



## UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” IAȘI

Bd. Carol I, Nr. 11, 700506, Iași

Tel.: 0232-20.10.10 Fax: 0232-201201

E-mail: [contact@uaic.ro](mailto:contact@uaic.ro)

Nr. înregistrare UAIC .....

Nr. înregistrare ARACIS .....

Către CONSILIUL ARACIS

Consiliul de Administrație al

Universității ”Alexandru Ioan Cuza” din Iași a hotărât ca, în conformitate cu prevederile legale în vigoare și în baza *Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a școlilor doctorale*, respectiv a *Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat*, să solicite declanșarea procedurilor de evaluare externă periodică a studiilor doctorale pentru următoarele școli doctorale și pentru următoarele domenii de studii universitare de doctorat:

Nr. crt.	Școala doctorală	Domeniile de studii universitare de doctorat din structură	Responsabil (nume, prenume, email, telefon)	Nr. conducători de doctorat/domeniu
1.	FIZICĂ	1. FIZICĂ	MARDARE DIANA MIHAELA, <a href="mailto:dianam@uaic.ro">dianam@uaic.ro</a> 0721378714	22

Directorul Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) este prof. univ. dr. Ionel MANGALAGIU, având următoarele date de contact:

- Telefon: 0232201014
- E-mail: [ionelm@uaic.ro](mailto:ionelm@uaic.ro)

Menționăm că am luat la cunoștință de valoarea tarifelor cuprinse în *Hotărârea Consiliului ARACIS nr. 2 din 28.01.2021 cu privire la aprobarea tarifelor aferente evaluării externe a studiilor universitare de doctorat*:

- <https://www.aracis.ro/wp-content/uploads/2021/03/HC-2-28.01.2021.pdf>
- 

**RECTOR,**  
**Prof. univ. dr. Tudorel TOADER**



## RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ

*Date prezentate Departamentului de acreditare din ARACIS de către:*

**Facultatea: FIZICĂ**

**Domeniul de studii universitare de doctorat: FIZICĂ**

---

Persoană de contact: MARDARE DIANA MIHAELA

e-mail: dianam@uaic.ro

telefon: 0721378714

Datele cuprinse în prezentul Raport sunt complete, corecte și conforme cu principiile eticii profesionale.

Director Școală Doctorală,

Prof. univ. dr. MARDARE Diana Mihaela

Director CSUD,

Prof. univ. dr. MANGALAGIU Ionel

**iunie-2021**



## Contents

1. PREZENTAREA ȘCOLII DOCTORALE DE FIZICĂ A UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI.....	5
1.1. Înființare .....	5
1.2. Structură .....	6
1.3. Evoluție .....	6
1.4. Misiune de cercetare.....	10
1.5. Nivelul de certificare a calității .....	10
1.6. Măsuri specifice de managementul calității și de promovare a eticii și deontologiei profesionale implementate la nivelul școlii doctorale.....	11
1.7. Prezentarea resursei umane .....	12
1.8. Prezentarea infrastructurii de cercetare existente la nivelul școlii doctorale .....	13
2. PREZENTAREA DOMENIULUI DE DOCTORAT FIZICĂ .....	18
2.1. Obiective .....	18
2.2. Misiune.....	19
2.3. Planuri de învățământ.....	19
2.4. Număr de conducători de doctorat .....	19
2.5. Evoluția numărului de studenți doctoranzi.....	20
2.6. Evoluția numărului de doctori în ultimii 5 ani .....	21
2.7. Centre/laboratoare de cercetare .....	23
2.8. Principalele realizări științifice.....	24
3. FUNCȚIONAREA SISTEMULUI DE ASIGURARE INTERNĂ A CALITĂȚII LA NIVELUL ȘCOLII DOCTORALE DE FIZICĂ.....	25
3.1. Obiectivele și structura generală a sistemului de asigurare internă a calității.....	25
3.2. Politicile de asigurare a calității .....	26
3.3. Participarea părților interesate în procesul de asigurare a calității.....	28
3.4. Sistemul de asigurare a calității și managementul universitar .....	28
3.5. Transparența și accesul la informații.....	29
3.7. Sistemul de asigurare internă a calității – instrument pentru îmbunătățirea educației și altor activități.....	30



843.8. Monitorizarea, evaluarea și dezvoltarea continuă a sistemului de asigurare internă a calității .....	30
<b>4. AUTOEVALUAREA ÎNDEPLINIRII CRITERIILOR, STANDARDELOR ȘI INDICATORILOR DE PERFORMANȚĂ .....</b>	<b>31</b>
<b>4.1. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ .....</b>	<b>31</b>
4.1.1. Structurile instituționale, administrative, manageriale și resurse financiare .....	31
4.1.2. Infrastructura de cercetare .....	48
4.1.3. Calitatea resursei umane .....	56
Vizibilitatea activității științifice .....	599
<b>4.2. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ .....</b>	<b>76</b>
4.2.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților care s-au prezentat la concursul de admitere .....	76
4.2.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat .....	788
4.2.3. Rezultatele studiilor doctorale și proceduri de evaluare a acestora .....	84
<b>4.3. MANAGEMENTUL CALITĂȚII .....</b>	<b>148</b>
4.3.1. Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității .....	1488
4.3.2. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare .....	1511
4.3.3. Gradul de internaționalizare .....	1545
<b>5. OPIS ANEXE .....</b>	<b>166</b>



## 1. PREZENTAREA ȘCOLII DOCTORALE DE FIZICĂ A UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

### 1.1. Înființare

Invatamantul de Fizica de la Iasi are o traditie de peste un secol si jumătate. Inceputurile trebuie cautate in cadrul Academiei Mihailene (1835) unde exista un puternic curent de preocupari pentru studiul stiintelor naturii. Dupa fondarea primei institutii moderne de invatamant superior din Romania, Universitatea din Iasi (1860), au fost create si dezvoltate Scolii de Fizica sub indrumarea unor personalitati cum ar fi Petru Bogdan, Dragomir Hurmuzescu, Horia Hulubei, Stefan Procopiu, Serban Titeica si altii. Datorita acestor mari personalitati ale fizicii, dar si a continuatorilor lor, a fost posibila dezvoltarea invatamantului si a cercetarii stiintifice in domeniul Fizica la Universitatea „ALEXANDRU IOAN CUZA” din Iasi (UAIC). Urmarea a fost infiintarea Facultatii de Fizica ca unitate de sine statatoare in cadrul UAIC, prin Hotararea Consiliului de Ministri al Republicii Populare Romane din 30 mai 1962. Astazi, Facultatea de Fizica, prin specializarile oferite studentilor, prin tineretea si calitatea corpului profesoral, este una dintre facultatile de frunte ale UAIC. Este cunoscuta in tara si strainatate prin programele didactice si de cercetare pe care le deruleaza, dar si prin calitatea absolventilor. Prima teza de doctorat in Fizica sustinuta la Iasi, s-a intitulat *Efect fotoelectric X*, fiind elaborata de catre Constantin Bedreag, in anul 1919, cu o comisie prezidata de Petru Bogdan. In decursul timpului, organizarea studiilor doctorale a suferit diverse modificari, care s-au datorat atat dinamicii adaptarilor la necesitatea specialistilor cu studii doctorale, in Romania si in afara tarii, cat si alinierea la legislatia europeana. In mai 2005 a fost creata Institutia Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) din cadrul Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iași (UAIC). Pe baza metodologiilor interne elaborate la IOSUD-UAIC, in luna iunie 2012 a fost constituit Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat (CSUD), iar prin concurs a fost desemnat directorul CSUD. La nivelul scolilor doctorale a fost ales un Consiliu al Scolilor Doctorale si un director. Astazi, Scoala Doctorala de Fizica este o comunitate academica activa datorita celor 22 coordonatori de doctorat, 18 indrumatori de cercetare si 54 de doctoranzi inscrisi in acest an universitar.

Programele de doctorat sunt sustinute prin efortul profesorilor si cercetatorilor din cadrul departamentului Fizica, al Facultatii de Fizica, dar si al profesorilor asociati din cadrul Univ. Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iasi si al cercetatorilor din cadrul Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica-IFT Iasi

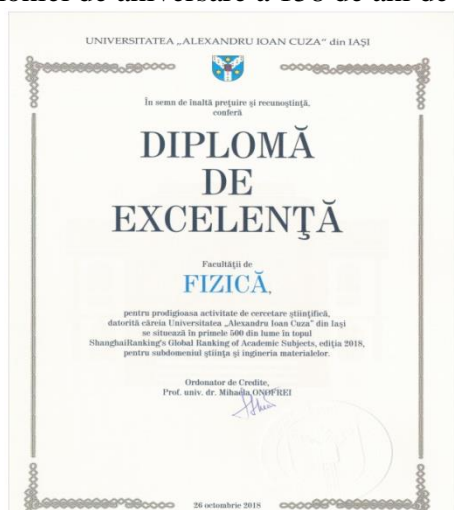
Temele de cercetare interdisciplinara sunt de mare actualitate si se bucura de vizibilitate si recunoastere la nivel international. In cadrul SDF exista urmatoarele directii de studiu: Fizica plasmei, Fizica polimerilor, Optica si Spectroscopie; Biofizica, Fizica medicala, Auto-organizare, Fizica materialelor avansate. Nanotehnologii, Modelare si simulare; Fizica teoretica

In cadrul Scolii Doctorale de la Facultatea de Fizica pot sa-si perfectioneze pregatirea prin doctorat in domeniul Fizica absolventii studiilor de masterat (Bologna) si absolventii din domenii inrudite (ingineri, chimisti, medici, biologi, etc.) echivalente cu studii de Masterat. Parte dintre doctorate sunt finalizate in co-tutela cu universitati de prestigiu din Europa, Statele Unite si Japonia. Rezultatele stiintifice sunt bine cunoscute pe plan national si international, nu doar prin publicatii in reviste cu factor mare de impact, dar si prin titlurile stiintifice si al diplomelor de merit primite de unii dintre membrii grupurilor de cercetare din cadrul Facultatii de Fizica de la



universitati de prestigiu din Europa si din SUA. Finantarea activitatii de cercetare stiintifica a doctoranzilor este realizata in mare parte prin granturile si proiectele de cercetare, obtinute nu numai de conducatorii de doctorat, dar si de ceilalti membri ai Facultatii de Fizica. Pe baza acestor granturi SDF are asigurata o infrastructura de inalta calitate.

De mentionat ca eforturile comune, in cea mai mare parte ale doctoranzilor sub indrumarea conductorilor acestora, au condus la propulsarea in 2018 a **Facultatii de Fizica in top 500 Shanghai Global Ranking**, motiv pentru care Facultatea de Fizica a primit Diploma de excelenta pentru activitatea de cercetare stiintifica in domeniul Stiinta si ingineria materialelor, cu ocazia ceremoniei de aniversare a 158 de ani de la fondarea Universitatii din Iasi,



## 1.2. Structură

SDF este organizata ca Departament distinct al Facultatii de Fizica, cu Regulamente si structuri proprii de conducere. SDF are un singur domeniu de doctorat: Fizica.

Conducerea Scolii Doctorale de Fizica este asigurata de catre un consiliu (CSD) din care fac parte:

### Director

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

### Membri ai CSD SDF

- C.S.I Dr. Mariana PINTEALA – Institutul de Chimie Macromoleculara Petru Poni Iasi
- C.S.I Dr. Nicoleta LUPU – Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica-IFT Iasi
- [Prof. dr. habil. Laurentiu STOLERIU – Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi](#)
- Drd. Alexandra BESLEAGA – Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi

## 1.3. Evoluție

Scoala Doctorala de Fizica a evoluat pana in prezent, din toate perspectivele stiintifice, administrative, relationale: orientare strategica, oferta de pregatire universitara avansata (discipline din planul de invatamant), calitate a coordonarii si sprijinului oferit prin comisiile de



## Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 7

indrumare, criteriile de evaluare a tezelor și parcursului științific al doctoranzilor, legăturilor cu alte entități de cercetare și cu mediul economic. În tabelul de mai jos este prezentată o imagine sintetică a evoluției numărului de doctoranzi înmatriculați, pentru perioada evaluată. Se observă că în intervalul 2015-2020 numărul acestora a scăzut față de anul universitar 2014-2015, ca urmare a micșorării numărului de locuri obținute de la buget. Mediul preuniversitar oferă un număr semnificativ de doctoranzi, prin înscrierea la doctorat a unor cadre didactice care doresc să se perfecționeze în diferite direcții de studiu.

Anul univ.	Nr. studenți doctoranzi înmatriculați în anul I	Nr. studenți doctoranzi înmatriculați în anul I cu bursa de la buget	Nr. studenți doctoranzi înmatriculați în anul I fără bursa de la buget	Nr. studenți doctoranzi înmatriculați în anul I, care la data de 1 octombrie își desfasurau activitatea în învățământul preuniversitar
2014-2015	21	12	8(bursaUAIC) +1 (taxa)	3
2015-2016	10	10	0	5
2016-2017	12	11+1 (bursa R.MD)	0	3
2017-2018	11	9	1 (bursaUAIC)+ 1(fără bursa)	1
2018-2019	9	8	1 (taxa)	3
2019-2020	8	8	0	4
2020-2021	11	5 +1 bursa RM	4(3 burse UAIC + 1 fără bursă) + 1 cu taxa	4

## Doctoranzi înmatriculați în anul universitar 2019-2020

Nr.	An studiu (2019-2020)	Numele și prenumele	Coordonator științific
1	an 4 gratie	Benchea G. Andreea - Celia	prof. dr. Dana DOROHOI
2	an 4 gratie	Ioniță N. Ștefan	prof. dr. Felicia IACOMI
3	an 4 gratie	Zacrețchi S.D. Flavian-Mihai	prof. dr. Alexandru STANCU
4	an 3 gratie	BUTUC V. IRINA	Prof. univ. dr. Maricel AGOP
5	an 3 gratie	CĂROAIE V. OCTAVIAN-VASILE	Prof. univ. dr. Ovidiu CĂLȚUN
6	an 3 gratie	DĂNCEANU S. CAMELIA –MIHAELA, căs. ZARĂ	Prof. univ. dr. Maria NEAGU, C P I dr. Horia CHIRIAC
7	an 3 gratie	TOMA M. MIHAELA	Prof. univ. dr. Felicia IACOMI
8	an 3 gratie	VĂIDEANU O. DORIN	Prof. univ. dr. Maricel AGOP



## Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 8

9	an 2 gratie	DASCĂLU M. ADINA căs. BRÂNZĂ	Prof. univ. dr.habil. Lucel SÎRGHI
10	an 2 gratie	DRĂGAN D. VALENTIN - STELIAN	Prof. univ. dr.Maricel AGOP
11	an 2 gratie	GAVRILUȚ N. GABRIEL	Prof. univ. dr.Maricel AGOP
12	an 2 gratie	GUZU G. ALEXANDRA căs. MAFTEI	Prof. univ. dr. Liliana MITOȘERIU
13	an 2 gratie	PUNGĂ C. IOANA - LUCIANA	Prof. univ. dr. Felicia IACOMI
14	an 2 gratie	TANASĂ C. GEORGIANA căs. ȘERBAN	Prof. univ. dr.Maricel AGOP
15	an 1 gratie	BEȘLEAGĂ I. ALEXANDRA	Prof. univ. dr. habil. Lucel Sîrghi
16	an 1 gratie	CHIRIAC D. DANIELA – VERONICA, căs. NISTOR	Prof. univ. dr. Nicoleta Dumitrașcu
17	an 1 gratie	COCEAN G. IULIANA	Prof. univ. dr. Felicia Iacomi
18	an 1 gratie	POPESCU D. LUCIA – LARISA, căs. LIPAN	Prof. univ. dr. habil. Dorina Creangă
19	an 1 gratie	HUȚUȘORU LUMINIȚA, cas .POPA	Prof. univ. dr. Felicia Iacomi
20	an 1 gratie	DOMOCOȘ A. ANDREI – ADRIAN	Prof. univ. dr. Alexandru Stancu
21	an 1 gratie	GALAI C. OTILIA – SANDA, căs. PRELIPCEANU	Prof. univ. dr. habil. Liviu Leontie
22	an 1 gratie	NEDELCU M.C. OVIDIU – MIHAI	Prof. univ. dr. MaricelAgop
23	an 1 gratie	RADU P.V. ECATERINA	Prof. univ. dr. Maria Neagu
24	an 1 gratie	ȚURCAN A. INA	Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu
25	an III	HROȘTEA Ș. LAURA	Prof. univ. dr. habil. LiviuLeontie
26	an III	CIUCIU I. LIDIA-CERASELA căs. FARCAȘ	Prof. univ. dr. Ovidiu CĂLȚUN
27	an III	LUKACS L. VLAD-ALEXANDRU	Prof. univ. dr. Liliana Mitoșeriu
28	an III	AMANOLOAEI C. GHEORGHE	Prof. univ.dr. habil. LaurențiuStoleriu
29	an III	BACAOANU P. MIRELA-CRENGUȚA	Prof. univ. dr. Nicoleta DUMITRAȘCU
30	an III	DRAGOMIR I. ISABELA-ȘTEFANIA	Prof. univ. dr. Tudor LUCHIAN
31	an III	ENESCU I. FLORIN	Prof. univ. dr.Maricel AGOP





## Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 9

32	an III	HLENSCHI I. COSTICĂ	Prof. univ. dr. Maria Neagu
33	an III	GERBER M.G. IOANA-CRISTINA	Prof. univ.dr. habil. Gabriela Borcia
34	an III	FILIP G.I.ANDREEA-GEORGIANA	Prof. univ. dr. Ovidiu CĂLȚUN
35	an III	ALUPULUI Teodor - Iulian	Prof. univ. dr. Felicia Iacomî
36	an III	TEODOROFF – ONESIM Sabina	Prof. univ. dr. Lucel Sîrghi
37	an II	BÎRLEANU N. EMMA - ROXANA	Prof. univ.dr. habil. Gabriela Borcia
38	an II	BUCĂTARU I.S. IOANA - CEZARA	Prof. univ. dr. Tudor LUCHIAN
39	an II	FRĂȘILĂ T. MIHAIL	Prof. univ. dr. Maricel Agop
40	an II	HUȘANU V.D. GEORGIANA - FRANCISCA	Prof. univ. dr. habil. Liviu Leontie
41	an II	LISNIC I. PETRU	Prof. univ. dr. habil. Liviu Leontie
42	an II	MIHALCIUC I. MIHAELA - DIANA	Prof. univ. dr. Alexandru Stancu
43	an II	SAVIUC V. ALEXANDRA - IULIANA	Prof. univ. dr. Maricel Agop
44	an II	ȚIFUI G. GABRIELA	Prof. univ. dr. Lucel Sîrghi
45	an II	ZARĂ F. ALEXANDRU - DUMITRU	Prof. univ. dr. Ovidiu CĂLȚUN
46	an I	ASTĂCIOAIE I. MARIA căs. DIACONU	conf. univ. dr. habil. Silviu GURLUI
47	an I	CIOBANU O. ROXANA	prof. univ. dr. habil Gabriela Borcia
48	an I	FÂNARU C.C. ANDREEA - ROXANA	prof. univ. dr. habil Dorina Creangă
49	an I	GAROFALIDE P. SILVIA – TUDORIȚA căs. IACOB	prof. univ. dr. habil Liviu Leontie
50	an I	HATESCU B. IUSTINA	prof. univ. dr. habil Gabriela Borcia
51	an I	MINUȚI N. ANCA - EMANUELA	prof. univ. dr. habil Dorina Creangă
52	an I	SABIE V. VALENTINA	prof. univ. dr. Ovidiu Călțun
53	an I	SURDU S. CRISTINA căs. STAVILĂ	prof. univ. dr. habil Dorina Creangă

Referitor la numărul conducătorilor de doctorat, din tabelul de mai jos se poate observa că el s-a păstrat aproximativ constant în anii universitari din perioada evaluată, o parte dintre conducătorii de doctorat devenind profesori EMERITUS, ei prelungindu-și activitatea în cadrul SDF până la împlinirea vârstei de 70 de ani sau chiar mai mult, cu condiția să aiba doctoranzi în stagi (conform Regulamentului SDF, Art.10 (4)).

