catalytic effects, *Quantum Beam Science* **8** (2024) 16;

4. C. Cheptea, A. Zara, E. Ambrosi, A. C. Morosanu, M. Diaconu, M. Miron, D. O. Dorohoi, D. G. Dimitriu – On the solvatochromism of fluorescein sodium, *Symmetry* **16** (2024) 673;

5. A. Zara, R. M. Albu, I. Stoica, A. I. Barzic, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi – New insights on solvent-induced changes in refractivity and specific rotation of poly(propylene oxide) systems extracted from channeled spectra, *International Journal of Molecular Sciences* **25** (2024) 4682;

6. M. I. Avadanei, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi – Optical anisotropy of polyethylene terephthalate films characterized by spectral means, *Polymers* **16** (2024) 850;

7. A. I. Barzic, R. M. Albu, I. Stoica, C. D. Nechifor, M. I. Avadanei, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi – Birefringent polyvinyl alcohol layers as retardation components for display devices, *Polymers for Advanced Technologies* **35** (1) (2024) e6196;

Lucrari WOS Claudiu Costin

1. V. Tiron, M. A. Ciolan, G. Bulai, I. Burducea, D. Iancu, J. Julin, M. Kivekäs, C. Costin, Deuterium retention in tungsten co-deposits with neon and argon inclusions, *Nuclear Materials and Energy* **39** (2024) 101656 (9pp) <https://doi.org/10.1016/j.nme.2024.101656>

Lucrari WOS Ionut Topala

1. I.C. Gerber, S. Simon, B. Tatarcan, G. Mihalache, I. Mihaila and I. Topala, Plasma Treated Liquid: Reactive Species and Influence on Saline Stress in Quinoa Seeds, *ACTA PHYSICA POLONICA A*, Proceedings of the 21st International Conference on Global Research and Education (Inter-Academia 2024), Vol. 146 No. 4 (2024) 563, https://appol.ifpan.edu.pl/index.php/appa/article/view/146_563

2. Andrei Vasile Nastuta, Mihai Asandulesa, Florica Doroftei, Ioan-Andrei Dascalu, Cristian-Dragos Varganici, Vasile Tiron, Ionut Topala, „Atmospheric pressure plasma jet exposure of polylactic acid surfaces for better adhesion: plasma parameters towards polymer properties”, *Polymers* **16** (2024) 240. <https://doi.org/10.3390/polym16020240>

3. Andrei Vasile Nastuta, Maria Butnaru, Byron Cheatham, Ramona Huzum, Vasile Tiron, and Ionut Topala, „Helium Plasma Effects on Polymer Surfaces: from Plasma Parameters and Surface Properties towards Bioengineering Applications”, *Chinese Journal of POLYMER SCIENCE*, **42**(8) (2024) 1156–1166 <https://doi.org/10.1007/s10118-024-3147-z>

Conferinte Ionut Topala

S. Simon, I. Mihaila, I.C. Gerber, V. Pohoata, I. Topala, Influence of plasma-treated water on bovine serum albumin thermal aggregation, The International Conference on Laser, Plasma and Radiation – Science and Technology (ICLPR-ST), which is organized by INFLPR in partnership with Laser Plasma and Radiation – Science and Technology Association, between June 16-21, 2024 <https://iclpr-st.inflpr.ro/>

Lucrari WOS Gabriela Borgia

Ciobanu, R.; Mihaila, I.; Borgia, C.; Borgia, G.; Adhesion Properties and Stability of Polar

Polymers Treated by Air Atmospheric-Pressure Plasma, *Polymers* 16 (2024) 1552.
<https://doi.org/10.3390/polym16111552>.

Lucrari WOS Sorin Tascu

A. P. Rambu, S. Kostitskii, V. Fedorov, O. Sevostyanov, I. Chirkova, Sorin Tascu "Phase Composition of HiVac-VPE Lithium Niobate Optical Waveguides Identified by Spectroscopic Investigations" *Materials* vol. 17, 2249, 2024. <https://doi.org/10.3390/ma17102249>

Conferinte Sorin Tascu

.M. R. Sandu, A. P. Rambu, L. Hrostea, S. Tascu "Tailoring Refractive Index Contrast in LiNbO₃ Waveguides through Thermal Treatment", 16th International Conference on Physics of Advanced Materials, Antalya Turcia, 2024, -oral presentation

Lucrari WOS Laurentiu Stoleriu

1. A. Railean, D. Coltuneac, R. Mandal, L. Stoleriu, M. Lorenc, C. Enachescu, Modelling the Tuning of the Cooperativity in Spin Crossover Sandwiched Layers, , *Eur. J. Inorg. Chem.* 2024, e202400367, DOI: 10.1002/ejic.202400367
2. , M. Dutta, A. Dutta, P. Ghosh, S. Maiti, L. Stoleriu, C. Enachescu, P. Chakraborty, Variation in the zero-point energy difference via electrostatic interactions in Co(ii)-Cltpy-based spin-crossover molecular materials *J. Mater. Chem. C* 2024, DOI: 10.1039/D4TC02203C

Lucrari WOS Liliana Mitoseriu

1. Vlad Alexandru Lukacs, Radu Stirbu, Oana Andreea Condurache, Lavinia Petronela Curecheriu, Mirela Airimioaei, Cristina Elena Ciomaga, George Stoian, Gabriel Caruntu, Liliana Mitoseriu, Maria Teresa Buscaglia, Cuboidal vs equiaxed: The role of nanopowder assembly during BaTiO₃ ceramic pressing step, *Journal of Materials Science & Technology* 189, 13-24 (2024), <https://doi.org/10.1016/j.jmst.2023.11.064>, Cited: 1 time
2. Radu Stefan Stirbu, Liliana Mitoseriu, Modeling of hysteretic response of porous piezo/ferroelectric ceramics, *Computational Materials Science* 232, 112633 (2024) <https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2023.112633>, Cited: 2 times

Lucrari WOS Tudor Luchian

1. Mereuta, Loredana; Park, Jonggwan; Park, Yoonkyung; Luchian, Tudor, Repurposing an antimicrobial peptide for the development of a dual ion channel/molecular receptor-like platform for metal ion detection; *NANOSCALE* 2024 16; 10.1039/d4nr02433h
Mereuta, Loredana; Bhatti, Huma; Asandei, Alina; Cimpanu, Adina; Ying, Yi-Lun; Long, Yi-Tao;
2. Luchian, Tudor; Controlling DNA Fragments Translocation across Nanopores with the Synergic Use of Site-Directed Mutagenesis, pH-Dependent Charge Tuning, and Electroosmotic Flow; *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES* 2024 16 10.1021/acsami.4c03848

Lucrari WOS Liviu Leontie

1. V. Sprincean, H. Qiu, T. Tjardts, O. Lupan, D. Untilă, C. Aktas, R. Adelung, L. Leontie, A. Carlescu, S. Gurlui, M. Caraman, "Composition and Surface Optical Properties of GaSe:Eu Crystals before and after Heat Treatment", *Materials* 17 (2) (2024) 405.