Anul universitar	Nr.conducatori de doctorat existenți în SDF	Nr.conducatori de doctorat pensionați	Nr.conducatori de doctorat abilitați
------------------	---	---------------------------------------	--------------------------------------



Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 10

2014-2015	18	3	1
2015-2016	17	4	1
2016-2017	19	4	1
2017-2018	19	4	1
2018-2019	19	5	2
2019-2020	19	4	2
2020-2021	22	4	3

Dintre conducătorii de doctorat abilitați în intervalul 2014-2020, doi nu s-au afiliat la SDF, iar 3 dintre ei au primit afilierea în anul 2021.

#### 1.4. Misiune de cercetare

**Misiunea instituțională** a Școlii Doctorale de Fizică 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 - riguroase din punct de vedere metodologic și relevante la nivel social**. Astfel, dacă ne raportăm la matricea relevanță-rigoare a cercetării științifice și rezultatelor sale, SDF își propune realizarea de cercetări doctorale care să se situeze în cadrul „Știința pragmatică”.

#### Matrice relevanță-rigoare a cercetării

		Rigoare metodologică	
		Scazută	Ridicată
Relevanța practică	Ridicată	Știința popularistă	<b>Știința pragmatică</b>
	Scazută	Știința puerilă	Știința pedantă

#### 1.5. Nivelul de certificare a calității

SDF respectă principiile statuate de Cartea Europeană a Cercetătorului și Codul de Conduită pentru Recrutarea Cercetătorilor. Din 10 aprilie 2014 UAIC are certificarea de calitate “HR Excellence In Research”.

UAIC – IOSUD și Facultatea de Fizică –SDF își propun atingerea unor standarde ridicate de calitate în activitatea didactică (programul de pregătire doctorală avansată) și de cercetare.

Studiile doctorale au o componentă de cercetare științifică semnificativă impusă de un corp didactic foarte valoros, prezent în lumea științifică prin lucrări științifice incluse în baze de date internaționale (ISI, Scopus etc.)



Calitatea superioară a învățământului și cercetării din Școala Doctorală de Fizică este recunoscută pe plan național și mondial, fapt dovedit de numeroasele colaborări științifice concretizate în lucrări comune, în stagii de profesor sau cercetător invitat, în participări la manifestări științifice precum și de colaborările pe linie didactică concretizate în schimburi de studenți și cadre didactice. Aceste colaborări, fie directe, fie prin programe ale Uniunii Europene precum Erasmus+, au loc cu numeroase institute străine.

Există acorduri încheiate între Facultatea de Fizică și institute de cercetare în care doctoranzii pot să facă măsurători experimentale complementare (Institutul Petru Poni – Iași, Institutul de Fizică Tehnică-Iași, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” (IFIN-HH), Institutul Regional de Oncologie (IRO) – Iași) ([Anexa 1](#))

Centrele și laboratoarele de cercetare din Facultatea de Fizică au o dotare ce asigură desfășurarea în bune condiții a activităților de cercetare propuse. Echipamente sunt prezentate public pe site-ul SDF: <https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/centre-laboratoare-cercetare-doctorat/>. Tot pe site-ul SDF (<https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/centre-laboratoare-cercetare-doctorat/>) este dat un link cu echipamentele din facultate ([http://www2.phys.uaic.ro/echipamente-de-cercetare\\_c2119.html](http://www2.phys.uaic.ro/echipamente-de-cercetare_c2119.html)).

#### **1.6. Măsurile specifice de managementul calității și de promovare a eticii și deontologiei profesionale implementate la nivelul școlii doctorale**

Pe lângă respectarea metodologiei și procedurilor interne ale UAIC în materie de management al calității, SDF are propriile proceduri ce vizează îmbunătățirea calității întregului proces doctoral și care includ consultări ale Adunării generale a coordonatorilor de doctorat pentru propuneri de modificări regulamente, culegere de feedback de la doctoranzi.

La baza sistemului de valori SDF stau virtuțile cardinale – Discernământ, Dreptate, Curaj, Cumpătare și valorile de cercetare recunoscute la nivel european prin *European Code of Conduct for Research Integrity*:

- ✓ Incredere/Acuratete/Rigoare (Reliability)
- ✓ Onestitate (Honesty)
- ✓ Respect (Respect)
- ✓ Responsabilitate (Accountability/Dependability)

SDF își asumă și respectă, de asemenea, principiile de autorat ale *Vancouver convention of joint authorship*, potrivit cărora pe un articol poate figura în calitate de co-autor doar persoana care a realizat următoarele:

- ✓ Contribuție substanțială la conceperea sau designul articolului, sau la obținerea, analiza ori interpretarea datelor din articol
- ✓ Scrierea draftului articolului sau revizuirea lui critică pentru aspecte importante de conținut
- ✓ Verificarea versiunii finale ce urmează a fi publicată
- ✓ Acordul de a-și asuma responsabilitatea pentru toate aspectele legate de acuratețea sau integritatea oricărei părți din articol

[Regulamentul SDF](#) are în tot cuprinsul său articole care se referă la Respectarea eticii științifice și universitare (Art. 6, 24, 27, 28, 33).



La nivelul SDF se iau diferite măsuri care să prevină orice formă de fraudare a rezultatelor cercetării doctorale. Potrivit art. 4 alin. (1) lit. d) din Legea nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare plagiatul înseamnă „*expunerea într-o operă scrisă sau o comunicare orală, inclusiv în format electronic, a unor texte, expresii, idei, demonstrații, date, ipoteze, teorii, rezultate ori metode științifice extrase din opere scrise, inclusiv în format electronic, ale altor autori, fără a menționa acest lucru și fără a face trimitere la sursele originale*”.

Plagiatul se sancționează potrivit prevederilor din [Codul de etică și deontologie profesională a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași](#), respectiv a prevederilor legale naționale - Legea nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare și Legea nr. 1/2011 a Educației Naționale.

### 1.7. Prezentarea resursei umane

În cadrul domeniului de doctorat FIZICA, Școala Doctorală de Fizică, își desfășoară activitatea, în acest an (2021-2022), 22 conducători de doctorat, dintre care 4 sunt profesori asociați: Prof.dr. MARICEL AGOP este profesor la UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI, iar conducătorii de doctorat: NEAGU MARIA, NICOLETA DUMITRASCU, LUCA DUMITRU și IACOMI DACIA FELICIA sunt profesori EMERITUS, care au doctoranzi în stagiul, sau nu au implinit vârsta de 70 de ani (conform Regulamentului SDF, Art.10 (4)). *Trei conducători de doctorat dintre cei 22, au aderat la SDF în anul 2021, ei primind atestatul de abilitare în anul 2020. Este vorba despre: conf.dr.habil. TOPALA IONUT, lect.dr.habil. CURECHERIU LAVINIA și conf.dr.habil. DIMITRIU DAN.*

Dana Dorohoi și CS1 dr. Horia Chiriac, pensionați, au finalizat, în perioada evaluată, conducerile de doctorat pentru doctoranzii aflați în perioada de grație.



Nr.crt.	Conducatoridocorat	E-mail
1	Prof. dr. habil. Gabriela Borcia	<a href="mailto:g.borcia@uaic.ro">g.borcia@uaic.ro</a>
2	Prof. dr. Ovidiu Florin Caltun	<a href="mailto:caltun@uaic.ro">caltun@uaic.ro</a>
3	Prof. dr. habil. Dorina Creanga	<a href="mailto:mdor@uaic.ro">mdor@uaic.ro</a>
4	Prof. dr. Ciprian Dariescu	<a href="mailto:ciprian.dariescu@uaic.ro">ciprian.dariescu@uaic.ro</a>
5	Prof. dr. Marina Aura Dariescu	<a href="mailto:marina@uaic.ro">marina@uaic.ro</a>
6	Prof. dr. Nicoleta Dumitrascu	<a href="mailto:nicoleta.dumitrascu@uaic.ro">nicoleta.dumitrascu@uaic.ro</a>
7	Prof. dr. Felicia Iacomî	<a href="mailto:iacomî@uaic.ro">iacomî@uaic.ro</a>
8	Prof. dr. habil. Cristian Enachescu	<a href="mailto:cristian.enachescu@uaic.ro">cristian.enachescu@uaic.ro</a>
9	Prof. dr. habil. Liviu Leontie	<a href="mailto:lleontie@uaic.ro">lleontie@uaic.ro</a>
10	Prof. dr. Dumitru Luca	<a href="mailto:dumitru.luca@uaic.ro">dumitru.luca@uaic.ro</a>
11	Prof. dr. Tudor Luchian	<a href="mailto:luchian@uaic.ro">luchian@uaic.ro</a>
12	Prof. dr. Diana Mardare	<a href="mailto:dianam@uaic.ro">dianam@uaic.ro</a>
13	Prof. dr. Liliana Mitoseriu	<a href="mailto:lmtsr@uaic.ro">lmtsr@uaic.ro</a>
14	Prof. dr. Maria Neagu	<a href="mailto:mneagu@uaic.ro">mneagu@uaic.ro</a>
15	Prof. dr. habil. Lucel Sirghi	<a href="mailto:lsirghi@uaic.ro">lsirghi@uaic.ro</a>
16	Prof. dr. Alexandru Stancu	<a href="mailto:alstancu@uaic.ro">alstancu@uaic.ro</a>
17	Prof. dr. habil. Laurentiu Stoleriu	<a href="mailto:lstoler@uaic.ro">lstoler@uaic.ro</a>
18	Prof. dr. Maricel Agop	<a href="mailto:m.agop@yahoo.com">m.agop@yahoo.com</a>
19	Conf. dr. habil. Silviu Gurlui	<a href="mailto:sgurlui@uaic.ro">sgurlui@uaic.ro</a>
20	<i>Conf. dr. habil. Ionut Topala</i>	<a href="mailto:ionut.topala@uaic.ro">ionut.topala@uaic.ro</a>
21	<i>Conf. dr. habil. Dan Dimitriu</i>	<a href="mailto:dimitriu@uaic.ro">dimitriu@uaic.ro</a>
22	<i>Lect. dr. habil. Lavinia Curecheriu</i>	<a href="mailto:lavinia.curecheriu@uaic.ro">lavinia.curecheriu@uaic.ro</a>

Conform [Regulamentului SDF](#), Art.10 (4) conducatorii de doctorat care au implinit varsta de 70 de ani si care nu mai au doctoranzi in stagi, nu mai pot indruma noi doctoranzi, finalizand ultimele activitati in care au fost implicati; la momentul dobandirii calitatii de coordonator de doctorat nu exista o procedura de afiliere la Scoala Doctorala, astfel incat nu a fost nevoie de o procedura de „dezafiliere”. Acesti coordonatori pot fi oricand consultati pentru a valoriza experienta lor didactica si de cercetare.

In afara de cei 22 coordonatori de doctorat, in cadrul SDF activeaza in acest an universitar 18 indrumatori de cercetare (cadre didactice de la facultatea noastra si de la Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi", precum si cercetatori stiintifici de la facultatea noastra si de la IFT) care fac parte din comisiile de indrumare a doctoranzilor.

### 1.8. Prezentarea infrastructurii de cercetare existente la nivelul școlii doctorale

Centrele si laboratoarele de cercetare au o dotare ce asigura desfasurarea in bune conditii a activitatilor de cercetare propuse. Tabelul de mai jos prezinta in prima parte echipamente in valoare mai mare de 100000 lei care au fost puse in functiune in ultimii ani, si echipamente achizitionate din contracte de cercetare, in perioada 2016-2020 (cu bold), echipamente care se gasesc sila link-urile corespunzatoare laboratoarelor din facultatea noastra- date si pe [site-ul](#) SDF. Tot aici este dat un link link cu [echipamentele din facultate](#).



Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 14

Atmosphere Optics, Spectroscopy and Lasers Laboratory LOASL - ACTRIS-RO UAIC  
<https://eeris.eu/erif-2000-000f-0796>

Center for Applied Research in Physics and Advanced Technologies - CARPATH  
<https://eeris.eu/erif-2000-000n-2387> ;

<https://stoner.phys.uaic.ro/equipment/magnetic-measurements.html>

Dielectrics, Ferroelectrics & Multiferroics Laboratory

<https://eeris.eu/erif-2000-000z-0736>

Iasi Plasma Advanced Research Center (IPARC)

<https://eeris.eu/erif-2000-000c-0743>

Integrated Platform for Advanced Studies in Molecular Nanotechnologies - AMON

<https://eeris.eu/erif-2000-000y-2388>

Molecular Biophysics and Medical Physics Laboratory

[http://www2.phys.uaic.ro/bio/index\\_files/Biofizica\\_FizicaMedicala\\_Equipment.html](http://www2.phys.uaic.ro/bio/index_files/Biofizica_FizicaMedicala_Equipment.html)

<https://eeris.eu/erif-2000-000q-0703>

Advanced Experimental and Theoretical Research Center in Condensed Matter Physics

<https://eeris.eu/ERIF-2000-000R-3620>

A se vedea și [Anexa 2](#)

Nr. Inventar	Denumirea	Valoarea (lei/euro)
229444	Spectrometru de absorbtie in infrarosu cu transformata Fourier, Jasco FT/IR-4700 - detector DLaTGS thermostat; - interferometru sigilat si dezumidificat, cu sistem de management a sursei de radiatie pentru dezumidificare activa; - beam splitter	106,981.00
229438	Instalatie de productie a unei plasmе magnetizate 1. Incinta sferica prevazuta cu urmatoarele porturi (flanse): 3 porturi fixe 160CF, 4 porturi fixe tip 63CF, 7 porturi fixe tip 40CF, 3 porturi tip KF25; 2.3 buc. porti cu acces rapid PN: 640-QA	315,350.00
229358	Laser Quantel, model YG981E	409,990.70
229357	Fotometru multibanda CIMEL –SUN SKY LUNAR-CE318-TS9 Modulul include laptop cu software de lucru dedicat [ASTPWIN] pentru comunicarea datelor catre platforma de calcul AERONET – NASA; Garantie: 12 luni de la data receptiei	249,995.20
229046	Detector HPGe (germaniu hiperpur) pentru spectrometru Ortec Nomad de radiatii gama existent (nr. inv. 401531)	122,346.00
229019	Presa manuala izostatica TOP INDUSTRIES FRANTA+ Suport pentru presa isostatica COD2283 cu 2500 bar, + pompa manuala de 4000 bar din otel cod 609 28 00PU+ rezervor de umplere +valve de 4000 bar pentru izolare + senzor de presiune de 2500 bar + c	138,508.80
228662	Sistem modular pentru spectroscopie RAMAN Avantes – PN: AvaRAMAN – 785 TEC-USB2 - laser cu lungimea de unda de 785 nm cu largimea de banda de < 0.2 nm; cu putere variabila 5mW pana la 500 mW cu un pas de 10 mW; - detector cu racire pentru un	105,995.20





## Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 15

228452	Lichid cromatograf HPLC-UV-Vis/DAD Agilent Technologies Seria 1260 Infinity - sistem complet modular si upgradabil cu module suplimentare in functie de beneficiarului; - poate fi upgradat la modul de operare 2DLC („LC comprehensi	225,637.84
228440	Sistem integrat de rezolvare spatio-temporala a proceselor fizico-chimice din atmosfera terestra 1. modul oscilator parametriv optic laser spec vis opo+uc-sgh; 2. adaptor fibra optica model fc-446-020; 3. expandor de fascicul laser uv-cv1 la	299,708.00
227866	Sistem integrat de caracterizare optica si spectrala a plamei produse prin ablatie laser sub vid si in atmosfera libera	709,528.00
227635	Microscop de forta atomica.Sistem AFM complet. Microscop de forta atomica (AFM) Sistemul compus din: 1) scanner cu flexura ghidata XYZ, Scanner XY, Scanner Z 2) Cap AFM 3) Microscop optic on-axis cu camera digitala CCD color si plat	460,018.92
227437	Criostat optic si accesorii	171,591.20
226765	Camera ccd model du 860e cs bv cci 23 pci controller card solis operating software sdk	152,520.00
2266380	Fotometru solar cu sistem automat de directionare	128,767.85
225492	Montura de masura a proprietatilor electrice/magnetice la temp.joase in camp vert.parti regulator de debit vas dewar pt. he, pt. azot compresor de aer cs-5 pompa turbo si acces.	627,439.19
2253630	Componente optice anexe la masa optica	1,386,819.53
225283	Sistem spectrometric uv-vis-nir model tec5ag	158,270.00
225048	Spectrometru de fotoelectroni	1,453,552.50
224939	Analizor de raspuns in frecv. hf solatron analytical cu acces. Interfata dielectrica; diel.sample holder; electrode kit; cablu de conexiune calc. analizor	211,694.46
224911	Spectrofluorimetru fluoromax 4 (celula cu vol. redus 1ml 5*5mm adaptor si agitator magnetic lampa xenon 150W fara ozon software fluorescence cu licenta ptr. origin)	114,392.55
223941	Difractometru de raze x MO9D	339,306.31
223921	Analizor de impedante	163,433.31
223816	Analizor spectral (microwave vector network analyzer)	541,884.05
223785	Supercomputer	1,107,184.79
223570	Sistem de depunere multifunctional	112,506.00
223466	Amplificator de inalta tensiune	138,278.00
222709	PMC magnet supply controller	285,214.82
221751	Amplificator de tensiune mod 30/20a high voltage, generator de fct.	128,401.00
221455	Instalatie de producere a azotului lichid	177,979.97
224624	MICROMANIPULATOR 2 AXE DISPLAY; BT206/31.03.2008	11,367.36
222714	EPC 8 Pach Clamp Amplifier, acc.Faradey Gage, Banch Top rack; Bt401/27.03.2006	12.698.91
229715	<b>Amplificator de semnal biologic multiplu canal Multiclamp 700B; BM 3/02.07.2019</b>	<b>84,314.88</b>
229863	<b>Microcalorimetru PEAK-ITC; BM29/31.10.2019</b>	<b>547,934.31</b>
229343	<b>SPECTOMETRU UV-VIS pentru probe in volume mici NanoDrop with WIFI; BM2/06.10.2017</b>	<b>69,734.00</b>



Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 16

nou	Camera digitata cu focalizare automata /Luchian	/8000euro
nou	SILVER-Nova Super Range TE Cooled Spectrometers /Luchian	/3000euro
228969	Sursa de curentsi tensiune HM7042-5 /Doc. BM50/26.08.2016	3660.00
228934	Rotor unghiularpentru centrifuga 320/ Doc. BM22/28.07.2016	2877.60
6102921	Multimetru TRMS Fluke289/Doc. BCOI 39/19.08.2016	2382.00
229498	Telescop computerizat Maksutov-Cassegrain SkyWatcher Mak 127 EQ3-2 cu trepid din otel / BM 1/05.07.2018	2950.00
6108507	Telescop BRESSER Messier 5 Dobson/ BCO 2/04.03.2020	848.99
1100364	Planetariu de camera Homestar /BC 31/04.03.2020	570.00
	Controler joja de presiune compatibil minim sau echivalent cu modelul XGS-600 Gauge Controller AGILENT PN: XGS600H0M0C0A1/2016	8100.00
	Joja de vid capacitiva cu diafragmaModel: CDG-500 Capacitance Diaphragm Gauge/2016	7900.00
229785	Distilator Liston A 1104/2019	5657.24
229837	Centrifuga de laborator Liston C 2201/2019	40700.08
223098	Agitator magnetic cu incalzire/2017	2099.41
229339	pH-metru FiveEasy/2017	2915.5
229565	Baie de ultrasunete Emmi-40HC/2018	3297.03
229438	Instalatie de producere a unei plasmе magnetizate / 2017	315350
228858 228857	2 Joje vid de tip capacitiv / 2016	15120
228327	Flanșă mobilă cu vizor pentru incinta vid (cuplare spectrometru de masă) /2016	3820
229444	Spectrometru de absorbție în infraroșu cu transformata Fourier/2017	106987
229406	Sursa de alimentare și unitate de afișare cu 4 canale, pentru Mass Flow Controlere MKS, model 247D/2017	12495
229608	Incinta vid ISO F 250 CF 40-63-100 și accesorii/2018	19978
228839	Sistem racire camera ultrarapidă ICCD CoolCUBE/2016	23,536.80
228864	Server cu procesor I7 6700K, ; Placă de bază ATX cu socket compatibil cu procesorul /2016	3,099.60
228900	Stație HP Z240 Tower, cu procesor Xeon E3-1245 v5 ;chipset C236 Memorie RAM instalată 32 GB, DDR4 /2016	7,410.00
228937	Osciloscop digital Wave Surfer 3054/2016	33,480.00





Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 17

229335	Sursmetru F 207-4736 KEITHLEY 2400 Source domeniu tensiune $\pm 200\text{mV}$ to $\pm 200\text{V}$ /2016	27,623.23
229356	TELESCOP GSO RC 400mm /2017	12,984.09
229357	Fotometru multibanda CIMEL –SUN SKY LUNAR-CE318-TS9 :Modulul include laptop cu software /2017	37,485.00
229358	Laser Quantel, model YG981E /2017	249,995.20
229366	Joja vid Agilent PCG-750 Pirani/Capacitiva /2017	409,990.70
229367	Trecere vid combinata contacte electrice + contacte /2017	2,677.50
229368	Debitmetru cu control de debit i afiaj integrat, debit : 0 -100 sccm, calibrare NIST /2017	11,483.50
229369	Debitmetru cu control de debit i afiaj integrat, debit : 1000 SLPM, afiaj tip LCD integrat de 2.1 /2017	19,754.00
229370	Flansa DN 100 CF cu viewport fused silica,Allectra /2017	5,021.80
229374	Controler motor pas cu pas, 3 canale /2017	14,901.18
229375	Motor pas cu pas, translatie liniara, Tip:NRT150/M /2017	11,984.49
229376	Motor pas cu pas, translatie liniara, Tip:NRT150/M /2017	11,984.49
229377	Motor pas cu pas, translatie liniara, Tip:NRT150/M /2017	11,984.49
229385	Osciloscop digital pentru domenii mixte MDO3104 4 canale analogice, banda de frecvente 1 GHz,	46,410.00
7014020	Licenta Windows 10 Pro, 32/64 bit, Engleza, Retail, USB.	999.01
7014100	Soft Lightfield V6 cu suport pentru sistem de operare Windows 10	9,427.18
229561	Profilometru stylus, model DektaXT • Sistem alimentare 220-240 VAC	212,260.30
6108302	Laptop Lenovo /2020	3899.99
6102068	imprimanta Brother/2018	440.31
6109031	Computer desktop/2016	2347.80
229539	Computer Desktop HP Elitedesk 800 /2018	5378.80
229499	Laptop Dell Inspirion 5570 I 5-8250U /2018	3388.47
229336	LAPTOP DELL XPS 9560 cu procesor I7-7700HQ,/2017	12,984.09
229385	Laptop HP 250 G6 i5-7200U, 15.6", 8GB, SSD 256GB, /2017	46,410.00
7014020	Osciloscop digital pentru domenii mixte MDO3104 4 canale analogice, banda de frecvente 1 GHz, /2017	999.01
7014100	Licenta Windows 10 Pro, 32/64 bit, Engleza, Retail, USB. /2017	9,427.18
229527	Computer asus-K31CD-K-RO008D /2018	3530.73
228841	ComputerDELL-OPTIPLEX,5040 MT-I7/2016	3769.20
228842	ComputerDELL-OPTIPLEX,5040 MT-I7 /2016	3769.20
229528	Computer asus-K31CD-K-RO008D /2018	3530.73
229604	Computer DELL-OPTIPLEX,3050-I7 /2018	3165.40
229605	Computer DELL-OPTIPLEX,3050-I7 /2018	3165.40



229622	Computer DELL-OPTIPLEX,5060MT /2018	4305.79
229623	Computer DELL-OPTIPLEX,5060MT /2018	4305.79
229942	Computer Dell Vostro 3471 /2019	2732.24
228950	Computer ASUS-K31...I7 /2016	3816.00
228951	Computer ASUS-K31...I7 /2016	3816.00
229716	Laptop Asus VivoBook S14 /2019	4698.12
228893	Laptop Asus N552VX /2016	4678.80
228886	Laptop Asus ROG G771JW /2016	5793.38
229919	Laptop ASUS VivoBook S14 S430FA-EB063T /2019	3167.91
229902	Laptop ASUS ZenPro 15 UX580GE /2019	9374.93
229903	Laptop ASUS ZenPro 15 UX580GE /2019	9374.93
229714	Laptop ASUS VivoBook S14 S430FA-EB046T /2019	84314.88
228964	Tableta SAMSUNG TAB S2 T815, 9,7",octa /2016	2499.97
228965	Tableta SAMSUNG TAB S2 T815, 9,7",octa /2016	2499.97
229789	Ultrabook ASUS ZenBook Pro 15 UX580GE /2019	7883.75
229788	Ultrabook ASUS ZenBook Pro 15 UX580GE /2019	7883.75

Resurselor inventariate mai sus li se adauga bazele de date on-line la care comunitatea SDF are acces cu abonament prin intermediul *ANELIS PLUS 2020* – Acces National Electronic la Literatura Stiintifica pentru Sustinerea Sistemului de Cercetare si Educatie din (Proiect co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin Program Operational Competitivitate 2014-2020)

**Obiectivul general** al proiectului Anelis Plus 2020 este cresterea capacitatii de CDI a Romaniei in domeniile de specializare inteligenta si in sanatate si se suprapune integral peste obiectivul specific al programului. Proiectul va creste gradul de implicare a mediului de cercetare romanesc in retele de cercetare internationale specializate, de importanta majora pentru dezvoltarea viitoare a stiintei si tehnologiei, si va contribui, in acelasi timp, la dezvoltarea infrastructurii informatonale corespunzatoare pentru a sprijini proiectele mari si complexe de cercetare. De asemenea, proiectul este in conexiune si cu obiectivul specific care se refera la cresterea participarii romanesti in cercetarea la nivelul UE deoarece, prin obiectivele sale si rezultatele asteptate, creste vizibilitatea cercetarii romanesti si faciliteaza legaturi cu structuri de cercetare din mediul international.

Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi [Resurse abonate](#) 2018: Science Direct Freedom Collection; Scopus; SciFinder (CAS); MathSciNet

## 2. PREZENTAREA DOMENIULUI DE DOCTORAT FIZICĂ

### 2.1. Obiective

Obiectivele specifice domeniului Fizica sunt:

- furnizarea de cunoștințe avansate pentru cele mai noi concepte și teorii din domeniul FIZICA;
- formarea abilităților de cercetare avansata și de diseminare a rezultatelor cercetarilor 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 seminariilor 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 încurajează schimbul de experiență și cooperarea;
  - cotutela națională și internațională.

## 2.2. Misiune

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.

Școala 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.

## 2.3. Planuri de învățământ

În fiecare din ultimii 5 ani au fost predate 6 cursuri de specialitate, în care sunt prezentate principalele direcții de studiu din facultate, și, începând cu anul universitar 2018-2019, un curs care se referă la metodologia și etica cercetării științifice, intitulat, “Etică și integritate academică” (<https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/planuri-invatamant-doctorat/>)

## 2.4. Număr de conducători de doctorat

În cadrul domeniului de doctorat FIZICĂ, Școala Doctorală de Fizică, își desfășoară activitatea, în acest an, 22 conducători de doctorat, dintre care 4 sunt profesori asociați: Prof.dr. MARICEL AGOP este profesor la UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI, iar conducătorii de doctorat: NEAGU MARIA, NICOLETA DUMITRASCU, LUCA DUMITRU și IACOMI DACIA FELICIA sunt profesori EMERITUS, care au doctoranzi în



stagiu, sau nu au implinit varsta de 70 de ani (conform Regulamentului SDF, Art.10 (4)). Trei conducatori de doctorat dintre cei 22, au aderat la SDF in anul 2021, ei primind atestatul de abilitare in anul 2020. Este vorba despre: conf.dr.habil. TOPALA IONUT, lect.dr.habil.CURECHERIU LAVINIA si conf.dr.habil. DIMITRIU DAN. Amintim ca dna prof.dr. Dana Dorohoi si CS1 dr. Horia Chiriac, pensionati, au finalizat,in perioada evaluata, conducerile de doctorat pentru doctoranzii aflati in perioada de gratie.

Conform Regulamentului SDF, Art.10 (4) (<http://www.phys.uaic.ro/wp/scoala-doctorala/regulamente-scoala-doctorala-fizica/regulament-studii-doctorat-scoala-doctorala-fizica-iasi.pdf>), conducatorii de doctorat care au implinit varsta de 70 de ani si care nu mai au doctoranzi in stagiu, nu mai pot indruma noi doctoranzi, finalizand ultimele activitati in care au fost implicati; la momentul dobandirii calitatii de coordonator de doctorat nu exista o procedura de afiliere la Scoala Doctorala, astfel incat nu a fost nevoie de o procedura de „dezafiliere”. Acesti coordonatori pot fi oricand consultati pentru a valoriza experienta lor didactica si de cercetare.

Nr.crt.	Conducatoridocorator	E-mail
1	Prof. dr. habil. Gabriela Borcia	<a href="mailto:g.borcia@uaic.ro">g.borcia@uaic.ro</a>
2	Prof. dr. Ovidiu Florin Caltun	<a href="mailto:caltun@uaic.ro">caltun@uaic.ro</a>
3	Prof. dr. habil. Dorina Creanga	<a href="mailto:mdor@uaic.ro">mdor@uaic.ro</a>
4	Prof. dr. Ciprian Dariescu	<a href="mailto:ciprian.dariescu@uaic.ro">ciprian.dariescu@uaic.ro</a>
5	Prof. dr. Marina Aura Dariescu	<a href="mailto:marina@uaic.ro">marina@uaic.ro</a>
6	Prof. dr. Nicoleta Dumitrascu	<a href="mailto:nicoleta.dumitrascu@uaic.ro">nicoleta.dumitrascu@uaic.ro</a>
7	Prof. dr. Felicia Iacomi	<a href="mailto:iacomi@uaic.ro">iacomi@uaic.ro</a>
8	Prof. dr. habil. Cristian Enachescu	<a href="mailto:cristian.enachescu@uaic.ro">cristian.enachescu@uaic.ro</a>
9	Prof. dr. habil. Liviu Leontie	<a href="mailto:lleontie@uaic.ro">lleontie@uaic.ro</a>
10	Prof. dr. Dumitru Luca	<a href="mailto:dumitru.luca@uaic.ro">dumitru.luca@uaic.ro</a>
11	Prof. dr. Tudor Luchian	<a href="mailto:luchian@uaic.ro">luchian@uaic.ro</a>
12	Prof. dr. Diana Mardare	<a href="mailto:dianam@uaic.ro">dianam@uaic.ro</a>
13	Prof. dr. Liliana Mitoseriu	<a href="mailto:lmtsr@uaic.ro">lmtsr@uaic.ro</a>
14	Prof. dr. Maria Neagu	<a href="mailto:mneagu@uaic.ro">mneagu@uaic.ro</a>
15	Prof. dr. habil. Lucel Sirghi	<a href="mailto:lsirghi@uaic.ro">lsirghi@uaic.ro</a>
16	Prof. dr. Alexandru Stancu	<a href="mailto:alstancu@uaic.ro">alstancu@uaic.ro</a>
17	Prof. dr. habil. Laurentiu Stoleriu	<a href="mailto:lstoler@uaic.ro">lstoler@uaic.ro</a>
18	Prof. dr. Maricel Agop	<a href="mailto:m.agop@yahoo.com">m.agop@yahoo.com</a>
19	Conf. dr. habil.Silviu Gurlui	<a href="mailto:sgurlui@uaic.ro">sgurlui@uaic.ro</a>
20	Conf. dr. habil. Ionut Topala	<a href="mailto:ionut.topala@uaic.ro">ionut.topala@uaic.ro</a>
21	Conf. dr. habil. Dan Dimitriu	<a href="mailto:dimitriu@uaic.ro">dimitriu@uaic.ro</a>
22	Lect. dr. habil.Lavinia Curecheriu	<a href="mailto:lavinia.curecheriu@uaic.ro">lavinia.curecheriu@uaic.ro</a>

## 2.5. Evoluția numărului de studenți doctoranzi

In tabelul de mai jos este prezentata o imagine sintetica a evolutiei numarului de doctoranzi inmatriculati, pentru perioada evaluata. Se observa ca in intervalul 2015-2020 numarul acestora a scazut fata de anul universitar 2014-2015, ca urmare a micșorarii numarului de locuri obtinute de la buget. Mediul preuniversitar ofera un numar semnificativ de doctoranzi, prin inscrierea la doctorat a unor cadre didactice care doresc sa se perfectioneze in diferite directii de studiu.