2. Laura Hrostea, Anda Oajdea and Liviu Leontie, “Impact of PCBM as a Third Component on Optical and Electrical Properties in Ternary Organic Blends”, Polymers 16 (2024) 1324.
3. F. K. Mbakop, R. Z. Falama, F. Wu, A. Ayang, S. N. Essiane, L. Leontie, N. Djongyang, F. Iacomì, “Angular dependence of photonic band gap and omni-directional reflection in one-dimensional photonic crystal applied to a thermophotovoltaic device, Results in Optics 14 (2024) 100594.

Lucrari WOS Mereuta Loredana

Mereuta, Loredana; Park, Jonggwan; Park, Yoonkyung; Luchian, Tudor, Repurposing an antimicrobial peptide for the development of a dual ion channel/molecular receptor-like platform for metal ion detection; NANOSCALE 2024 16; 10.1039/d4nr02433h

Mereuta, Loredana; Bhatti, Huma; Asandei, Alina; Cimpanu, Adina; Ying, Yi-Lun; Long, Yi-Tao; Luchian, Tudor; Controlling DNA Fragments Translocation across Nanopores with the Synergic Use of Site-Directed Mutagenesis, pH-Dependent Charge Tuning, and Electroosmotic Flow; ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES 2024 16 10.1021/acsami.4c03848

Conferinte Dorina Creanga

1. Silver nanoparticles synthesized with vegetal antioxidants and their antimicrobial properties, R. PLESNICUTE, L. OPRICA, C. RIMBU, I. MOTRESCU, D. HEREA, D. CREANGA, IC-ANMBES Seventh Edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, 17–20 Sep 2024, Brasov, Romania, https://icanmbes.unitbv.ro/conf_program.html
2. Study on the synthesis of magnetite core – noble metal shell nanoparticles for biomedical applications, H. ARDELEANU , D. PRICOP, D. CREANGA, 22nd International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science 2024, Constanta, Romania https://ibwap.ro/wp-content/uploads/2024/06/v1_IBWAP2024_program.pdf
3. On the microstructural and optical properties of silver nanoparticles synthesized using plant extracts as reducers, R. PLESNICUTE, D. HEREA, L. OPRICA, I. MOTRESCU, D. CREANGA, 22nd International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science 2024, Constanta, Romania, https://ibwap.ro/wp-content/uploads/2024/06/v1_IBWAP2024_program.pdf
4. Neural network for classroom demonstration – an electronic 8model, M. COSTACHE , D. CREANGA, 22nd International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science 2024, Constanta, Romania, https://ibwap.ro/wp-content/uploads/2024/06/v1_IBWAP2024_program.pdf
5. Study on the synthesis of gold/silver stabilized magnetite nanoparticles, ARDELEANU Helmina, Pricop D., D. CREANGA., INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS, ROCAM 2024 <https://rocam.fizica.unibuc.ro/ROCAM/Conferences/Programme/>
6. Nanoparticles in the form of ferrites stabilised with silver ARDELEANU H., D. PRICOP and D. CREANGA, M. C ARDELEANU and S. I. DUNCA, TIM 24 Physics Conference, Timisoara, Romania , <https://timconference.uvt.ro/program.php>
7. Wastewater cleaning with magnetic nanoparticles – the case of rhodamine B, A. R. FANARU BALINT, M. GRIGORAS, G. ABABEI, A. LES AGAVRILOAEI, D. CREANGA, 7th International Conference of the Doctoral School, May Iasi, Romania https://conferinta-csd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/05/Program-CSD2024_full_Updated_14_mai_cover.pdf
8. Study on the photochemical synthesis of silver nanoparticles using chemical and biological reducers –Preliminary results, R. PLESNICUTE, I. MOTRESCU, A. LES AGAVRILOAEI, D.

CREANGA, 7th International Conference of the Doctoral School, May 15 - 17, 2024, Iasi, Romania https://conferinta-csd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/05/Program-CSD2024_full_Updated_14_mai_cover.pdf

9. Study on the production of magnetite nanoparticles stabilized with Silver for medical applications, H. ARDELEANU, D. PRICOP, D. CREANGA, 7th International Conference of the Doctoral School, May 15 - 17, 2024, Iasi, Romania, https://conferinta-csd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/05/Program-CSD2024_full_Updated_14_mai_cover.pdf

Conferinte Iordana Astefănoaei

1. Viorica Monica Moisiuc, Iordana Astefănoaei, A temperature model for the Magnetic Hyperthermia - 87th Annual Meeting of the DPG and DPG Spring Meeting 2024 of the Condensed Matter Section (SKM), 17-22 Martie, Berlin (Germania)
2. Viorica Monica Moisiuc, Iordana Astefănoaei, The Temperature Control in the Magnetic Hyperthermia - TIM 24 Physics Conference, 30 Mai- 1 Iunie, Timisoara (România)
3. Viorica Monica Moisiuc, Iordana Astefănoaei, Alexandru Stancu, A study on the space-time thermal distribution for Magnetic Hyperthermia - n16th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-16) and 7th Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-7), 7-15 Septembrie, Antalya (Turcia)

Conferinte Lucel Sirghi

L. Sirghi, Chemical vapour deposition of octadecyltrichlorosilane monolayer films on plasma-activated silicon substrate, 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS, Bucharest, 15-18 July, 2024, Bucharest, Romania, oral presentation.