Anul univ.	Nr. studenți doctoranzi înmatriculați în anul I	Nr. studenți doctoranzi înmatriculați în anul I cu bursa de la buget	Nr. studenți doctoranzi înmatriculați în anul I fără bursa de la buget	Nr. studenți doctoranzi înmatriculați în anul I, care la data de 1 octombrie își desfășurau activitatea în învățământul preuniversitar
2014-2015	21	12	8(bursaUAIC) +1 (taxa)	3
2015-2016	10	10	0	5
2016-2017	12	11+1 (bursa R.MD)	0	3
2017-2018	11	9	1 (bursaUAIC)+ 1(fără bursa)	1
2018-2019	9	8	1 (taxa)	3
2019-2020	8	8	0	4
2020-2021	11	5 +1 bursa RM	4(3 burse UAIC + 1 fără bursă) + 1 cu taxa	4

## 2.6.Evoluția numărului de doctori în ultimii 5 ani

În tabelul de mai jos sunt date toate susținerile de doctorat care au avut loc în perioada 01.10. 2015 – 30.09.2020 (<https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/>). Sunt 41 doctoranzi care au finalizat studiile în această perioadă de 5 ani.

Nr. crt.	Nume și prenume	Conducător	Data susținerii
1	BOICU Maria	Prof. univ. dr. Maricel AGOP	10.10.2015
2	MIHAILEANU Doina	Prof. univ. dr. Maricel AGOP	10.10.2015
3	VRAJITORIU Lucia cas. MARIN	Prof. univ. dr. Maricel AGOP	7.11.2015
4	CARLESCU Aurelian	Prof. univ. dr. Felicia IACOMI	6.11.2015
5	ATITOAIIE Alexandru	Prof. univ. dr. habil. Cristian ENACHESCU	5.12.2015
6	CIOLAN Mihai-Alexandru	Prof. univ. dr. Dumitru LUCA	08.02.2016
7	JIJIE Roxana	Prof. univ. dr. Nicoleta DUMITRASCU	27.10.2016
8	BODNARESCU Adrian	Prof. univ. dr. Ciprian DARIESCU	29.09.2016
9	GAFTON Elena-Vasilica	Prof. univ. dr. Ovidiu-Florin CALTUN	27.09.2016
10	BABUSCA Daniela	Prof. univ. dr. Dana Ortansa DOROHOI	18.09.2017
11	OANCA Gabriel	Prof. univ. dr. Dana Ortansa DOROHOI	20.10.2017
12	DAMIAN Alina	C S I dr. Horia CHIRIAC	28.09.2017
13	JITARIU Andrei-Claudiu	C S I dr. Horia CHIRIAC	28.09.2017
14	GHIZDOVAT Vlad	Prof. univ. dr. Maricel AGOP	24.03.2017
15	IACOB Dan-Dezideriu	Prof. univ. dr. Maricel AGOP	24.03.2017
16	GATU Irina-Nicoleta	Prof. univ. dr. Maricel AGOP	24.03.2017
17	BUDEANU Luiza-Camelia, cas. RACILA	Prof. univ. dr. Maria NEAGU	7.07.2017
18	IRIMICIUC Stefan-Andrei	Prof. univ. dr. Maricel AGOP	20.10.2017
19	CIUCHI Ioana-Veronica	Prof. univ. dr. Liliana MITOSERIU	25.09.2017



## Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 22

20	MIHU Denisa-Andreea	Prof. univ. dr. Marina-Aura DARIESCU	19.06.2018
21	PUSCASU Emil	Prof. univ. dr. Felicia IACOMI	3.09.2018
22	ANDRIES Maria	Prof. univ. dr. Felicia IACOMI	3.09.2018
23	PADURARIU Cipriana cas. CIOCLEA	Prof. univ. dr. Liliana MITOSERIU	24.09.2018
24	SAMOILA Florentina	Prof. univ. dr. habil. Lucel SIRGHI	27.09.2018
25	CALUGARU Cezarina cas. MOROSANU	Prof. univ. dr. Dana Ortansa DOROHOI	20.09.2018
26	GRITCO Antonina cas. TODIRASCU	Prof. univ. dr. Dana Ortansa DOROHOI	20.09.2018
27	SCRIPA Adina-Elena cas. TUDOSE	Prof. univ. dr. Dana Ortansa DOROHOI	21.09.2018
28	VERDES Andreea cas. TEODOR	Prof. univ. dr. Tudor LUCHIAN	28.09.2018
29	CIUCA Andrei	Prof. univ. dr. Tudor LUCHIAN	8.10.2018
30	COJOCARU Oana cas. RUSU	Prof. univ. dr. habil. Liviu LEONTIE	14.09.2018
31	TEODORESCU-SOARECLAUDIA-TEODORA	Prof. univ. dr. Dumitru LUCA	22.05.2019
32	COCEAN ALEXANDRU	Prof. univ. dr. Felicia IACOMI	26.08.2019
33	TIMOFTI OANA (căs. ȘUȘU)	Prof. univ. dr. habil. Liviu LEONTIE	18.09.2019
34	DEMETER PETRUȚA-ALEXANDRA (căs. DIACONU)	Prof. univ. dr. habil. Lucel SIRGHI	30.09.2019
35	GALAI OTILIA SANDA (căs. PRELIPCEANU)	Prof. univ. dr. habil. Liviu LEONTIE	13.12.2019
36	GUZU ALEXANDRA (căs. MAFTEI)	Prof. univ. dr. Liliana MITOSERIU	03.09.2020
37	COCEAN IULIANA	Conf. univ. dr. habil. Silviu GURLUI	16.09.2020
38	BENCHEA ANDREEA-CELIA (căs. HRISTEA)	Prof. univ. dr. Dana Ortansa DOROHOI	21.09.2020
39	DRAGOMIR ISABELA ȘTEFANIA	Prof. univ. dr. Tudor LUCHIAN	26.09.2020
40	HROȘTEA LAURA	Prof. univ. dr. habil. Liviu LEONTIE	28.09.2020
41	IONIȚĂ N. ȘTEFAN	Prof. univ. dr. Felicia IACOMI	30.09.2020

## Statistica susținerii teze doctorat:

Anul susținerii	1.10. 2015	2016	2017	2018	2019	30.09.2020
Numar susțineri	5	4	10	11	5	6

## SITUAȚIE DOCTORANZI EXMATRICULAȚI

Nr. crt.	Anul înmatriculării	Nume doctorand	Decizie exmatriculare
1	1.10.2010	OJICĂ N. SILVANA	Nr. 15/28.07.2017
2	1.10.2012	DIACONESCU A. CĂTĂLINA CARMEN, căs. CIOBANU	Nr. 16/28.07.2017
3	1.10.2012	FILOTE D. ȘERBAN	Nr. 17/28.07.2017
4	1.10.2013	BULARDA D. GEORGIAN –VALENTIN	Nr. 18/28.07.2017
5	1.10.2013	DĂNILĂ N. MIHAIL – NICOLAE	Nr. 19/28.07.2017
6	3.10.2016	VRABII L. ION (R. Moldova)	Nr. 20/28.07.2017
7	1.10.2011	PRICOP C. MIHAI	Nr. 51/04.02.2018
8	1.10.2013	PRODAN A.I. ANA-MARIA	Nr. 52/04.02.2018
9	1.10.2014	STAVARACHE I. IOAN –EMANUEL	Nr. 53/04.02.2018
10	1.10.2015	ALBINĂ C. BOGDAN	Nr. 54/04.02.2018
11	1.10.2015	COGIANU G. DANIEL	Nr. 55/04.02.2018
12	1.10.2012	CHIRAP I. IONUȚ	Nr. 46/20.11.2019
13	1.10.2012	HRIB M. ANDREI	Nr. 47/20.11.2019
14	1.10.2012	ROTARU ADINA-SIMONA, căs. BÎRGĂOANU	Nr. 48/20.11.2019
15	1.10.2012	STEIGMAN A.C. ROZINA	Nr. 49/20.11.2019





16	1.10.2014	GRECEA J. CONSTANTIN	Nr. 50/20.11.2019
17	1.10.2016	DINU N. RADU-CODRIN	Nr. 51/20.11.2019
18	1.10.2016	NEDELCU M.C. OVIDIU-MIHAI	Nr. 52/20.11.2019

## 2.7. Centre/laboratoare de cercetare

În cadrul Scolii doctorale de Fizică, cercetarea științifică se desfășoară în cadrul unei structuri administrativ-organizatorice bazată pe Centrele de cercetare și Grupurile de cercetare ce funcționează în cadrul facultății, în cadrul platformelor integrate organizate la nivelul UAIC.

Centrele de cercetare științifică sunt următoarele:

- Centrul de Excelență CARPATH - Centrul de Cercetări Aplicate în Fizică și Tehnologii Avansate (acreditat de CNCIS ca centru de excelență la 12.09.2006), având ca director pe Prof.univ. dr. Alexandru Stancu,
- Centrul de cercetări avansate experimentale și teoretice în fizica materiei condensate (Coordonator: Prof.univ. dr. Felicia Dacia IACOMI)
- Centrul de cercetări avansate în Fizica Plasmei din Iași-IPARC (Coordonator: Prof.univ. dr. habil. Lucel SIRGHI)
- Centrul de Cercetări Avansate în Științele Vieții și Nanotehnologii (Coordonator: Prof.univ. dr. Tudor LUCHIAN)

Grupurile de cercetare din facultate sunt următoarele:

- Grupul de cercetare - Magnetism-Modelare
- Grupul de cercetare a sistemelor complexe, autoorganizare, spectroscopie și laseri
- Grupul de cercetare în biofizică moleculară și fizică medicală
- Grupul de cercetare în electronica fizică și microunde
- Grupul de cercetare în fizica dielectricilor, feroelectricilor și multiferoicilor
- Grupul de cercetare în fizica materiei condensate și aplicații funcționale avansate.
- Grupul de cercetare în fizică teoretică

Platforma integrată pentru studii avansate în nanotehnologii moleculare (AMON) este o structură complexă la care participă personal didactic, cercetători postdoctorali, masteranzi, doctoranzi, studenți și tehnicieni din Facultatea de Fizică în colaborare cu cei din Facultățile de Chimie, Biologie și Informatică. Platforma concentrează resursele umane și materiale pentru a desfășura activități de formare și de cercetare interdisciplinară de nivel internațional în mai multe tematici actuale din știință, în special în domeniul nanotehnologiilor, până la nivelul molecular.

Activitățile de cercetare sunt desfășurate de cadre didactice, cercetători, doctoranzi și studenți în laboratoarele facultății, precum și în laboratoare specializate ale unor institute de cercetare și universități din țară și din străinătate cu care s-au încheiat contracte de colaborare sau granturi de cercetare. De asemenea, există numeroase colaborări interdisciplinare, cu diferite colective de la alte facultăți ale UAIC.

Strategia cercetării științifice este propusă și discutată periodic la nivelul conducerii facultății și în comisia de cercetare științifică de la nivelul senatului universității, astfel încât să se asigure o încadrare corectă a colectivelor de lucru în tematici prioritare pe plan național și internațional, în conformitate cu posibilitățile de lucru ale colectivelor respective. Planificarea s-a realizat astfel încât să se țină cont de continuitatea activităților, dar și de prioritățile la nivel național



și internațional, cu posibilitatea de accesare a unor teme prioritare pe plan European (în cadrul H2020). În același timp, se urmărește realizarea obiectivelor propuse, prin raportările periodice în colectivele de cercetare și prin raportările anuale solicitate de conducerea universității, în vederea alăturării raportărilor către MEN. Biroul consiliului face anual o evaluare internă a activității de cercetare pe baza unor criterii și punctaje concordante cu criteriile internaționale de evaluare, criteriile acceptate prin votul consiliului facultății și cunoscute de către toți membrii facultății.

## 2.8. Principalele realizări științifice

Finanțarea activității de cercetare științifică este asigurată în cea mai mare parte prin granturi și proiecte de cercetare încheiate cu organisme naționale și internaționale, dar și de universitate din surse bugetare, extrabugetare și autofinanțare. Prezentăm sintetic în tabelul următor dinamica granturilor obținute de cadrele didactice de la facultatea noastră în ultimii ani.

Anul	Buget total (lei)
2012	6.382.080
2013	3.683.440
2014	4.317.400
2015	3.372.737
2016	3.666.463
2017	5.474.939
2018	2.728.042
2019	3.485.049
2020	2.212.511
<b>TOTAL</b>	<b>35.322.661</b>

Rezultatele cercetării științifice au fost valorificate prin publicare de cărți și articole în reviste de circulație internațională, prin comunicări științifice la conferințe internaționale și naționale, prin susținerea unor lucrări de doctorat. Mai jos este prezentată situația articolelor publicate în reviste cotate ISI:

Anul	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Numar articole ISI	119	104	126	134	219	207	231	182

Este de menționat și faptul că există un mare număr de citări ale articolelor publicate de noi în reviste cotate internațional ISI:

Anul	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Numarcitari ISI	1972	2123	2288	2307	2631	3899	4906	5300

Facultatea de Fizică editează două reviste științifice:





Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 25

- Journal of Advanced Research in Physics (ISSN (printed): 2067-0451, ISSN (online): 2069-7201), <https://stoner.phys.uaic.ro/jarp/index.php?journal=jarp>
- Revista Științifică “V. Adamachi” a Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi, Serie noua (tip D).(ISSN (printed): 1221-9363).

Facultatea de Fizica a organizat in ultimii ani numeroase manifestari stiintifice pe plan national si international, conferinte si simpozioane stiintifice, conferinte ale cercurilor stiintifice studentesti, scoli de vara in parteneriat cu alte universitati

Anul	Conferinte		
	Internationale	Nationale	Locale
2012	2	1	1
2013	-	1	1
2014	1	1	1
2015	2	1	1
2016	-	1	1
2017	1	1	1
2018	1	1	1
2019	-	1	1
2020	-	-	1

La toate aceste manifestari stiintifice au participat si studenti doctoranzi atat in calitate de coautori ai unor lucrari stiintifice, cat si ca organizatori. Prin lucrarile prezentate la aceste conferinte se valorifica rezultatele obtinute de catre colectivele de cercetare de la universitatile si institutiile de cercetare-dezvoltare din Iasi. Un numar mare de invitati la conferinta provin de la universitatile din tara si din strainatate cu care colectivele noastre au deja activitati de colaborare in desfasurare.

### 3. FUNCȚIONAREA SISTEMULUI DE ASIGURARE INTERNĂ A CALITĂȚII LA NIVELUL ȘCOLII DOCTORALE DE FIZICĂ

#### 3.1. Obiectivele și structura generală a sistemului de asigurare internă a calității

Prin managementul calității, în cadrul UAIC se urmărește asigurarea și îmbunătățirea calității tuturor proceselor și structurilor implicate în realizarea produselor și serviciilor oferite de Universitate. Acest lucru presupune realizarea sistematică a planificării, asigurării, controlului și îmbunătățirii calității. Toate activitățile și acțiunile majore desfășurate la nivelul Universității sunt reglementate printr-o serie de documente oficiale (legi, coduri, regulamente, metodologii, proceduri), care sunt făcute publice și sunt aduse la cunoștința angajaților.

La nivelul central există Comisia pentru Managementul Calității și Biroul Managementul Calității. Comisia pentru Managementul Calității Academice (CMCA) este organizată și funcționează în concordanță cu prevederile Legii Educației Naționale și ale Legii nr 87/2006 pentru aprobarea OUG nr 75/2005 și în baza Regulamentului propriu de organizare și funcționare.

CMC se află în subordinea Consiliului de administrație și este coordonată de un președinte, desemnat conform Regulamentului CMCA.



Biroul Managementul Calității (BMC) realizează activitățile de execuție în domeniul managementului calității, sub coordonarea Comisiei pentru Managementul Calității, cu sprijinul altor departamente competente. Structura și atribuțiile personalului BMC sunt propuse de președintele Comisiei și se aprobă de Consiliul de Administrație. Biroul sprijină Comisia pentru Managementul Calității în realizarea managementului calității, prin planificarea acțiunilor, elaborarea rapoartelor de autoevaluare și a documentelor specifice asigurării calității, instruirea personalului privind asigurarea calității, desfășurarea evaluărilor interne și externe.

La nivelul facultăților, al Școlilor Doctorale și Institutului de Cercetări Interdisciplinare UAIC s-au constituit Comisiile pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC). Constituirea acestor Comisii ține de competența conducerii facultăților, departamentelor și Școlilor Doctorale, iar aprobarea lor se face de către Consiliul de Administrație. CEAC-urile se subordonează Comisiei pentru Managementul Calității Academice.

SD își desfășoară activitatea în acord cu următoarele reglementări naționale și interne:

- Legea Educației Naționale
- Codul Studiilor Universitare de Doctorat
- [Carta UAIC și Codul de etică](#)
- [Regulamentul de organizare și funcționare UAIC](#)
- [Regulamentul de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat](#)
- Regulamentul Facultății de Fizica
- [Regulamentul de organizare și funcționare a Școlii Doctorale de Fizica](#)

Prin aplicarea dispozițiilor stabilite de acestea, Școala Doctorală de Fizica urmărește promovarea de proceduri și principii care garantează calitatea organizării și desfășurării programelor de studii universitare de doctorat.

### 3.2. Politicile de asigurare a calității

Practicile și politicile instituționale în domeniul calității au fost adaptate la cerințele specificate în *Metodologia privind asigurarea calității*, autorizarea de funcționare provizorie și acreditarea programelor de studiu și a instituțiilor de învățământ superior, realizată de ARACIS, care concretizează prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației și Legea nr. 87/2006, cu modificările ulterioare.

La UAIC din Iași există un program de politici centrate pe calitate, cu precizarea mijloacelor de realizare sintetizate și prezentate în [Manualul calității UAIC](#).

Membrii Comisiei pentru Managementul Calității Academice, în colaborare cu membrii Biroului Managementul Calității au elaborat:

- [Procedura privind elaborarea procedurii documentate](#) care stabilește modul de inițiere, elaborare, avizare, aprobare, precum și conținutul, formatul, revizia și modul de arhivare ale oricărei proceduri documentate pe activități, utilizate în cadrul sistemului de management al calității și al sistemului de control intern/managerial UAIC.
- [Procedura de sistem privind inițierea](#), elaborarea, aprobarea, difuzarea, retragerea și arhivarea informațiilor documentate (cod, ghid, regulament, metodologie, sau a altor documente asimilate Sistemului de management al calității) din cadrul Universității



„Alexandru Ioan Cuza” din Iași, care stabilește modalitatea și responsabilitățile privind inițierea, elaborarea, aprobarea, difuzarea, retragerea și arhivarea codurilor, ghidurilor, regulamentelor, metodologiilor, precum și a altor documente asimilate Sistemului de management al calității la nivelul Universității.

Politicile de evaluare și asigurare a calității sunt proiectate la nivel de Universitate prin Planul strategic și cel operațional. La nivelul fiecărei facultăți sunt elaborate Planurile operaționale, indicatorii fiind în acord cu Planul Strategic și cel operațional al UAIC.

Regulamentul de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat reglementează, printre altele:

- procesul de organizare și desfășurare a programelor de studii universitare de doctorat
- evaluarea programelor de studii universitare de doctorat, a activității studenților-doctoranzi și a conducătorilor de doctorat.

Procedura operațională privind evaluarea și monitorizarea internă a școlii doctorale din UAIC stabilește modalitatea de lucru privind procesul de evaluare internă a SD și a domeniilor studiilor universitare de doctorat, părțile implicate (director școală doctorală, consiliu Școală doctorală, Biroul Managementul Calității, Director CSUD, CSUD), responsabilitățile acestora și calendarul activităților.

Regulamentul de recrutare, evaluare și promovare a personalului didactic și de cercetare stabilește modalitatea de evaluare a personalului didactic și de cercetare. Evaluarea activității personalului didactic și de cercetare științifică se face anual, conform fișei de evaluare, al cărei conținut se aprobă prin hotărârea Senatului Universității; criteriile de evaluare și standardele de performanță sunt publice. Fișa de evaluare anuală corelată cu fișa postului respectiv se finalizează prin acordarea unui punctaj de la 1 la 100 și cuprinde următoarele 4 capitole:

- ✓ Evaluarea contribuțiilor profesionale și de cercetare științifică (fișă de autoevaluare certificată de șeful de departament)
- ✓ Evaluarea prestației didactice și de consiliere a studenților (realizată de studenți pe bază de chestionar, anexa 2 a regulamentului)
- ✓ Evaluarea gradului de îndeplinire a obligațiilor didactice și a respectării prevederilor Cartei referitoare la prestigiul și interesele Universității și ale comunității academice universitare (realizată de șeful de departament)
- ✓ Evaluarea gradului de îndeplinire a unor obiective specifice stabilite în acord cu misiunea și obiectivele Universității, facultății sau departamentului (realizată de funcția sau organismul ierarhic superior).

Astfel, este asigurată evaluarea performanței personalului didactic pe dimensiunea didactică și pe cea de cercetare, atât de către managementul universității, cât și de către studenți.

Evaluarea colegială are loc implicit în momentul promovărilor, prin implicarea colegilor de departament în comisiile de concurs. Forma explicită de implicare a colegilor în acordarea de feedback cu privire la modalitățile de derulare a activității didactice este realizată prin intermediul programului de inter-asistență, stabilit semestrial la nivelul Departamentelor.



### 3.3.Participarea părților interesate în procesul de asigurare a calității

Membrii Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat, directorul de școală doctorală, membrii consiliului școlii doctorale, conducătorii de doctorat, studenții-doctoranzi și angajatorii sunt implicați în mod direct în procesul de implementare a politicilor de asigurare a calității.

În acest sens, [Regulamentul de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat](#) stabilește:

- ✓ Structura și organizarea studiilor universitare de doctorat
- ✓ Responsabilitățile Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD)
- ✓ Modalitatea de funcționare a unei școli doctorale în UAIC
- ✓ Responsabilitățile Directorului de școală doctorală și ale Consiliului Școlii Doctorale
- ✓ Drepturile și obligațiile studenților-doctoranzi
- ✓ Drepturile și obligațiile conducătorilor de doctorat
- ✓ Regulile privind selecția și admiterea la programele de studii universitare de doctorat
- ✓ Reguli privind elaborarea tezei de doctorat
- ✓ Proceduri privind susținerea tezei de doctorat
- ✓ Proceduri privind evaluarea activității de cercetare a studentului-doctorand.

Doctoranzii ofera feed-back in privinta calitatii procesului doctoral ([Anexa 3](#)).Anual se organizeaza o adunare generala a coordonatorilor de doctorat, pentru discutarea planurilor de invatamant si a altor aspecte relevante pentru procesul doctoral. Sunt organizate seminariile stiintifice cu participarea unor experti de prim rang care sa sustina cursuri/prelegeri pentru studentii doctoranzi ([Anexa 4](#)).In momentul sustinerii tezei de doctorat, studentii doctoranzi ai SDF indeplinesc in majoritate, unii chiar depasind cu mult standardele impuse de Comisia de Fizica din cadrul CNATDCU. Accentul se pune pe publicarea rezultatelor stiintifice in Web of Science cu factor de impact. Doctoranzii au publicatii comune cu conducatorul de doctorat si cu membrii ai comisiilor de indrumare (a se vedea si punctul B.2.1.4. )

Exista acorduri incheiate intre Facultatea de Fizica si institute de cercetare in care doctoranzii pot sa faca masuratori experimentale complementare (Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” (IFIN-HH) Institutul Petru Poni – Iasi, Institutul de Fizica Tehnica (IFT)-Iasi, Institutul Regional de Oncologie -Iasi) ([Anexa 1](#))

### 3.4.Sistemul de asigurare a calității și managementul universitar

Prin acțiunile sale privitoare la asigurarea calității, UAIC urmărește îndeplinirea așteptărilor continuu evolutive ale părților interesate cu privire la necesitatea și utilitatea serviciilor oferite de Universitate. Dezvoltarea politicilor și practicilor privind asigurarea calității serviciilor oferite este un vector cheie al evoluției UAIC spre țintele sale de dezvoltare instituțională.

Rectorul Universității, împreună cu echipa de prorectori, formulează politica referitoare la calitate și stabilește strategia instituției în domeniul calității. Acestea sunt supuse spre aprobare Senatului și Consiliului de Administrație, în funcție de competențele fiecăruia.

Prorectorul desemnat ca responsabil cu Sistemul de Management al Calității este coordonatorul Sistemului de Management al Calității, al Comisiei pentru Managementul Calității și al Biroului Managementul Calității.



Structurile organizatorice ce asigură managementul calității în UAIC – Comisia pentru Managementul Calității Academice, Comisiile de Evaluare și Asigurare a Calității la nivel de structuri, Biroul Managementul Calității - au responsabilități bine definite și reglementate prin regulamentele, metodologiile și procedurile interne

În fiecare an, Scolile doctorale realizează un raport anual de activitate, transmis și CSUD, și pro-rectorului cu atribuții în domeniul studiilor doctorale. Un raport centralizator este prezentat Comisiilor de profil din Senatul UAIC (Comisia pentru studii masterale și doctorale, respectiv Comisia de asigurare a calității), apoi este avizat în Sedința de Senat. Această procedură asigură o bună legătură între actorii implicați în asigurarea calității procesului doctoral. Astfel, în cadrul SDF s-a efectuat o monitorizare internă a calității atât a doctoranzilor și implicit a conducătorilor de doctorat ([Anexa 5](#)), o monitorizare detaliată, făcându-se în acest interval de 5 ani în decembrie 2016 (<http://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/raport-autoevaluare/raport-autoevaluare-2011-2016/>) ca urmare a emiterii unui ordin de către ministrul Mircea Radu, privind evaluarea școlilor doctorale, dar și acum 2 ani, 2019, când dosarul de autoevaluare a SDF a fost trimis la ARACIS.

### 3.5. Transparența și accesul la informații

Informațiile ce privesc doctoranzii, procesul educational, rezultatele cercetării etc., sunt disponibile pentru purtătorii de interese interni și externi, pe site SDF.

În cadrul SDF se urmărește îmbunătățirea calității cercetării românești în domeniul Fizică, prin promovarea unor teme de real, larg și actual interes. De asemenea, sunt inițiate extinderea unor relații de cooperare cu alte școli doctorale din țară și străinătate în materie de: informații științifice, activități de diseminare și valorizare, materializate în organizarea unor sesiuni științifice, workshop-uri, simpozioane, mobilități și vizite ale unor experți, care încurajează schimbul de experiență și cooperarea, cotutela națională și internațională, etc. În paragraful **4.3.3.3. (Indicator C.3.1.2)** este dată o listă cu experți de prim rang care au susținut în această perioadă cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi ([Anexa 4](#), [Anexa 6](#))

### 3.6. Eficiența procedurilor și structurilor de asigurare internă a calității

Managementul Universității urmărește continuu să îmbunătățească eficacitatea și eficiența proceselor, atât prin demersuri preventive, cât și în urma apariției unor probleme care indică nevoile sau oportunitățile de îmbunătățire. Procesul de îmbunătățire este generat de modificarea obiectivelor privind calitatea, ca urmare a evoluțiilor cerințelor părților interesate, sau de nerezolvare completă a unor probleme pentru care s-au aplicat deja măsuri corective. Cadrele didactice, cercetătorii, departamentele și facultățile sunt încurajate să se preocupe permanent de îmbunătățirea activităților pe care le desfășoară. Activitățile de îmbunătățire sunt parte a atribuțiilor persoanelor care au funcții de conducere sau care sunt implicate direct în procesul de implementare și dezvoltare a SMC-ului.

Un rol cheie în realizarea de îmbunătățiri are evaluarea periodică a programelor de studiu, în vederea acreditării/evaluării. Această analiză periodică a calității declanșează implicit autoanalize, care conduc la îmbunătățirea eficienței tuturor proceselor derulate în cadrul programelor de studiu supuse evaluării. Planificarea programelor/domeniilor care vor fi supuse evaluării externe periodice se face anual, pe baza cererilor primite de la facultăți. Protectoratul didactic elaborează lista programelor de studii ce vor fi supuse evaluării pentru acreditare/evaluare periodică, listă ce este aprobată de către Senat.





De asemenea, Procedura operațională privind evaluarea și monitorizarea internă a școlilor doctorale din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași se aplică și la nivel de SDF. În plus, SDF a efectuat propriile anchete de satisfacție ([Anexa 5](#)).

### **3.7. Sistemul de asigurare internă a calității – instrument pentru îmbunătățirea educației și altor activități**

Universitatea dispune de o structură organizatorică ierarhică, cu responsabilități bine definite la nivelul fiecărei entități. Conducerea UAIC identifică periodic activitățile și procesele desfășurate la nivelul entităților, succesiunea și interacțiunea lor, le analizează cu scopul identificării posibilităților de îmbunătățire a sistemului de management al calității, astfel încât serviciile oferite de Universitate să satisfacă cerințele părților interesate (interne și externe).

Actualizarea periodică a regulamentelor și a procedurilor specifice, precum și elaborarea unor regulamente și proceduri noi, în concordanță cu întreg cadrul legal național, demonstrează preocuparea pentru dezvoltarea continuă a sistemului de asigurare internă a calității.

Utilizarea informațiilor produse de sistemul de asigurare internă a calității a permis restructurarea și îmbunătățirea activităților în cadrul SDF (plan de învățământ, alegerea experților pentru susținere de seminarii, etc.)

### **3.8. Monitorizarea, evaluarea și dezvoltarea continuă a sistemului de asigurare internă a calității**

Procesele de management (procesele instituționale, strategice și de coordonare), procesele de bază (procesele de realizare a serviciilor educaționale, de cercetare și de satisfacere directă a unor cerințe ale părților interesate) și cele de suport (activitățile administrative, financiare, achiziții etc) sunt planificate, monitorizate și evaluate anual. Echipa de management a Universității elaborează Planul Strategic și Planul Operațional anual în care sunt definite obiectivele asociate celor trei categorii de procese – de management, de bază, de suport.

La nivelul IOSUD, a fost aprobată Procedura operațională privind evaluarea și monitorizarea internă a școlilor doctorale din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Aceasta stabilește modalitatea de evaluare internă a școlilor doctorale și a domeniilor studiilor universitare de doctorat în vederea acreditării și evaluării periodice a acestora. Aplicarea procedurii este materializată sub forma rapoartelor periodice realizate la nivelul Școlii doctorale.

Prin Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat, sunt stabilite politici de asigurare internă a calității care se aplică la nivelul tuturor școlilor doctorale din UAIC.

Chestionarele de evaluare a satisfacției doctoranzilor, sistemul de credite recunoscute etc. sunt în permanență adaptate și ameliorate. ([Anexa 3](#); [Anexa 5](#); [Anexa 7](#); [Regulamente SDF: <https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/regulamente-scoala-doctorala-fizica/>](#))



## 4. AUTOEVALUAREA ÎNDEPLINIRII CRITERIILOR, STANDARDELOR ȘI INDICATORILOR DE PERFORMANȚĂ

### 4.1. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ

#### 4.1.1. Structurile instituționale, administrative, manageriale și resurse financiare

*(Standard A1.1.) Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficiente prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat. (Indicator A.1.1.1. acreditare SD și domenii doctorat) Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul IOSUD, respectiv al școlii doctorale*

a) regulamente interne ale structurilor administrative (regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat, regulamentele școlilor doctorale);

La nivelul IOSUD – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, deci și în cadrul Școlii Doctorale de Fizică, inclusiv pentru domeniul FIZICĂ, conform prevederilor legale în vigoare, studiile doctorale se desfășoară pe baza unui regulament propriu, adoptat de Senatul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

Astfel, pentru perioada evaluată, la nivelul IOSUD-UAIC au fost aplicate următoarele regulamente:

- *Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat (Anexa 8) adoptat în ședința Senatului Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași din 25.04.2013 – valabil pentru perioada 2013-2017;*
- *Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat (Anexa 8), adoptat în ședința Senatului Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași din 27.06.2017 – valabil pentru anul universitar 2017-2018;*
- *Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat adoptat în ședința Senatului Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași din 28.06.2018 – începând cu anul universitar 2018-2019 <http://www.phys.uaic.ro/wp/scoala-doctorala/regulamente-scoala-doctorala-fizica/regulament-instituțional-studii-universitare-doctorat-2018.pdf>*
- *Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat adoptat în ședința Senatului Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași din 30.04.2020 – începând cu anul universitar 2020-2021 <https://www.phys.uaic.ro/wp/scoala-doctorala/regulamente-scoala-doctorala-fizica/regulament-instituțional-studii-universitare-doctorat-2020.pdf>*

Activitatea Școlii Doctorale de Fizică (SDF) se desfășoară pe baza unor regulamente proprii, acestea fiind, corespunzător perioadei evaluate:

- *Regulamentul privind desfășurarea studiilor universitare de doctorat la SDF, aprobat de Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat IOSUD-UAIC în ședința din data de 18.07.2013; <https://www.phys.uaic.ro/wp/scoala-doctorala/regulamente-scoala-doctorala-fizica/regulament-studii-doctorat-scoala-doctorala-fizica-iasi-2013.pdf>*
- *Regulamentul privind desfășurarea activităților la SDF, aprobat de Consiliul Studiilor*



Universitare de Doctorat IOSUD-UAIC în ședința din data de 07.03.2018. (<http://www.phys.uaic.ro/wp/scoala-doctorala/regulamente-scoala-doctorala-fizica/regulament-studii-doctorat-scoala-doctorala-fizica-iasi.pdf>). De menționat că acesta a fost completat cu anexa care cuprinde criteriile detaliate privind acordarea calității de membru al SDF, (în elaborarea anexei au fost consultați toți membrii SDF, majoritatea fiind de acord) aprobată în ședința CSUD din 29.05.2019 (<https://www.phys.uaic.ro/wp/scoala-doctorala/regulamente-scoala-doctorala-fizica/anexa-regulament-func%C8%9Bionare-scoala-doctorala-fizic%C4%83-articole-4-10.pdf>).

*b) Metodologia de desfășurare a alegerilor la nivelul CSUD, școlii doctorale și dovezi ale derulării acestora*

Pentru perioada evaluată, la nivelul IOSUD-UAIC, s-au desfășurat două proceduri de alegeri la nivelul CSUD și al școlilor doctorale: 2016 și 2020.

Astfel, în ședința din data de 28.04.2016, Senatul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași a adoptat *Metodologia de organizare a alegerilor și desemnare a membrilor Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) de la IOSUD-UAIC* și a Calendarului alegerilor membrilor CSUD ([Anexa 9-2016](#)).