Lucrari WOS Lavinia Curecheriu

1. Vlad Alexandru Lukacs, Radu Stirbu, Oana Andreea Condurache, Lavinia Petronela Curecheriu, Mirela Airimioaei, Cristina Elena Ciomaga, George Stoian, Gabriel Caruntu, Liliana Mitoseriu, Maria Teresa Buscaglia, Cuboidal vs equiaxed: The role of nanopowder assembly during BaTiO₃ ceramic pressing step, Journal of Materials Science&Technology, 189, 13-24 (2024)
2. Ina Turca, Lavinia Petronela Curecheriu, George Stoian, Ilarion Mihaila, Cristina Elena Ciomaga, Liliana Mitoseriu, Influence of sintering temperature on the electrical properties of SrTiO₃-BaZrTiO₃ ceramics for energy storage applications, Ceramics International, 50, 12, 21898-21908 (2024)
3. Nadejda Horchidan, Lavinia Petronela Curecheriu, Vlad Alexandru Lukacs, Radu Stefan Stirbu, Florin Mihai Tufescu, Ioan Dumitru, George Stoian, Cristina Elena Ciomaga, Porosity effect on the functional properties and energy harvesting performance of Ba_{0.85}Ca_{0.15}Ti_{0.90}Zr_{0.10}O₃ ceramics, Journal of the American Ceramic Society, 107, 5, 3230-3242 (2024)

Lucrari WOS Maricel Agop

1. **Comparative Performance of Autoencoders and Traditional Machine Learning Algorithms in Clinical Data Analysis for Predicting Post-Staged GKRS Tumor Dynamics**

Volovat, SR ; Popa, TO ; Rusu, D; Ochiuz, L (Ochiuz, Lacramioara) [1] ; Vasincu, D ;
Agop, M ; Buzea, CG ; Volovat, CC
DIAGNOSTICSarrow_drop_down
Volume14, Issue18 , 2024, DOI 10.3390/diagnostics14182091

2. Predicting Tumor Dynamics Post-Staged GKRS: Machine Learning Models in Brain Metastases Prognosis

Trofin, AM; Buzea, CG ; Buga, R; Agop, M ; Ochiuz, L; Iancu, DT ; Eva, L
DIAGNOSTICS
Volume14Issue12, 2024
DOI10.3390/diagnostics14121268

3. A Holographic-Type Model in the Description of Polymer-Drug Delivery Processes

Nica, I; Volovat, C ; Boboc, D; Popa, O ; Ochiuz, L; Vasincu, D; Ghizdov, V ; Agop, M; Volovat, CC; Ursulescu, CL;
PHARMACEUTICALS
Volume17 Issue4, 2024
DOI10.3390/ph17040541

4. Fractal perspective of RKKY exchange interactions in L10 FePt

Ababei, RV; Evans, RFL; Agop M; Chantrell, RW
Mar 27 2024
PHYSICAL REVIEW Barrow_drop_down 109 (9)

5. Investigating Nonlinear Dynamics in Atmospheric Aerosols during the Transition from Laminar to Turbulent Flow

Cazacu, MM; Rosu, AI; (...); Agop, M
Mar 2024
ATMOSPHEREarrow_drop_down 15 (3);

6. CONSTITUTIVE MATERIAL LAWS IN THE MULTIFRACTAL THEORY OF MOTION (PART II)

Agop, S; Paun, MA ; Bejinariu, C ; Petrescu, TC; Rusu, CM ; Cazac, AM ; Dumitras, CG; Hanganu, AC; Paun, VA ; Agop, M; Paun, VP
UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS
86 (1) , pp.137-150, 2024;

7. Software uses in precision agriculture based on drone image processing - A review

Ioja, I ; Nedeff, V ; Agop, M ; Nedeff, FM; Tomozei, C
9th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE and AE)
2024 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY EFFICIENCY AND AGRICULTURAL ENGINEERING, EE & AE 2024;

8. Fractal and Spectral Analysis of Recent Wildfire Scars in Greece

Rosu, IA; Grillakis, M ; Papadopoulos, A ; Agop, M ; Voulgarakis, A
Jan 2024, FIRE TECHNOLOGY, 60 (1) , pp.167-192

Carte Maricel Agop

1. Multifractal Theory of Motion From Small to Large Scales, Maricel Agop , Stefan Andrei Irimiciuc, Ed.Springer ISBN 978-981-97-6409-9, DOI <https://doi.org/10.1007/978-981-97-6410-5>, 161 pages, Published: 16 October 2024

ANEXA 3-ACTIVITATEA STUDENTILOR DOCTORANZI

Lucrari WOS doctoranzi:

1. M. A. Dariescu, V. Lungu, C. Dariescu, C. Stelea, Charged particles in the background of the Kiselev solution in power-Maxwell electrodynamics, Phys. Rev. D, 109, No. 1, 024021 (2024)
2. V. Lungu, M. A. Dariescu, C. Dariescu, C. Stelea, Charged particles moving around a spherically symmetric dilatonic black hole, Advances in High Energy Physics, Volume 2024, Article ID 6666609, 13 pages (2024)
3. Diana Mardare; Mariana Frenti; Carmen Mita; Nicoleta Cornei; Georgiana Bulai; Marius Dobromir; Alexandr Doroshkevich; Abdullah Yildiz, ELECTRICAL CONDUCTION MECHANISM OF MG-DOPED ZRO₂ THIN FILMS, Materials, 17 (15) (2024) 3652
4. Carmen Mita, Mariana Frenti, Nicoleta Cornei, Georgiana Bulai, Marius Dobromir, Alexandr Doroshkevich, Zhanna V. Mezentseva, Diana Mardare, HIGH STABILITY AND PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF N-DOPED ZRO₂ THIN FILMS, Journal of Alloys and Compounds 1002 (2024) 175134
5. Vasile Tiron, Roxana Jijie, Teodora Matei, Nicanor Cimpoesu, Georgiana Bulai, „*Tuning chemical composition and structural properties of bismuth ferrite based thin films by reactive bipolar HiPIMS*”, Ceramics International 50(22) (2024) 46663–46672
<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.09.018>
6. A. Railean, D. Coltuneac, R. Mandal, L. Stoleriu, M. Lorenc, C. Enachescu, Modelling the Tuning of the Cooperativity in Spin Crossover Sandwiched Layers, , Eur. J. Inorg. Chem. 2024, e202400367, DOI: 10.1002/ejic.202400367
7. Vlad Alexandru Lukacs, Radu Stirbu, Oana Andreea Condurache, Lavinia Petronela Curecheriu, Mirela Airimioaei, Cristina Elena Ciomaga, George Stoian, Gabriel Caruntu, Liliana Mitoseriu, Maria Teresa Buscaglia, Cuboidal vs equiaxed: The role of nanopowder assembly during BaTiO₃ ceramic pressing step, Journal of Materials Science & Technology 189, 13-24 (2024), <https://doi.org/10.1016/j.jmst.2023.11.064>, Cited: 1 time
8. Radu Stefan Stirbu, Liliana Mitoseriu, Modeling of hysteretic response of porous piezo/ferroelectric ceramics, Computational Materials Science 232, 112633 (2024)
<https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2023.112633>, Cited: 2 times
9. I.C. Gerber, S. Simon, B. Tatarcan, G. Mihalache, I. Mihaila and I. Topala, Plasma Treated Liquid: Reactive Species and Influence on Saline Stress in Quinoa Seeds, ACTA PHYSICA POLONICA A, Proceedings of the 21st International Conference on Global Research and Education (Inter-Academia 2024), Vol. 146 No. 4 (2024) 563,
https://appol.ifpan.edu.pl/index.php/appa/article/view/146_563
10. Ciobanu, R.; Mihaila, I.; Borcia, C.; Borcia, G.; Adhesion Properties and Stability of Polar Polymers Treated by Air Atmospheric-Pressure Plasma, *Polymers* 16 (2024) 1552.