Astfel, pe secțiunea dedicată alegerilor din anul 2016 de pe pagina web a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, sunt publicate dovezi privind derularea acestora conform metodologiei specifice și prevederilor legale, după cum urmează (<http://www.uaic.ro/alegeri-2016/> și [Anexa 9-2016](#)):

- *Lista alegătorilor personal didactic - CSUD;*
- *Lista alegătorilor studenți-doctoranzi - CSUD;*
- *Proces Verbal privind rezultatele votului pentru conducători de doctorat – CSUD;*
- *Proces Verbal privind rezultatele votului pentru studenți-doctoranzi - CSUD.*

În urma derulării procedurii de alegeri, au fost aleși următorii membri ai CSUD:

**Conducători de doctorat:**

- prof.univ.dr. Dan CRISTEA – *Scoala Doctorală de Informatică*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;
- prof.univ.dr. Diana Mihaela MARDARE – *Scoala Doctorală de Fizică*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;
- prof.univ.dr. Gheorghe ROMANESCU – *Scoala Doctorală de Chimie și Științe ale Vieții și Pământului*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;
- prof. univ.dr. Lucretiu-Ion BIRLIBA – *Scoala Doctorală de Istorie*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;
- prof.univ.dr. Adriana ZAIT – *Scoala Doctorală de Economie și Administrarea Afacerilor*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

**Studenți doctoranzi:**

- Delia Elena RUSU – student doctorand, *Scoala Doctorală de Filosofie și Științe Social-Politice*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;
- Silviu DORU – student doctorand, *Scoala Doctorală de Chimie și Științe ale Vieții și Pământului*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

La aceștia, s-au adăugat membrii numiți, după cum urmează:



**Personalitati stiintifice recunoscute international:**

- Academician Viorel BARBU – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi;
- Academician Bogdan SIMIONESCU – Institutul de Chimie Macromoleculara „Petru Poni” Iasi;
- Academician Dorin IESAN – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi;
- Academician Victor SPINEI – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi;
- prof.univ.dr. Ioan TOMESCU – Membru Corespondent al Academiei Romane, Universitatea din Bucuresti.

**Conducatori de doctorat:**

- prof.univ.dr. Carmen Tamara UNGUREANU – *Scoala Doctorala de Drept*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi;
- prof.univ.dr. Stefan AFLOROAEI – *Scoala Doctorala de Filosofie si Stiinte Social-Politice*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi.

**Studenti doctoranzi:**

- Vladut Bogdan BRANZA – student doctorand, *Scoala Doctorala de Teologie Ortodoxa*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi;
- Anda OLARU – student doctorand, *Scoala Doctorala de Chimie si Stiinte ale Vietii si Pamantului*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi.

In prezent, in componenta CSUD se regasesc trei membri noi, ca urmare a vacantarii a trei locuri ([Anexa 9-2018](#)). In baza constatarii vacantarii acestor trei locuri, doamna prof.univ.dr. Lacramioara PETRESCU – *Scoala Doctorala de Studii Filologice*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, l-a inlocuit pe domnul prof.univ.dr. Gheorghe ROMANESCU – *Scoala Doctorala de Chimie si Stiinte ale Vietii si Pamantului*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, iar studentul doctorand Tudor Mugurel AURSULESEI – student doctorand, *Scoala Doctorala de Economie si Administrarea Afacerilor*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, a fost numit in locul Andei OLARU – student doctorand, *Scoala Doctorala de Chimie si Stiinte ale Vietii si Pamantului*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi. De asemenea, a fost demarata procedura de alegere a unui reprezentant al studentilor doctoranzi din cadrul Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, documentele doveditoare ale derularii acesteia fiind prezentate pe ([Anexa 9-2018](#)):

- Calendar alegeri CSUD – studenti doctoranzi;
- Proces Verbal alegeri CSUD studenti doctoranzi – turul I si turul II;
- Proces Verbal alegeri CSUD studenti doctoranzi – turul III;
- Hotararea Senatului Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi nr. 21 din 13.12. 2018 de validare a noului reprezentant al studentilor doctoranzi in cadrul CSUD.

Astfel, a fost ales Valeriu-Bogdan PREDA – student doctorand, *Scoala Doctorala de Istorie*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, pentru a-l inlocui in cadrul CSUD pe Silviu DORU – student doctorand, *Scoala Doctorala de Chimie si Stiinte ale Vietii si Pamantului*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi.

Conducerea Scolii Doctorale de Fizica este asigurata de catre un Director si un Consiliu al Scolii Doctorale, ales de Adunarea Generala a conducatorilor de doctorat, respectiv de studentii doctoranzi care activeaza in cadrul acesteia, rezultatele acestor proceduri fiind validate de Senatul Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi prin Hotararea nr. 3 din 27.07.2017 ([Anexa 9-2017](#)):

- prof. univ.dr. Diana Mihaela MARDARE - Director al SDF;



- C.S.I Dr. Mariana PINTEALA – Institutul de Chimie Macromoleculara Petru Poni Iasi– membru CSD;
- C.S.I Dr. Nicoleta LUPU – Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica-IFT Iasi – membru CSD;
- Prof. dr. habil. Laurentiu STOLERIU – Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi– membru CSD;
- Drd. Alexandra BESLEAGA– membru CSD;

Documentele legate de desfasurarea alegerilor doctoranzilor in CSD/CSUD sunt date in [Anexa 10](#). Astfel, in Adunarea Generala a studentilor doctoranzi din SDF a fost aleasa ca reprezentanta in CSD, in 2017, drd Alexandra BESLEAGA ([Anexa 10](#)), acesta fiind validata de Senatul Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi prin Hotararea nr. 3 din 27.07.2017. A fost inlocuit astfel, drd Flavian Zacretchi care facea parte din CSD, si care fusese ales si in CSUD in data de 29.13.2013 ([Anexa 10](#)).

Pentru sesiunea de alegeri din 2020, în ședința din data de 11.06.2020, Senatul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași a adoptat [Metodologia de organizare a alegerilor și desemnare a membrilor Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat \(CSUD\)](#) de la IOSUD-UAIC și [Calendarul alegerilor membrilor CSUD](#). În secțiunea dedicată alegerilor 2020, se pot accesa informațiile:

- [Lista candidaților propuși pentru a face parte din CSUD](#)
- [Rezultatele votului de alegere a membrilor CSUD UAIC](#)

*c) Metodologii de organizare și desfășurare a studiilor de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor de doctorat)*

Examenle de admitere la studii universitare de doctorat s-au desfasurat, in fiecare an ([Anexa 11](#)), avand la baza o metodologie proprie:

- ✓ Metodologia privind organizarea si desfasurarea admitterii in ciclul de studii universitare de doctorat pentru anul universitar 2014-2015, aprobata prin Hotararea Senatului Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi nr. 1 din 27.02.2014
- ✓ Metodologia privind organizarea si desfasurarea admitterii in ciclul de studii universitare de doctorat pentru anul universitar 2015-2016, aprobata prin Hotararea Senatului Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi nr. 3 din 27.03.2015
- ✓ Metodologia privind organizarea si desfasurarea admitterii in ciclul de studii universitare de doctorat pentru anul universitar 2016-2017, aprobata prin Hotararea Senatului Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi nr. 10 din 31.03.2016
- ✓ Metodologia privind organizarea si desfasurarea admitterii in ciclul de studii universitare de doctorat pentru anul universitar 2017-2018, aprobata in sedinta Senatului Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi din 26.01.2017
- ✓ Metodologia privind organizarea si desfasurarea admitterii in ciclul de studii universitare de doctorat pentru anul universitar 2018-2019, aprobata prin Hotararea Senatului Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi nr. 5 din 25.01.2018 – [http://www.uaic.ro/wp-content/uploads/2018/05/Metodologie-admitere-doctorat\\_2018.pdf](http://www.uaic.ro/wp-content/uploads/2018/05/Metodologie-admitere-doctorat_2018.pdf)
- ✓ [Hotărârea Senatului Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași nr. 13 din data de 14.02.2019](#)
- ✓ Hotărârea Senatului Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași din data de 30.01.2020



- ✓ [Metodologia privind organizarea și desfășurarea admiterii în ciclul de studii universitare de doctorat pentru anul universitar 2021-2022](#), aprobat în 11 februarie 2021, prin Hotărârea Senatului Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași nr 22.

Metodologia de finalizare a studiilor este inclusă în [Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat](#) – Capitolul IV – Desfășurarea studiilor universitare de doctorat (<https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/regulamente-scoala-doctorala-fizica/regulament-studii-doctorat-scoala-doctorala-fizica-iasi/>)

*d) Existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state*

La nivelul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, au fost adoptate și aplicate mecanisme specifice de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut cu alte state, după cum urmează:

- *Procedura de sistem privind recunoașterea automată de către Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași a calității de conducător de doctorat obținută în instituții de învățământ universitar acreditate din străinătate nr. 1423 din 31.01.2017 ([Anexa 12](#));*
- *Procedura de sistem privind recunoașterea de către Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” a diplomei de doctor și a titlului de doctor în științe sau într-un domeniu profesional obținute în instituții de învățământ universitar acreditate din străinătate nr. 1422 din 31.01.2017 ([Anexa 12](#), <http://www.uaic.ro/wp-content/uploads/2014/02/PROCEDURA-Recunoastere-diploma-de-doctor.pdf> ).*

*e) Structuri de conducere funcționale la nivelul CSUD/CSD, dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor; [IOSUD/CSUD/Consiliul școlii doctorale (regularitatea convocării ședințelor)]*

În cadrul IOSUD – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași există structuri de conducere funcționale la toate nivelurile, acestea exercitându-și atribuțiile în conformitate cu prevederile legale în vigoare și reglementările interne, cum ar fi:

- ✓ *Regulamentul de organizare și funcționare a Senatului universitar (art. 8, alin (6) – regularitatea convocării ședințelor), aprobat în ședința Senatului Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași din data de 30.06.2016 și revizuit în ședința Senatului Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași din 27.07.2017 ([Anexa 13](#));*
- ✓ *Regulamentul de organizare și funcționare a Consiliului de Administrație al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (Cap. II, art. 4 – regularitatea convocării ședințelor) ([Anexa 13](#))*
- ✓ *Procedura operațională pentru organizarea ședințelor și adoptarea deciziilor Biroului Executiv al Consiliului de Administrație (pct. 8.1.2. – regularitatea convocării ședințelor) ([Anexa 13](#))*

Următoarele documente sunt date în [Anexa 13](#):

- ✓ *Regulament de organizare și funcționare a Senatului universitar (art. 8, alin (6) – regularitatea convocării ședințelor)*
- ✓ *Regulament de organizare și funcționare a Consiliului de administrație (Cap. II, art. 4 – regularitatea convocării ședințelor)*



✓ Procedura operationala BECA (pct. 8.1.2. – *regularitatea convocarii sedintelor*)

De asemenea, in directorul CSUD ([Anexa 13](#)) sunt prezentate si dovezi ale regularitatii sedintelor CSUD.

Sedintele CSD se tin in mod regulat, conform documentelor din [Anexa 7](#) si a [caietului de procese verbale](#). In plus, pentru operativitate, anumite decizii, cum ar fi exmatricularile, sau acordul pentru comisiile de sustinere publica au fost votate in cadrul CSD prin acorduri date prin email, un exemplu fiind dat in [Anexa 7](#)- exemplu aprobare CSD comisie referenti.

*f) Contractul de studii universitare de doctorat*

Conform prevederilor legale, intre IOSUD – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi si fiecare student doctorand inmatriculat la aceasta institutie de invatamant superior se incheie un contract de studii universitare de doctorat, formatul acestuia fiind actualizat in fiecare an ([Anexa 14](#)). Pentru anul universitar 2018-2019 fiind completat cu un act aditional vizand aplicarea standardelor minimale CNATDCU pentru acordarea titlului de doctor.

*g) Proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate. Proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii universitare de doctorat*

Tematica cursurilor din cadrul PPUA, cat si continutul rapoartelor din cadrul programelor individuale de cercetare științifică a doctoranzilor sunt discutate anual in cadrul sedintelor CSD, dar si separat, cu conducatorii indrumatori de doctorat ([Anexa 7](#), caiet procese verbale). Se discuta continutul fiselor disciplinelor, titlurile cursurilor pentru a reflecta mai bine continutul disciplinelor. Se urmareste ca temele rapoartelor propuse de către conducătorii de doctorat sa fie bine formulate si sa se incadreze in temele propuse pt tezelor de doctorat

*(Indicator A.1.1.2.acreditare SD si domenii doctorat) Regulamentul școlii doctorale include criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17 alin. (5) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.)*

In Regulamentul Scolii doctorale de Fizica (<http://www.phys.uaic.ro/wp/scoala-doctorala/regulamente-scoala-doctorala-fizica/regulament-studii-doctorat-scoala-doctorala-fizica-iasi.pdf> ) sunt prevazute criterii, proceduri si standarde obligatorii pentru aspectele specificate in art.17 alin. (5) din Hotararea Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificarile si completarile ulterioare:

**Codul studiilor universitare de doctorat ART 17 ALIN 5**

(5) Regulamentul scolii doctorale stabileste criterii, proceduri si standarde obligatorii vizand cel putin urmatoarele aspecte:

a) acceptarea de noi membri conducatori de doctorat, precum si reglementari referitoare la modalitatea prin care unui conducator de doctorat ii poate fi retrasa calitatea de membru al scolii doctorale;

**- Regulament SDF (2018)**

**Art. 10.** (1) Calitatea de conducator de doctorat se dobandeste conform normelor legale. Pentru a



conduce doctorate la UAIC, cadrele didactice și de cercetare care au dobândit acest drept trebuie să aibă un raport contractual cu IOSUD-UAIC și să fie membri ai unei școli doctorale din IOSUD-UAIC.

(2) Un conducător de doctorat poate dobândi calitatea de membru al SFD-UAIC la cererea acestuia, și în urma majorității simple a membrilor SFD-UAIC. În cazul în care conducătorul de doctorat nu are contract de muncă pe durată nedeterminată cu UAIC, acesta trebuie să solicite avizul unui grup de cercetare din cadrul Facultății de Fizică, grup care îi va asigura accesul la baza materială. Cererea va fi aprobată de către CSD.

(3) Unui conducător de doctorat îi poate fi retrasă calitatea de membru al SFD-UAIC, în conformitate cu legislația în vigoare.

(4) Un conducător de doctorate își pierde calitatea de membru al SFD-UAIC după împlinirea vârstei de 70 de ani și finalizarea stagiului de 3 ani a tuturor doctoranzilor săi.

b) mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate;

#### **- Regulament SDF (2018)**

**Art. 20.** (1) Programele de studii universitare de doctorat cuprind programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (PPUA) și programul de cercetare științifică (PCS).

(2) Studiile universitare de doctorat totalizează 180 de credite de studii transferabile. Dintre acestea, 30 de credite corespund parcurgerii PPUA, și câte 30 de credite pentru fiecare dintre cele 3 rapoarte anuale.

**Art. 21.** (1) PPUA se desfășoară pe baza planului de învățământ al SFD-UAIC. El este elaborat de CSD, împreună cu conducătorii de doctorat, și aprobat de Senatul UAIC.

(2) În cadrul SFD-UAIC, PPUA conține un portofoliu de cursuri de specialitate și un curs de metodologie și etică cercetării științifice. Cursurile pot fi susținute de unul sau mai mulți conducători de doctorat specialiști în domeniu, membri ai SFD-UAIC sau invitați.

(3) PPUA se desfășoară în primul semestru al primului an de studii.

(4) Creditele obținute într-un program de master de cercetare, sau parcurgerea unor stagii anterioare de doctorat și/sau a unor stagii de cercetare științifică, desfășurate în țară sau în străinătate, în universități sau în unități de cercetare-dezvoltare de prestigiu pot fi recunoscute ca echivalente cu cele dintr-un program de pregătire bazat pe studii universitare avansate. Echivalarea este propusă de către conducătorul de doctorat și se aprobă de către CSD.

(5) În situațiile în care, din motive temeinice, doctorandul nu poate participa la unele cursuri în anul I, acestea pot fi recuperate în anul al doilea, cu seria următoare.

c) procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand și procedurile de mediere a conflictelor;

#### **- Regulament SDF (2018)**

**Art. 13.** (1) CSD decide schimbarea conducătorului de doctorat în următoarele condiții:

a) conducătorul de doctorat se pensionează și nu dorește să continue activitatea de conducere de doctorat;

b) la cererea conducătorului de doctorat, motivată de imposibilitatea de a continua activitatea





- de îndrumare a studentului doctorand;
- c) la cererea directorului SDF-UAIC, în situația constatării indisponibilității conducătorului de doctorat;
  - d) la cererea motivată a studentului doctorand, pentru motive care vizează raportul de îndrumare dintre conducătorul de doctorat și studentul doctorand caz în care și punctul de vedere al conducătorului de doctorat va fi audiat și luat în considerare;
  - e) la cererea comună a studentului doctorand și a conducătorului de doctorat.
- (2) Noul conducător de doctorat poate fi propus de CSD sau de studentul doctorand, și trebuie să aibă activitate științifică demonstrabilă în subiectul tezei de doctorat.
- (3) Schimbarea conducătorului de doctorat poate fi aprobată de către directorul CSUD, numai cu acordul scris al noului conducător de doctorat și al studentului doctorand.

d) condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt;

#### **- Regulament SDF (2018)**

Art.18. (3) Studiile universitare de doctorat se pot întrerupe la solicitarea studentului doctorand din motive temeinice (concediu de maternitate, concediu pentru creșterea copilului, concediu medical, situații de forță majoră etc.). Durata studiilor universitare de doctorat se va prelungi cu perioadele cumulate ale întreruperilor aprobate. Întreruperile se aprobă de CSD cu avizul conducătorului de doctorat.

e) modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului;

#### **- Regulament SDF (2018)**

**Art. 6.** (1) SDF-UAIC împreună cu conducătorul de doctorat au obligația de a informa studentul doctorand cu privire la etica științifică, profesională și universitară și de a verifica respectarea acesteia, inclusiv respectarea prevederilor deontologice pe parcursul realizării cercetării de doctorat și respectarea prevederilor deontologice în redactarea tezei de doctorat.

(2) SDF-UAIC și IOSUD-UAIC iau măsuri pentru prevenirea și sancționarea abaterilor de la normele eticii științifice, profesionale și universitare, conform Codului de etică și deontologie profesională al Universității.

(3) În cazul unor eventuale fraude academice, al unor încălcări ale eticii universitare sau al unor abateri de la buna conduită în cercetarea științifică, inclusiv al plagiatului, studentul doctorand și/sau conducătorul de doctorat răspund/răspunde în condițiile legii.

**Art. 21.** (2) În cadrul SDF-UAIC, PPUA conține un portofoliu de cursuri de specialitate și un curs de metodologie și etică cercetării științifice.

**Art. 27.** b) Școala doctorală realizează analiză de similitudini utilizând un program recunoscut de CNATDCU; școala doctorală poate solicita, suplimentar, utilizarea unui program dezvoltat la nivel național privind detectia de similitudini; rapoartele de similitudini se includ în dosarul de doctorat; durata de verificare nu poate depăși 30 de zile de la data depunerii tezei de doctorat la IOSUD; identificarea, la momentul evaluării tezei de către conducătorul de doctorat sau de către comisia de îndrumare, a unor încălcări ale bunei conduite în cercetare-dezvoltare, inclusiv plagierea rezultatelor sau publicațiilor altor autori, confecționarea de rezultate sau înlocuirea



rezultatelor cu date fictive trebuie să fie notificată Comisiei de etică a Universității, în vederea analizei. În cazul în care Comisia de etică a Universității stabilește culpa de plagiat, studentul doctorand este exmatriculat.

**Art. 28.** (1) În cazul în care un membru al comisiei de doctorat identifică în cadrul evaluării tezei, atât anterior susținerii publice, cât și în cadrul acesteia, abateri grave de la buna conduită în cercetarea științifică și activitatea universitară, inclusiv plagierea rezultatelor sau publicațiilor altor autori, confecționarea de rezultate ori înlocuirea rezultatelor cu date fictive, membrul comisiei de doctorat este obligat să anunțe conducătorul de doctorat, care va acționa în conformitate cu regulamentul instituțional.

#### **Respectarea eticii științifice și universitare**

**Art. 33.** (1) Normele generale de etică și deontologie profesională în cercetare, precum și modalitățile de prevenire și sancționare a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului, sunt prezentate studenților doctoranzi în cadrul cursului special dedicat acestor probleme din cadrul PPUA. Informarea doctorandului în privința unor norme particulare, specifice temei sale de cercetare, este responsabilitatea conducătorului de doctorat.

f) asigurarea accesului la resursele de cercetare;

#### **- Regulament SDF (2018)**

**Art. 9.** (2) Pe parcursul derulării ciclului de studii universitare de doctorat, studentul doctorand are **dreptul**:

d) să beneficieze de logistica, centrele de documentare, bibliotecile și echipamentele Universității pentru elaborarea proiectelor de cercetare și a tezei de doctorat;

g) obligatiile de frecvență ale studenților-doctoranzi, conform unei metodologii elaborate de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului

#### **- Regulament SDF (2018)**

**Art. 9.** (2) (3) Pe parcursul derulării ciclului de studii universitare de doctorat, studentul doctorand are **obligatia**:

- a) să prezinte rapoarte de cercetare conform planului individual de pregătire;
- b) să respecte orarul stabilit împreună cu conducătorul de doctorat;
- c) să comunice permanent cu conducătorul de doctorat și școala doctorală;
- d) să respecte disciplina instituțională;
- e) să respecte cerințele din cadrul PPUA.

#### **Resurse logistice**

*(Standard A1.2.) IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor de doctorat. (Indicator A1.2.1. acreditare SD și domenii doctorat) Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic*



În cadrul IOSUD – UAIC există implementat un sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic, denumit eSims și rezultat în urma implementării proiectului *Sistem informatic integrat privind managementul activităților profesionale ale studenților în contextul transformărilor generate de procesul Bologna*, finanțat de Ministerul Educației și Cercetării ([Anexa 15](#)). 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.

Conform *Protocolului de finalizare a proiectului* ([Anexa 15](#)), 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.).

Trebuie menționat faptul că IOSUD-UAIC s-a implicat activ în implementarea Registrului Matricol Unic la nivelul întregii țări, promovând și finalizând cu succes două proiecte finanțate de CNFIS prin Fondul de Dezvoltare Instituțională destinate actualizării bazei de date și asigurarea compatibilității acestuia cu structura și constrângerile legate de Registrul Matricol Unic:

- proiect FDI cu titlul *Asigurarea transparenței în gestiunea studenților și implementarea Registrului Matricol Unic al Universităților din România în cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, cod proiect: CNFIS-FDI-2016-0021, 2016, director de proiect: prof.univ.dr. Liviu-George MAHA;
- proiect FDI cu titlul *Asigurarea transparenței în gestiunea studenților și implementarea Registrului Matricol Unic al Universităților din România în cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, cod proiect: CNFIS-FDI-2017-0084, 2017, director de proiect: prof.univ.dr. Liviu-George MAHA.

*(Indicator A1.2.2.acreditare SD si domenii doctorat) Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat)*

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi a manifestat o preocupare continuă pentru asigurarea resurselor necesare verificării procentului de similitudine pentru lucrările elaborate de studenți din toate cele trei ciclurile de studii universitare, deci și în ceea ce privește tezele de doctorat ([Anexa 16](#)). Astfel, începând din anul 2006, în cadrul IOSUD-UAIC, a fost utilizat modulul special destinat acestei funcționalități din cadrul platformei de e-learning Blackboard – *SafeAssign*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi fiind printre primele institutii de învățământ superior din Romania care au investit în aceasta direcție și singura universitate publică care a achiziționat această platformă de e-learning. Licențele de utilizare a acestei aplicații au fost prelungite în fiecare an, prin contracte succesive de achiziție ([Anexa 16](#)), pentru ca, în anul 2018, odată cu decizia adoptării unei alte soluții tehnice bazate pe Moodle pentru asigurarea platformei de e-learning pentru formele de învățământ la distanță și cu frecvență redusă, să fie achiziționată aplicația Turnitin ([Anexa 16](#)). Astfel, este asigurat accesul tuturor cadrelor didactice din Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, deci și al conducătorilor de doctorat, precum și posibilitatea doctoranzilor de a utiliza un program informatic pentru verificarea procentului de similitudine în tezele de doctorat.





Prezentam, in [Anexa 17](#) o dovada a utilizarii programelor pentru verificarea procentului de similitudine in cazul doctorandei D. Babusca. Restul se gasesc pe platforma nationala de evaluare a tezelor CNATDCU, Comisia fizica.

## Resurse Financiare

*(Standard evaluare domeniu A.1.3. IOSUD se asigură că resursele financiare sunt utilizate în mod optim, iar veniturile obținute din studiile doctorale sunt completate prin finanțare suplimentară față de cea oferită de Guvern)*

*(Indicator evaluare domeniu A.1.3.1. Existența a cel puțin unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare pentru domeniul de studii universitare analizat sau existența la nivelul domeniului a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane per domeniu de studii doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi)*

### **Granturi de cercetare ale conducătorilor de doctorat, din domeniul evaluat, in ultimii 5 ani: 27 granturi (Anexa 18)**

#### Prof. habil. dr. Lucel Sirghi

1. CNCSIS grant type RO-FR 12/2014 SNON -oxinitruri pentru energie solara.(900.000 RON), director, Lucel Sirghi, derulat in perioada 6/01/2014 -5/06/2017.
2. CNCSIS, IDEI PN II, Grant no. 267/2011, PLASMA FUNCTIONALIZATION OF NANOSCOPIC PROBES (1.500.000 RON), derulat in perioada 5 oct. 2011- 4oct 2015.

#### Prof. dr. Marina Aura Dariescu

3. Director de Grant PN-III-P4-ID-PCE-2016-0131, Mathieu and Heun functions in quantum field dynamics (MHFQFD) Perioada: 2017-2019 –**IN DERULARE**

#### Prof.dr. Tudor Luchian

4. Tehnologii moleculare emergente pe baza de sisteme micro- si nano-structurate cu aplicatii biomedicale (TehnoBioMed)’ CCCDI – UEFISCDI, proiect number PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0010 / 74PCCDI/2018, director T. Luchian –**IN DERULARE 2018-2021**
5. ‘Label-free, real-time detection platform of Hepatitis B Virus antigens with protein biosensors//Platformă integrată pentru detecția în timp real a antigenilor virusului hepatitei B, cu ajutorul biosenzorilor proteici’, proiect number PN-III-P2-2.1-PED-2019-0016, PI-UAIC, ~ 60.000 euro\*
6. ‘Xeno nucleic acids-mediated, real-time multiplexed detection of disease relevant miRNAs, with single molecule sensitivity and selectivity // Detecția multiplex, cu sensibilitate și selectivitate moleculară, a unor miRNAs relevante fiziologic, cu ajutorul unor xeno acizi nucleici’, PCE 2020, ~ 210.000 euro\*
7. ‘Design and development of therapeutic AMP’s against epidemic superbugs’, Global Research Laboratory (NRF-2014K1A1A2064460; Republic of Korea), 2019-2020 (co-PI Conf. dr. Loredana Mereuta, Romania, ~ 190.000 USD\*)

Prof. dr. habil. Creanga Dorina

8. JINR Cooperation Protocol 4403-4-15/17, Theme 04-4-1121-2015/2017, Investigations of Condensed Matter by Modern Neutron Scattering Methods, item 68, Silanized magnetic nanoparticles with potential utilization in environmental applications, responsabil UAIC Creanga Dorina
9. JINR Cooperation Protocol 4403-4-2015/2017 theme 04-4-1121-2015/2017 Investigations of Condensed Matter by Modern Neutron Scattering Methods, item 57, Metal based nanoparticles and some bioeffects, responsabil UAIC Creanga D.
10. JINR Cooperation Protocol 4403-4-15/17, Theme 04-4-1121-2015/2017, Investigations of Condensed Matter by Modern Neutron Scattering Methods, item 80 Gold nanoparticles in aqueous suspension for applications in environment sciences, responsabil UAIC Creanga D.
11. JINR Cooperation Protocol 4403-4-15/17, Theme 04-4-1121-2015/2017, Investigations of Condensed Matter by Modern Neutron Scattering Methods, item 79, Yielding of magnetic nanoparticles with various chemical composition and study of their bioeffects, responsabil UAIC Creanga Dorina
12. Protocol 4403-4-15/17, Theme 04-4-1121-2015/2017, Investigations of Condensed Matter by Modern Neutron Scattering Methods, item, 62, Multilayered nanoparticles with organic/inorganic composition and biological impact, responsabil UAIC Creanga D.
13. FARA DOVADA: Theme 04-4-1121-2015/2020, IUCN Dubna, New nanocomposite layers and thin films based on graphene and polymers for hybrid solar cells and medical applications, poz. 85 IUCN no. 322/21.05.2018 – responsabil Dorina Creanga

Prof.dr. Liliana Mitoseriu

14. Grant national: PN-III-P4-ID-PCE-2016-0817, "Fundamental insights on scale dependent phenomena in barium titanate-based ferroelectrics: critical grain size and effect of nanostructuring", acronim FerroScale, contract definantare nr.192/09.08.2017, (2017-2019), Director: prof. dr. Liliana Mitoseriu –**IN DERULARE**
15. Grant national:PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0175 (2018-2022) HIGHKDEVICE; Coord. UAIC: prof. dr. Liliana Mitoseriu, Director: conf. Dr. Aurelian Rotariu, Univ. Stefan cel Mare, Suceava–**IN DERULARE**
16. Proiect bi-lateral Brancusi: PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0069 “Multiscale investigations and modeling of novel ferroelectric oxides NOVOXFER” (2019-2020) Director: Liliana Mitoseriu

Prof. dr. Cristian Enachescu

17. Proiect TE 151/2015 PN-II-RU-TE-2014-4-0987 , Micro si nanoparticule cu tranzitie de spin incorporate in diverse medii: studiu experimental si teoretic (MINATIN) (director) -2015-2017

Prof. dr. Felicia Iacomi

18. Theme 04-4-1121-2015/2017, IUCN Dubna, Oxide thin films and nanocomposite structures with tunable properties for advanced applications, nr. 58., responsabil F. Iacomi
19. Theme 04-4-1121-2015/2017, IUCN Dubna, The study of some nanocomposites based on graphene for applications in modern electronics and energy conversion and storage, nr. 59, responsabil F. Iacomi



20. Theme 04-4-1121-2015/2017, IUCN Dubna, "Synthesis and characterization of some nanoparticles, nanocomposites and thin films for medical applications", nr. 96/15.02.2016.- responsabil F. Iacomi

Conf. Dr. Habil. Silviu-Octavian GURLUI

21. **ROBIM** - MicroLIBS sensors for robotic planetary and astrobiological exploration missions; <http://spectroscopy.phys.uaic.ro/robim.html>

Contracting authority: Executive Unit for the Financing of Higher Education, Research, Development and Innovation (UEFISCDI), PN-III-P4-ID-PCE-2020-0332/ 04/01/2021-31/12/2023, Name of the Program in PN III: P4 - Fundamental and frontier research Project type: Exploratory Research Projects, Budget 1.171.032 lei (~**240.220 euro**)

Project Manager: Assoc. Prof. PhD. Habil. Silviu-Octavian GURLUI

22. **ENIAN** - Enhanced ion acceleration by laser irradiation of special thin polymers layers containing nanoparticles;

<http://spectroscopy.phys.uaic.ro/enian.html>

Contracting authority: INSTITUTE OF ATOMIC PHYSICS – IFA, Funding: Ministry of Education and Research, Contract no: FAIR\_09/24.11.2020/2020-2023/Budget 1.600.000 lei (~**328.220 euro**)

Project Manager: Assoc. Prof. PhD. Habil. Silviu-Octavian GURLUI

23. CONTRACT PCE 197/2021, Project Manager: Assoc. Prof. PhD. Habil. Silviu-Octavian GURLUI –adev in anexa

Prof. Dr. Diana Mardare

24. Proiect bilateral Dubna, cod temă 04-4-1122-2015/2020, poziția nr.54 din Ordinul IUCN nr.269/20.05.2020 - The study of water adsorption at nanostructured materials surfaces, by using nuclear-physical methods, 4000 dolari – Director proiect

Prof. dr. habil. Laurentiu Stoleriu

25. Contract 3BM/2019 - Modelarea tranzițiilor de spin fotoinduse în mediianizotrope

Prof.univ.dr. AGOP MARICEL

26. Proiecte PN III Proiect experimental demonstrative: O NOUA ABORDARE A DISPOZITIVELOR DE ILUMINAT EFICIENTE ENERGETIC, BAZATA PE AEROGELURI SI CARBON DOTS” Cod proiect PN-III-P2-2.1-PED-2016-0760 Contract finantare: 77PED/2017, Proiect finantat in cadrul PN-III-P2-2.1-PED-2016 de catre UEFISCDI

Prof. Dr. Habil. Leontie Liviu

27. Proiecte de mobilitate pentru cercetători (MC), cod proiect PN-III-P1-1.1-MC-2019-1002; Măsurători și analiză de suprafață ale straturilor subțiri semiconductoare: studiu comparativ între siliciu și semiconductori compuși, Research Institute of Electronics, Shizuoka University, 25.11–06.12.2019.

*(Indicator evaluare domeniu \*A.1.3.2.:Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării care beneficiază pentru minimum 6 luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse*



*acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane, este de cel puțin 20%.)*

**La acest punct ne vom referi la numărul de doctoranzi înscriși în anul univ 2019-2020: 53  
Susținuți prin granturi: 28 ([Anexa 19](#))**

Prof.dr. Tudor Luchian:

1. Isabela Dragomir, angajată în perioada 15.07..2018 – 31.08..2020 și cînt pînă la 31-03-2021, în proiectul ‘Tehnologii moleculare emergente pe baza de sisteme micro- și nano-structurate cu aplicații biomedicale (TehnoBioMed)’, CCCDI – UEFISCDI, proiect number PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0010 / 74PCCDI/2018, director T. Luchian

2., Isabela Dragomir, angajată în perioada 01-09-2020 – 31-08-2022 la Proiect TE: Detecția multiplă și ultra-senzitivă a fragmentelor scurte de acizi nucleici, utilizând nanoparticule de aur și nanopori proteici, cod: PN-III-P1-1.1-TE-2019-0037, acronim: NANOSENSEDNA, , director proiect: conf. univ. dr. Loredana Mereuță, Funcția: Asistent de cercetare științifică.

3. Bucataru Ioana Cezara

Angajată pe postul de Doctorand (S) / codul funcției 211103 angajată în perioada 1.02.2021 – 31.12.2023 în Proiectul intitulat “*Detecția multiplex, cu sensibilitate și selectivitate moleculară, a unor miRNAs relevante fiziologic, cu ajutorul unor xeno acizi nucleici*”, acronim RNANODETECT, cod proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-0011.