<https://doi.org/10.3390/polym16111552>. (drd finalizat)

11. Cocean, A.; Cocean, G.; Postolachi, C.; Garofalide, S.; Pricop, D.A.; Munteanu, B.S.; Bulai, G.; Cimpoesu, N.; Motrescu, I.; Pelin, V.; Ababei R.V.; Dan-Gheorghe Dimitriu D. G.; Cocean I.; Gurlui S. High Energy Pulsed Laser Beam to Produce a Thin Layer of Crystalline Silver without Heating the Deposition Substrate and Its Catalytic Effects. *Quantum Beam Sci.* **2024**, *8*, 16. <https://doi.org/10.3390/qubs8020016> (1 drd finalizat)
12. C. Cheptea, A. Zara, E. Ambrosi, A. C. Morosanu, M. Diaconu, M. Miron, D. O. Dorohoi, D. G. Dimitriu – On the solvatochromism of fluorescein sodium, *Symmetry* **16** (2024) 673;
13. A. Zara, R. M. Albu, I. Stoica, A. I. Barzic, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi – New insights on solvent-induced changes in refractivity and specific rotation of poly(propylene oxide) systems extracted from channeled spectra, *International Journal of Molecular Sciences* **25** (2024) 4682;

Conferinte doctoranzi:

-nationale

1. Nicoleta Cornei, Carmen Mita, Mariana Frenti, Diana Mardare, Georgiana Bulai, Marius Dobromir, Photocatalytic activity of N-doped ZrO₂ thin films under UV light on the Rhodamine B and Methylene blue, Conferinta Facultatii de Chimie, UAIC, IasiCHEM2024, 31 octombrie-1 noiembrie 2024, Iasi. <https://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2024.html>
2. Carmen Mita, Nicoleta Cornei, Mariana Frenti, Diana Mardare, Georgiana Bulai, Marius Dobromir, Photodegradation efficiency and kinetics of Rhodamine B and Methylene blue using ZrO₂-xNy thin film photocatalyst, Conferinta Facultatii de Chimie, UAIC, IasiCHEM2024, 31 octombrie-1 noiembrie 2024, Iasi. <https://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2024.html>
3. A. Hrib, Factorii determinați, intrinseci, ai degradării stratului pictural în cazul unui triptic bizantin din secolul al XVIII-lea. Consolidare-conservare și restaurare, Conferința Națională ISTORIE, TRADIȚIE, ARMATĂ, Ediția a IX-a, 19.11.2024, Muzeul Militar Național “Regele Ferdinand I” (oral)
4. Pricop S.E., Garofalide S., Cocean A., Cocean G., Munteanu B.S., Bulai G., Cimpoesu N., Motrescu I., Pelin V., Ababei R.V., Pricop D.A., Cocean I., Gurlui S., Modificări rezonantei plasmonice de suprafață (LSPR) induse prin iradiere AuNPfuncț, ionalizate cu chitosan și lipide, Conferința științifică studențească Fundamental and Applied Research in Physics FARPHYS 2024, Iasi Romania, Book of Abstracts, oral presentation, 26 octombrie **2024** https://www.phys.uaic.ro/wp-content/uploads/2024/11/Abstracte_FARPHYS_2024_v4.pdf
5. H. Ardeleanu, D. Creanga, D. Pricop, M. Ardeleanu, S. Dunca, Studii asupra proprietatilor antimicrobiene ale nanoparticulelor de magnetita acoperite cu aur; rezultate preliminare, FTEM Iași 25 Mai 2024 https://fitem.faculty.ro/program_14.html
6. Vitalie Lungu, Marina Aura Dariescu, Dinamica particulelor încărcate în spațiu-timpul unei găuri negre cu chintesență înconjurată de un câmp electric/magnetic, FTEM Iași 25 Mai 2024 https://fitem.faculty.ro/program_14.html
7. Viorica Monica Moisiuc, Iordana Astefănoaei Studiul distribut,iei spatio-temporale a temperaturii în Hipertermia Magnetică, Conferința științifică studențească Fundamental and Applied Research in Physics FARPHYS 2024, Iasi Romania, Book of Abstracts, oral presentation, 26 octombrie **2024** https://www.phys.uaic.ro/wp-content/uploads/2024/11/Abstracte_FARPHYS_2024_v4.pdf

8. Viorica Monica Moisiuc, Iordana Astefănoaei, Sisteme de nanoparticule pentru Hipertermia Magnetică. Studiu teoretic - Pentagonul Facultăților de Fizică, 24 Iulie, Cluj-Napoca (România)

-internationale

1. S. Simon, I. Mihaila, I.C. Gerber, V. Pohoata, I. Topala, Influence of plasma-treated water on bovine serum albumin thermal aggregation, The International Conference on Laser, Plasma and Radiation – Science and Technology (ICLPR-ST), which is organized by INFLPR in partnership with Laser Plasma and Radiation – Science and Technology Association, between June 16-21, 2024 <https://iclpr-st.inflpr.ro/>-oral presentation

2. M. R. Sandu, A. P. Rambu, L. Hrostea, S. Tascu "Tailoring Refractive Index Contrast in LiNbO3 Waveguides through Thermal Treatment", 16th International Conference on Physics of Advanced Materials, Antalya Turcia, 2024, -oral presentation

3. Liviu Vizitiu, Aurelian Carlescu , Georgiana Bulai , Daniel Timpu , Florica Doroftei, Ioan Dumitru, Marius Doroftei, Valentina Sabie, Andrei Hrib, Felicia Iacom, Studies on the influence of chromium doping on optical, electrical and magnetic properties of hematite thin films , NanoSEA, 16-19 Iulie 2024 Institut Matériaux Microélectronique Nanosciences de Provence et al, Marseille (Franța) (poster) https://nanosea2024.imm.cnr.it/?page_id=3438

4. L. Vizitiu, A. Carlescu, G. Bulai, D. Timpu, F. Doroftei, M. Dobromir, A. Popa, F. Iacom, Chromium doped hematite thin films deposited on glass substrates: structural and functional characterization, PAMS-7, 7-14 Septembrie, Faculty of Science, Akdeniz University, Antalya (Turcia) (poster).

5. Valentina Sabie, Raluca Stefania Danila, Ioana Radu, Aurel Pui, Ioan Dumitru, Liviu Secarascu, Liviu Vizitiu, Andrei Hrib, Marius Dobromir, Georgiana Bulai, Felicia Iacom, Synthesis and characterization of cobalt-zinc and manganese-zinc ferrite nanoparticles uncoated and coated with silver as MRI contrast agents NanoSEA, 16-19 Iulie 2024 Institut Matériaux Microélectronique Nanosciences de Provence et al, Marseille (Franța) (ORAL). https://nanosea2024.imm.cnr.it/?page_id=3438

6. Andrei Hrib , Maria Cazacu, Daniel Timpu, Florica Doroftei, George Nedelcu , Valentina Sabie , Liviu Vizitiu, Aurelian Carlescu, Felicia Iacomia Synthesis and characterisation of cobalt blue/ polydimethylsiloxane composite layers, NanoSEA, 16-19 Iulie 2024 Institut Matériaux Microélectronique Nanosciences de Provence et al, Marseille (Franța) (poster) https://nanosea2024.imm.cnr.it/?page_id=3438

7. A. Hrib, A. Bele, M. Damoc, M. Cazacu, D. I Timpu , F. Doroftei, F. Iacom, Studies on the actuation properties of cobalt blue/polydimethylpolysiloxane composite layers, https://icpams.com/main/wp-content/uploads/Daily-programme_PAMS-7-240924-1.pdf

8. Silver nanoparticles synthesized with vegetal antioxidants and their antimicrobial properties, R. PLESNICUTE, L. OPRICA, C. RIMBU, I. MOTRESCU, D. HEREA, D. CREANGA, Oral IC-ANMBES Seventh Edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, 17–20 Sep 2024, Brasov, Romania, https://icanmbes.unitbv.ro/conf_program.html

9. Neuro modulation by applying low frequency trans cutaneous electrical impulses on the skin close to the vagus nerve, COSTACHE Mihai, IC-ANMBES Seventh Edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, 17–20 Sep 2024, Brasov, Romania, oral https://icanmbes.unitbv.ro/conf_program.html

10. IC-ANMBES Seventh Edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, 17–20 Sep 2024, Brasov, Romania, Improving gait analysis with advanced data collection: a basis for AI, DOBINDA Marius, Oral https://icanmbes.unitbv.ro/conf_program.html
11. Study on the synthesis of magnetite core – noble metal shell nanoparticles for biomedical applications, H. ARDELEANU , D. PRICOP, D. CREANGA, 22nd International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science 2024, Constanta, Romania oral https://ibwap.ro/wp-content/uploads/2024/06/v1_IBWAP2024_program.pdf
12. On the microstructural and optical properties of silver nanoparticles synthesized using plant extracts as reducers, R. PLESNICUTE, D. HEREA, L. OPRICA, I. MOTRESCU, D. CREANGA, 22nd International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science 2024, Constanta, Romania, Oral, https://ibwap.ro/wp-content/uploads/2024/06/v1_IBWAP2024_program.pdf
13. A biomechanical analysis of gait using an end-effector robot a treadmill and overground normal gait, DOBINDA Marius, 22nd International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science 2024, Constanta, Romania Oral, https://ibwap.ro/wp-content/uploads/2024/06/v1_IBWAP2024_program.pdf
14. Neural network for classroom demonstration – an electronic 8model, M. COSTACHE , D. CREANGA, 22nd International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science 2024, Constanta, Romania, Oral, https://ibwap.ro/wp-content/uploads/2024/06/v1_IBWAP2024_program.pdf
15. Study on the synthesis of gold/silver stabilized magnetite nanoparticles, ARDELEANU Helmina, Pricop D., Creanga D., INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS, ROCAM 2024 oral <https://rocam.fizica.unibuc.ro/ROCAM/Conferences/Programme/>
16. Nanoparticles in the form of ferrites stabilised with silver ARDELEANU H., D. PRICOP and D.CREANGA, M. C ARDELEANU and S. I. DUNCA, TIM 24 Physics Conference, Timisoara, Romania oral, <https://timconference.uvt.ro/program.php>
17. The influence of low frequency trans dermal electrical Impulses on the increase of the vagus nerve tone, COSTACHE Mihai, 97th International Conference of the Doctoral School, May 15-18 2024, Iasi, Romania, oral https://conferinta-csd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/05/Program-CSD2024_full_Updated_14_mai_cover.pdf
- 18., Robot technology used in rehabilitation – a study comparison with overground gait training in hemiplegic patient, DOBINDA Marius, 7th International Conference of the Doctoral School, May 15 - 17, 2024, Iasi, Romania oral https://conferinta-csd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/05/Program-CSD2024_full_Updated_14_mai_cover.pdf
19. Wastewater cleaning with magnetic nanoparticles – the case of rhodamine B, A. R. FANARU BALINT, M. GRIGORAS, G. ABABEI, A. LES AGAVRILOAEI, D. CREANGA, 7th International Conference of the Doctoral School, May Iasi, Romania oral https://conferinta-csd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/05/Program-CSD2024_full_Updated_14_mai_cover.pdf (FINALIZAT)
20. Study on the photochemical synthesis of silver nanoparticles using chemical and biological reducers –Preliminary results, R. PLESNICUTE, I. MOTRESCU, A. LES AGAVRILOAEI, D. CREANGA, 7th International Conference of the Doctoral School, May 15 - 17, 2024, Iasi, Romania oral https://conferinta-csd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/05/Program-CSD2024_full_Updated_14_mai_cover.pdf

21. Study on the production of magnetite nanoparticles stabilized with Silver for medical applications, H. ARDELEANU, D. PRICOP, D. CREANGA, 7th International Conference of the Doctoral School, May 15 - 17, 2024, Iasi, Romania, oral https://conferinta-csd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/05/Program-CSD2024_full_Updated_14_mai_cover.pdf

21. S.Garofalide, A. Cocean, G. Cocean, S. E. Pricop , D. A. Pricop, B. S. Munteanu, G. Bulai, N. Cimpoesu, I. Motrescu , V. Pelin, R. V. Ababei, I. Cocean, S. Gurlui, Chtiosan–functionalized AuNP dispersions: Exploring the Impact of Visible Light, The 16th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-16), Antalya, Turkey, poster presentation, September 7-15, 2024.
<https://icpams.com/main/wp-content/uploads/program-icpam16-220924-1.pdf>

22. Viorica Monica Moisiuc, Iordana Astefănoaei, A temperature model for the Magnetic Hyperthermia - 87th Annual Meeting of the DPG and DPG Spring Meeting 2024 of the Condensed Matter Section (SKM), 17-22 Martie, Berlin (Germania)

23. Viorica Monica Moisiuc, Iordana Astefănoaei, The Temperature Control in the Magnetic Hyperthermia - TIM 24 Physics Conference, 30 Mai- 1 Iunie, Timis,oara (România)

24. Viorica Monica Moisiuc, Iordana Astefănoaei, Alexandru Stancu, A study on the space-time thermal distribution for Magnetic Hyperthermia - n16th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-16) and 7th Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-7), 7-15 Septembrie, Antalya (Turcia)

23. Radu Stefan Stirbu, Lavinia Petronela Curecheriu, Leontin Padurariu, Vlad Alexandru Lukacs, Gabriel Căruntu, Maria Teresa Buscaglia, Oana Condurache, Liliana Mitoseriu, Local vs. macroscopic properties of porous BaTiO₃ ceramics based on 3D reconstructed ceramic microstructures, 10th ROCAM International Conference, Bucharest, Romania, 2024 (oral)
<https://rocam.fizica.unibuc.ro/ROCAM/Conferences/Programme/>

24. Radu Stefan Stirbu, Liliana Mitoseriu, Modeling of hysteretic response of porous piezo-/ferroelectric ceramics, 19th Electroceramics Conference, Vilnius, Lithuania, 2024 (oral)
<https://electroceramics.org/electroceramicsxix-welcome>

Chestionar de apreciere a calității studiilor doctorale

Martie 2024

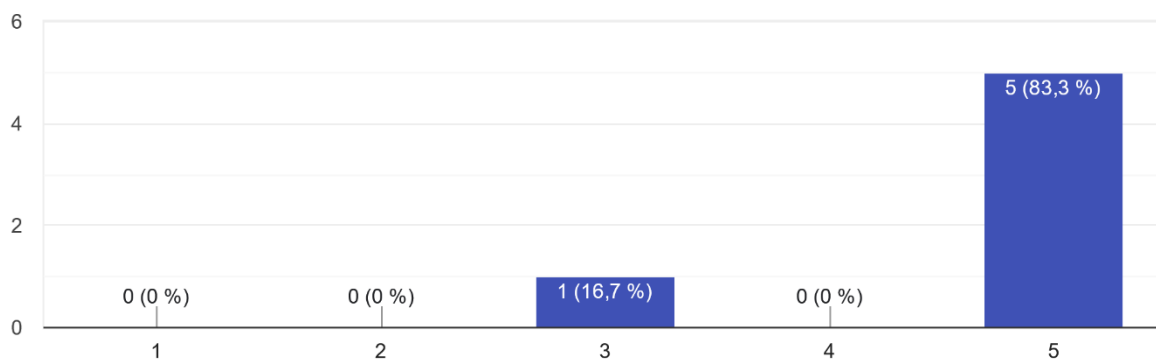
Răspunsuri: 23 (din care 6 anul I)

I. Cursuri PPUA (unde 1 – nu sunt de acord, 5 - complet de acord) (Doar anul I)

a. Cursurile aduc elemente noi conținând și rezultate ale cercetării științifice din domeniu.

Cursurile aduc elemente noi conținând și rezultate ale cercetării științifice din domeniu.

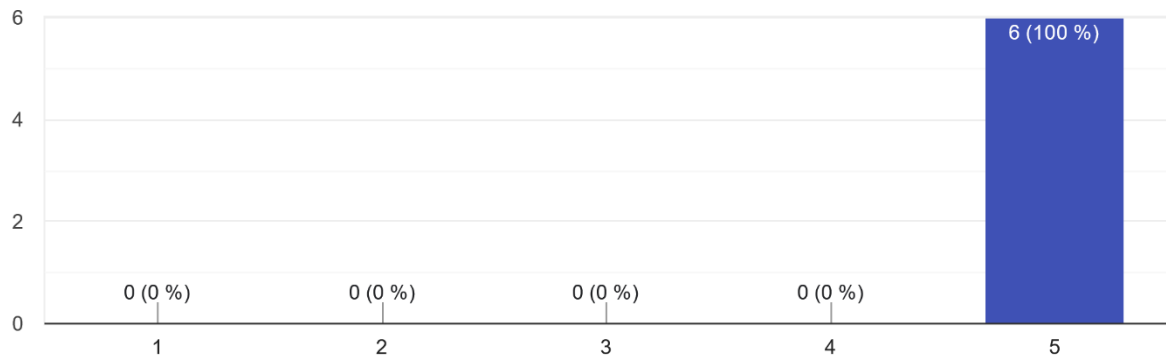
6 răspunsuri



b. Evaluarea doctoranzilor la aceste cursuri este făcută în mod corect/imparțial.

Evaluarea doctoranzilor la aceste cursuri este făcută în mod corect/imparțial.

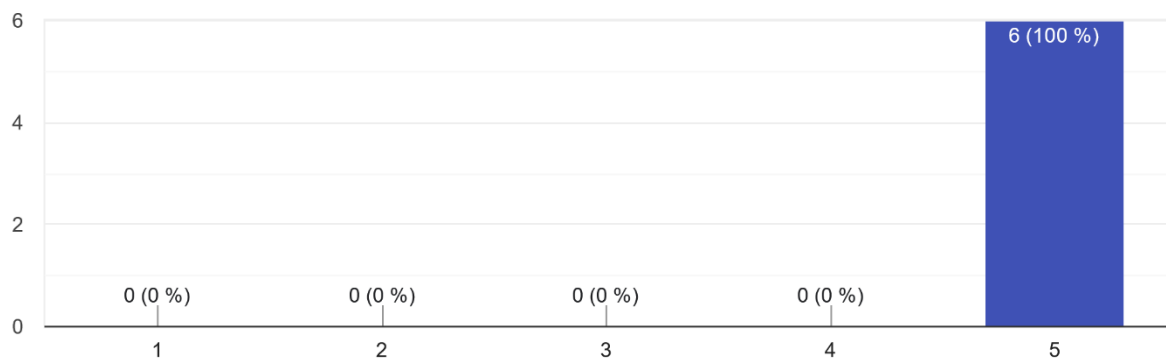
6 răspunsuri



c. Cum apreciați desfășurarea concursului de admitere în cadrul Școlii Doctorale?

Cum apreciați desfășurarea concursului de admitere în cadrul Școlii Doctorale?

6 răspunsuri

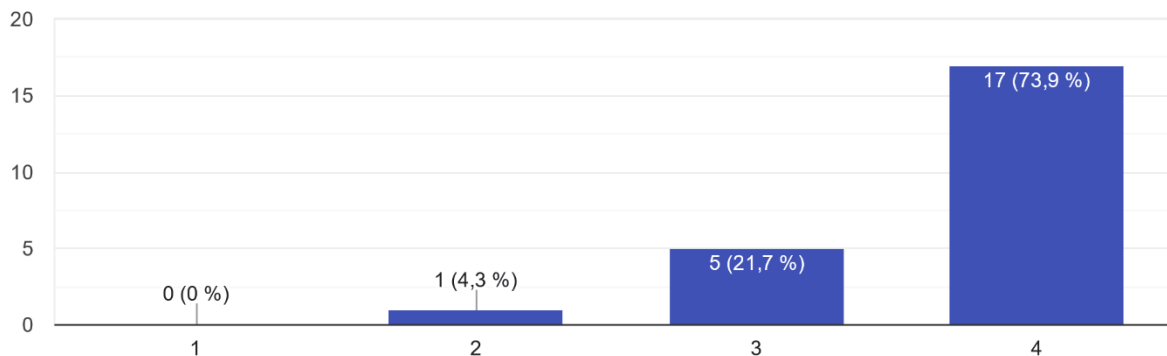


II. Calitatea studiilor doctorale (unde 1 – foarte slab, 4 – foarte bine)

- a. Cum apreciați accesul la informațiile necesare studenților doctoranzi furnizate de către Școala Doctorală?

Cum apreciați accesul la informațiile necesare studenților doctoranzi furnizate de către Școala Doctorală (regulamente, legislație, proceduri, formulare, documente)?

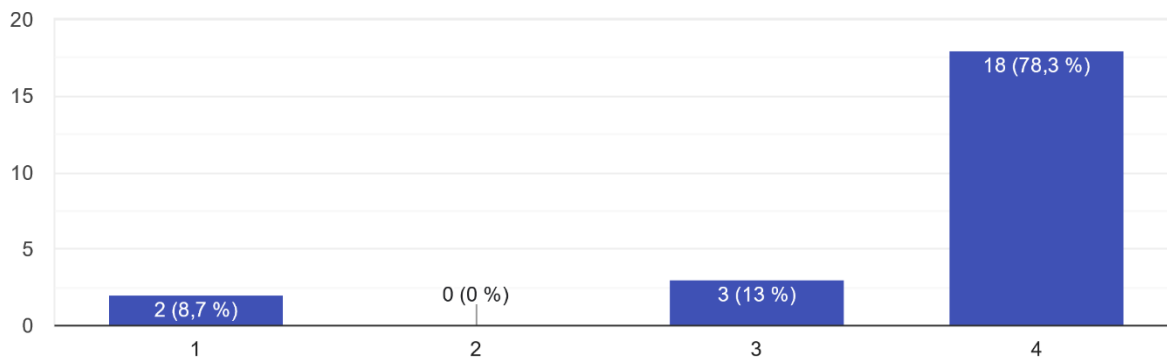
23 de răspunsuri



- b. Cum apreciați colaborarea dvs. cu personalul administrativ al Școlii Doctorale?

Cum apreciați colaborarea dvs. cu personalul administrativ al Școlii Doctorale?

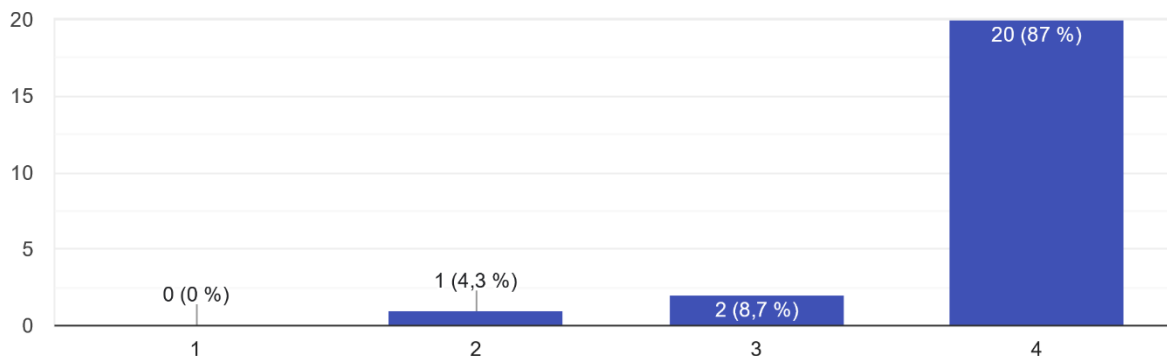
23 de răspunsuri



c. Cum apreciați colaborarea dvs. cu profesorul conducător de doctorat?

Cum apreciați colaborarea dvs. cu profesorul conducător de doctorat?

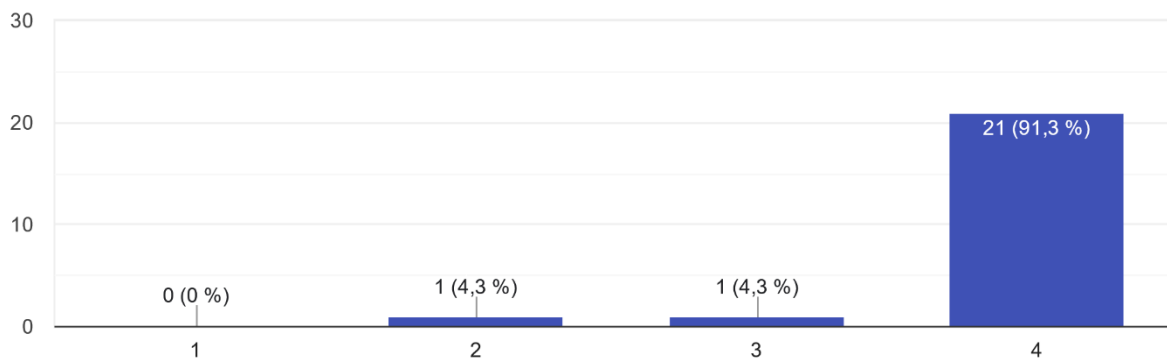
23 de răspunsuri



d. Cum apreciați activitatea de îndrumare științifică (stabilirea temelor de cercetare, stimularea progresului cercetării) a conducătorului dvs. de doctorat?

Cum apreciați activitatea de îndrumare științifică (stabilirea temelor de cercetare, stimularea progresului cercetării) a conducătorului dvs. de doctorat?

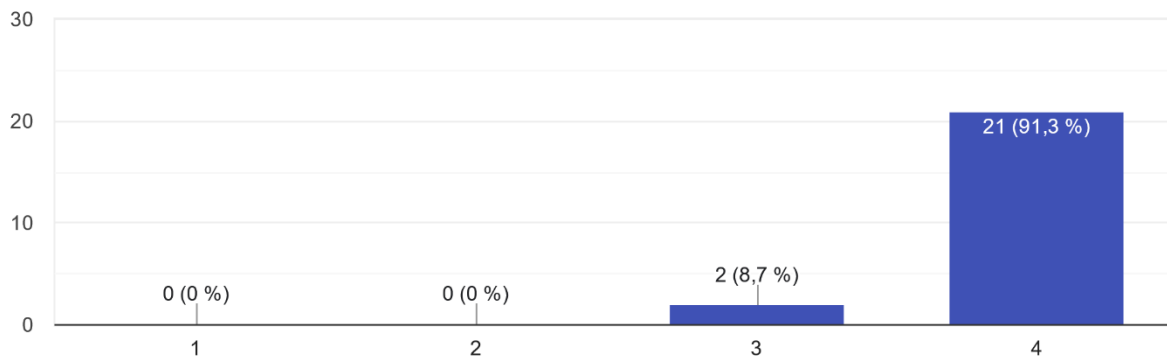
23 de răspunsuri



- e. Cum apreciați activitatea de îndrumare profesională (indicarea mobilităților academice, indicarea oportunităților de publicare, burse, conferințe) a conducătorului dvs. de doctorat?

Cum apreciați activitatea de îndrumare profesională (indicarea mobilităților academice, indicarea oportunităților de publicare, burse, conferințe) a conducătorului dvs. de doctorat?

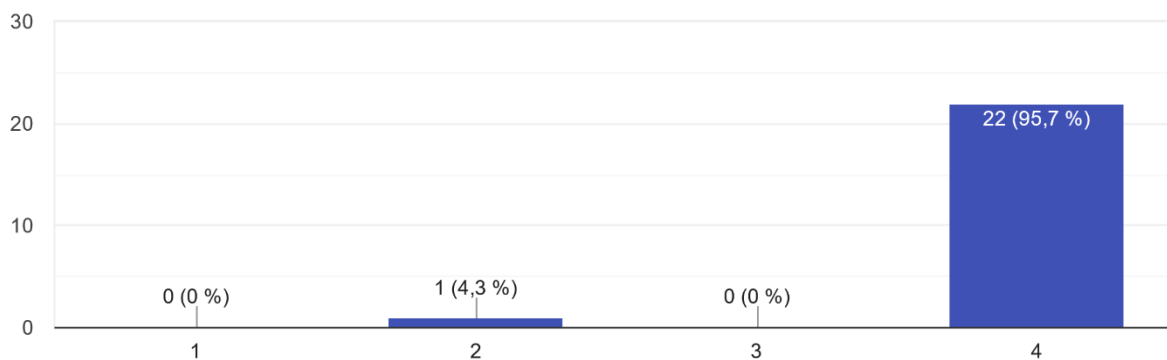
23 de răspunsuri



- f. Cum apreciați procesul de monitorizare și de evaluare a activității dvs. de cercetare de către conducătorul dvs. de doctorat?

Cum apreciați procesul de monitorizare și de evaluare a activității dvs. de cercetare de către conducătorul dvs. de doctorat?

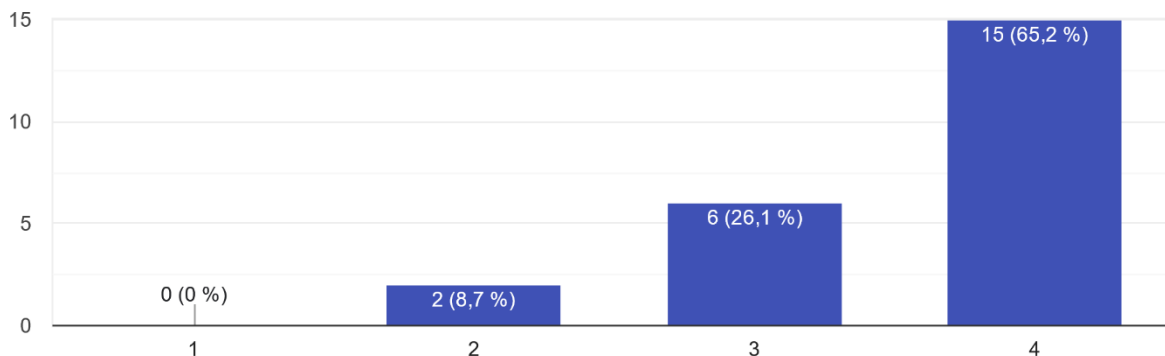
23 de răspunsuri



g. Cum apreciați resursele și condițiile de cercetare furnizate de către Școala doctorală?

Cum apreciați resursele și condițiile de cercetare furnizate de către Școala doctorală?

23 de răspunsuri



III. Sugestii pentru îmbunătățirea activității (răspunsuri libere)

- a. N.a.
- b. Mă tem, că nu mă pot pronunța.
- c. NU SUNT
- d. Momentan, nu sunt observatii de mentionat.
- e. Totul este foarte bine organizat și deschidea cadrelor didactice este la superlativ. Nu sunt sugestii.
- f. Propun ca cursul "Metodologia cercetării" să fie la începutul semestrului, pentru că oferă o orientare clară asupra structurii, ordinii și organizării cercetării.
- g. Momentan nu am nimic de sugerat. Multumesc!
- h. Suplimentarea fondurilor pentru participarea la conferinte internationale, workshop-uri.
- i. Nu am.
- j. Punerea la dispoziția doctoranzilor a unor spații unde să își desfășoare activitatea de cercetare.
- k. Nu este cazul.
- l. Totul este în regulă, nu am sugestii
- m. Asigurarea de spații de lucru destinate doctoranzilor în care să aibă condițiile necesare desfășurării activității experimentale. Accelerarea procesului de achiziție a materialelor necesare. Regândirea procesului de evaluare și monitorizare a activității doctorandului (ceea ce se dorește acum prin susținerea acelor rapoarte anuale), astfel încât el să reflecte cu adevărat nivelul de pregătire al doctorandului în domeniul de studiu ales; susținerea prezentărilor anuale să fie îndreptate către doctorand și nevoia lui de feedback real și obiectiv, să nu fie doar un spectacol regizat sau o formalitate care trebuie bifată.

- n. Consider ca trebuie crescute fondurile pentru sustinerea activitatii de cercetare si un proces de achizitie (MULT mai) eficient.