4. Ciuca Andrei

Angajat în perioada 01.06.2028-30.04.2020 în grant PN-III-P1-1.1-TE-2016-0508 nr. 45/02.05.2018, Identificarea unimoleculară a domeniilor aminoacidice din structura primară a polipeptidelor folosind nanoporiproteici (PEPREC)” Director: CS II. dr. Alina ASANDEI

**Fara dovezi: Ciuca Andrei**

- PN-II-RU-TE-2014-4-2388 nr. 64/01.10.2015, „Metodă bazată pe nanopori de detecție și cuantificare a bacteriilor prin interacțiunea selectivă a peptidelor antimicrobiene cu membrane bacteriene (BACTODET)” Director: Asist. dr. Aurelia APETREI
- PN-III-P4-ID-PCE-2016-0026 nr. 33/12.07.2017, Studiarea interacțiilor la nivel uni-molecular cu ajutorul pensetei cu nanopori. Aplicații în investigarea interacțiilor mediate de metale în hibridizarea bazelor necomplementare din acizi nucleici (NANOTWEEZ)” Director: Prof. dr. Tudor LUCHIAN
- PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0010 nr. 74PCCDI/01.03.2018, „Tehnologii moleculare emergente bazate pe sisteme micro și nano-structurate cu aplicații biomedicale (TehnoBioMed)” Director: CS I Dr. Ioan Turcu

Prof. dr. Liliana Mitoseriu



Doctoranzi angajați prin concurs în echipa grantului național: PN-III-P4-ID-PCE-2016-0817 "Fundamental insights on scale-dependent phenomena in barium titanate-based ferroelectrics: critical grain size and effect of nanostructuring", acronim FerroScale, contract de finanțare nr.192/09.08.2017 (2017-2019), Director: prof. dr. Liliana Mitoseriu

5. Ina Turcan (inmatriculată în 2016, angajată începând cu 1 iulie 2018 până la 31.12.2019)

6. Vlad Alexandru Lukacs (inmatriculat în 2017, angajat începând cu 1 iulie 2018 până la 31.12.2019)

- Vlad Alexandru Lukacs (inmatriculat în 2017, angajat începând cu 1 dec. 2018 până la 9.10.2022) nominalizat în echipa grantului național (și angajat pe grant): PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0175 (2018-2022); Coord. UAIC: prof. dr. Liliana Mitoseriu, Director: conf. Dr. Aurelian Rotariu, Univ. Ștefan cel Mare, Suceava

-Vlad Alexandru Lukacs (inmatriculat în 2017, nominalizat în echipa grantului național PN-III-P1-1.1-PD-2019-1929 "O nouă paradigmă în proiectarea materialelor electroceramice: controlul defectelor de sarcină" (2020-2022), Director Leontin Padurariu.

-Vlad Alexandru Lukacs ) nominalizat în echipa grantului național PN-III-P1-1.1-TE-2019-1689 "Exploring critical conditions as a new tool for enhancing electrocaloric properties of Ba-based lead free ceramics (CritEC), Director Lavinia Curecheriu (2020-2022)

#### Prof. Dr. habil. Creanga Dorina:

7. Drd. Popescu Larisa inmatriculată în 2016, membru în echipa 2018-(1 an)) JINR Cooperation Protocol 4403-4-15/17, Theme 04-4-1121-2015/2017, Investigations of Condensed Matter by Modern Neutron Scattering Methods, item 68, Silanized magnetic nanoparticles with potential utilization in environmental applications, responsabil UAIC Creanga Dorina

- Drd. Popescu Larisa (membru în echipa 2018 -(1 an)): Proiect JINR-DUBNA, 04-4-1121/2018, item 43, Characterization of silver nanoparticles prepared using green synthesis and their effects on environmental microorganisms metabolic activity, responsabil UAIC Oprica, L., Fac. de Biologie, 2018

#### Prof. dr. habil. Gabriela Borcia:

8. Doctorand Ioana Cristina Gerber (inmatriculată în 2017): Proiect: ROSA STAR\_C3-2016\_CDI 486

Denumire proiect: Sinteza analogilor de praf interstelar folosind metode cu plasma (PlasmaDust), Finanțare: Agenția Spațială Română (ROSA), Director de Proiect: Lect. Dr. Ionuț Topala, Poziție: Doctorand, Perioada Contract: 3 Octombrie 2017 – 30 Iunie 2018 + prelungire 30 Iunie 2018 - 30.06 2018

#### Prof. dr. Felicia Iacomî

9,10. - Doctoranzii: Iuliana Cocean (inmatriculată în 2016), Alexandru Cocean (inmatriculat în 2015) membri în proiect SATY: Satellite hybrid micro-thrusters, Romanian Space Agency (ROSA), 2017-2018 (director. Conf. dr. Silviu Gurlui)

11,12. Doctoranzii: : Luminita Popa (inmatriculată în 2016), Alexandru Cocean (inmatriculat în 2015), Andrei Hrib (inmatriculat în 2016), membri (1 an) în proiect: Theme 04-4-1121-2015/2017, IUCN Dubna, Oxide thin films and nanocomposite structures with tunable properties for advanced applications, nr. 58 – responsabil Iacomî Felicia





13,14. Doctoranzii: Luciana Punga (inmatriculata in 2015), Popescu Larisa, Iuliana Cocean (inmatriculata in 2016), membri (1 an) in proiect: Theme 04-4-1121-2015/2017, IUCN Dubna, The study of some nanocomposites based on graphene for applications in modern electronics and energy conversion and storage, nr. 59. – responsabil Iacomi Felicia

-Doctoranzii: Iuliana Cocean (inmatriculata in 2016), Alexandru Cocean (inmatriculat in 2015) membri in proiect AiRFRAME: Aerosol properties retrieval from remote sensing spectroscopic measurements (partner UAIC), (ROSA), 2017-2018

-Doctoranzii: Luminita Popa, Alexandru Cocean (inmatriculat in 2015), Andrei Hrib (inmatriculat in 2016), membri (1 an) in proiect: Theme 04-4-1121-2015/2020, IUCN Dubna, New resistive switching oxide thin films for nonvolatile memory devices, poz. 86, IUCN no. 322/21.05.2018, responsabil Cornel Doroftei

Prof. Dr. Maricel Agop

15. Doctorandul F.Enescu (inmatriculat in 2017): membru in proiectul SATY: Satellite hybrid micro-thrusters, Romanian Space Agency (ROSA), 2017-2018 (director. Conf. dr. Silviu Gurlui)

- Doctorandul F.Enescu (inmatriculat in 2017) este membru in proiectul AiRFRAME: Aerosol properties retrieval from remote sensing spectroscopic measurements (partener UAIC), (ROSA), 2017-2018

Prof. dr. Lucel Sirghi

16. Doctorand Demeter Alexandra (inmatriculata in 2014), asistent cercetare 2ore/zi (1/01/2015-31/12/2015), CNCSIS grant type RO-FR 12/2014 SNON -oxinitruri pentru energie solara

Prof. dr. Marina Aura Dariescu

17. Doctorand Amanoloaei Gheorghe(inmatriculat in 2017)- membru (9luni) in Grant PN-III-P4-ID-PCE-2016-0131 Mathieu and Heun functions in quantum field dynamics (MHFQFD) Perioada: 2017-2018

Prof. dr. Cristian Enachescu

Studenti doctoranzi membri in Proiect TE 151/2015 PN-II-RU-TE-2014-4-0987 , Micro si nanoparticule cu tranzitie de spin incorporate in diverse medii: studiu experimental si teoretic (MINATIN) (director) -2015-2017:

18. Flavian Zacrechi -23 de luni- noiembrie 2015- septembrie 2017

Prof. Dr. Habil. Leontie Liviu

19. Doctorand GAROFALIDE (căș. IACOB) SILVIA TUDORIȚA – membru grant ENIAN:FAIR 05\_2020 Accelerarea ionică intensificată prin iradiere cu laser a straturilor speciale de polimeri subțiri care conțin nanoparticule.nr FAIR 09/24.11.2020, 8.12.2020-30.11.2023 –director conf. dr. habil.S.Gurlui

Conf. dr. habil.S.Gurlui

- Doctorand Iuliana Cocean: grant NIAN: Enhanced ion acceleration by laser irradiation of special thin polymers layers containing nanoparticles, APPA/MML/Plasma Physics/PHELIX, FAIR 05\_2020





- Doctorand Iuliana Cocean: grant ROBIM: MicroLIBS sensors for robotic planetary and astrobiological exploration missions, PN-III-P4-ID-PCE2020-0332, UEFISCDI, 220.000 EURO
- 20. Doctorand Francisca Husanu: grant ROBIM: MicroLIBS sensors for robotic planetary and astrobiological exploration missions, PN-III-P4-ID-PCE2020-0332, UEFISCDI, 220.000 EURO
- 21. Doctorand Postolachi Cristina: grant ENIAN: Enhanced ion acceleration by laser irradiation of special thin polymers layers containing nanoparticles, APPA/MML/Plasma Physics/PHELIX, FAIR 05\_2020, 320.000 EURO

**Dintre beneficiarii proiectului POSDRU 155397, implementat de UAIC in anul 2015 (01.07.2015 - 31.12.2015), vizandu-i pe doctoranzii inmatriculati in 2014, doar 1 doctorand de la SDF nu si-au sustinut public teza, aflandu-se in perioada de gratie:** Toma Mihaela  
Documentul emis pentru toti beneficiarii, trimis de Manager proiect POSDRU/187/1.5/S/155397, prof.univ.dr. Liviu-George MAHA este dat in [Anexa 20](#)/ Situatii sustineri GT\_POSDRU\_155397)

Un numar de 16 doctoranzi au fost sustinuti financiar in perioada Perioada: 10 Octombrie 2019 – 23 Noiembrie 2020, prin proiectul : „*Doctoranzi și cercetători postdoctorat pregătiți pentru piața muncii!*”**Cod proiect: POCU/380/6/13/123623**, manager proiect prof.univ.dr. Liviu-George MAHA, <https://www.bursedoctorale.ro/> :

- 22. ALUPULUI TEODOR - IULIAN
- 23. BÎRLEANU EMMA - ROXANA
- BUCĂȚARU IOANA CEZARA
- DRAGOMIR ISABELA - ȘTEFANIA
- ENESCU FLORIN
- GERBER IOANA - CRISTINA
- 24. HROȘTEA LAURA
- HUȘANU GEORGIANA -FRANCISCA
- 25. LISNIC PETRU
- LUKACS VLAD - ALEXANDRU
- 26. MIHALCIUC MIHAELA - DIANA
- 27. SAVIUC ALEXANDRA IULIANA
- 28. TEODOROFF-ONESIM CĂS. CHIRIAC-II SABINA

**OBSERVATII: Un doctorand, desi participant la mai multe proiecte, a fost considerat o singura data in lista de mai sus (total 28 doctoranzi).**

### **28/53=53%>20%–CRITERIU INDEPLINIT**

*(Indicator evaluare domeniu A.1.3.3.: Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obtinute de universitate prin contract institutional si prin taxe de scolarizare incasate de la studentii doctoranzi de la forma de invatamant cu taxa se utilizeaza pentru a deconta cheltuielile de formare profesionala ale doctoranzilor (participarea la conferinte, scoli de vara, cursuri, stagii in strainatate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).*



Din anul 2016, studenții doctoranzi au primit de la Facultatea de Fizică, în baza grantului doctoral, o sumă de 3100 lei fiecare (conform hotărârii Consiliului Fac de Fizică, iar din anul 2018, suma stabilită la nivel de UAIC a fost de 4000 lei. Sumele au putut fi cheltuite pentru deplasări la conferințe, scoli de vară, sau pt achiziționarea de materiale, etc. Anexam fișele cu Valorile grantului anual pt studenții doctoranzi înmatriculați începând cu 2011/2012, stabilite prin Monitorul Oficial pentru anul 2015, precum și cum au fost cheltuite sumele pentru deplasări, la doctoranzii din cadrul SDF pt anii 2016-2020 ([Anexa 21](#)):

An	PLATI depl. drd. art 57	Nr. deplasari doctoranzi	VENITURI pt deplasari+taxe
<b>2016</b>	19830.15 lei	<b>41</b>	Grant depl.x (nr. Drd (2016-2017))+taxe in 2016=3100x 41+2977.5 = 130077.5
<b>2017</b>	12440.52 lei	<b>32</b>	Grant depl.x (nr. Drd (2017-2018))+taxe in 2017=3100x32+4894.5=104094.5
<b>2018</b>	4469.87 lei	<b>30</b>	Grant depl.x (nr. Drd (2018-2019))+taxe in 2018=4000x 30+1875 =121875
<b>2019</b>	<b>30764.37 lei</b>	<b>27</b>	<b>(4000 x 27) + 21937.5 = 129937.5</b>
<b>2020</b>	<b>2020: 0 lei</b>	<b>25</b>	<b>(4000 x 25) + 22997.5 = 122997.5</b>
	<b>TOTAL: 67504.91lei</b>		<b>TOTAL: 608982 lei</b>

**10% x 608982 = 60898.2 lei < 67504.91 lei – CRITERIU INDEPLINIT**

#### 4.1.2. Infrastructura de Cercetare

*(Standard A.2.1.acreditare SD si domenii doctorat) IOSUD/Școlile doctorale dețin o infrastructură modernă de cercetare care susține derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat. (Indicator A.2.1.1. acreditare SD) IOSUD/Școala doctorală prezintă dovezi privind deținerea sau închirierea spațiilor pentru activitățile de cercetare specifice programelor doctorale (laboratoare, terenuri experimentale, stațiuni de cercetare etc.).*

Procesul didactic și de cercetare pentru toate cele trei cicluri de învățământ se desfășoară numai în spațiile proprii ale facultății întinse pe o suprafață de 2721,52 mp. Din cele 90 de spații proprii ponderea o reprezintă spațiile didactice și de cercetare:

Destinație	Numar	Suprafata totala (mp)
Laboratoare didactice și săli seminar	18	843,92
Laboratoare de cercetare	56	1460,16
Amfiteatre	1	190,38



Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 49

Total	75	2494,46
-------	----	---------

In afara acestor spatii, care reprezinta 91,65% din suprafata totala detinuta in administrare, facultatea mai detine si o biblioteca cu o suprafata totala de 79,37 mp, precum si spatii de depozitare a aparaturii de laborator.

Din totalul spatiilor destinate activitatii de predare si de lucrari practice, peste 50% sunt utilizate ca spatii pentru desfasurarea activitatii de cercetare si de lucrari practice pentru studentii din programul de masterat si doctorat.

Spatiile destinate activitatii de cercetare a masteranzilor si doctoranzilor sunt dotate cu aparatura de cercetare modern, achizitionata in principal din finantarea de baza alocata facultatii de la buget, proportional cu numarul de studenti echivalenti, dar si din fonduri obtinute prin competitie directa de catre cadrele didactice ale facultatii, care realizeaza granturi de cercetare interne si internationale.

*(Indicator A.2.1.2.acreditare SD) IOSUD/Școala doctorală are acorduri de colaborare încheiate cu instituții de învățământ superior, cu institute de cercetare, cu rețele de cercetare pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare și își prezintă public oferta de servicii de cercetare prin intermediul unei platforme de profil.*

Exista acorduri incheiate intre Facultatea de Fizica si institute de cercetare in care doctoranzii pot sa faca masuratori experimentale complementare (Institutul Petru Poni –Iasi, Institutul de Fizica Tehnica-Iasi, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” (IFIN-HH), Institutul Regional de Oncologie (IRO)–Iasi) ([Anexa 1](#))

Centrele si laboratoarele de cercetare din Facultatea de Fizica au o dotare ce asigura desfasurarea in bune conditii a activitatilor de cercetare propuse. Echipamente sunt prezentate public pe site-ul SDF: <https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/centre-laboratoare-cercetare-doctorat/>). Tot pe site-el SDF (<https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/centre-laboratoare-cercetare-doctorat/>) este dat un link cu echipamentele din facultate ([http://www2.phys.uaic.ro/echipamente-de-cercetare\\_c2119.html](http://www2.phys.uaic.ro/echipamente-de-cercetare_c2119.html)):

*(Indicator A.2.1.3.acreditare SD) IOSUD/Școala doctorală demonstrează că este preocupată de înnoirea permanentă a infrastructurii de cercetare prin care se asigură studenților doctoranzi accesul la resurse de cercetare actuale, prin aplicarea în cadrul diverselor competiții de finanțare a infrastructurii de cercetare și prin achiziții pentru infrastructura de cercetare din veniturile proprii ale IOSUD.*

In paragraful 2.8. este facuta o prezentare a sumelor anuale obtinute prin granturi in ultima perioada, iar la pctul A.1.3.1 sunt prezentate cele 27 de granturi ale conducatorilor de doctorat pt 2026-2020.

*Indicator A.2.1.1. acreditare domeniu doctorat: Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura*



*de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.*

Centrele și laboratoarele de cercetare au o dotare ce asigură desfășurarea în bune condiții a activităților de cercetare propuse. Tabelul de mai jos prezintă în prima parte echipamente în valoare mai mare de 100000 lei care au fost puse în funcțiune în ultimii ani, și echipamente achiziționate din contracte de cercetare, în perioada 2016-2020 (cu bold), echipamente care se găsesc și la link-urile corespunzătoare laboratoarelor din facultatea noastră (date și pe site-ul SDF: <https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/centre-laboratoare-cercetare-doctorat/>). Tot pe pe site-ul SDF (<https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/centre-laboratoare-cercetare-doctorat/>) este dat un link cu echipamentele din facultate ([http://www2.phys.uaic.ro/echipamente-de-cercetare\\_c2119.html](http://www2.phys.uaic.ro/echipamente-de-cercetare_c2119.html)):

Atmosphere Optics, Spectroscopy and Lasers Laboratory LOASL - ACTRIS-RO UAIC  
<https://eeris.eu/erif-2000-000f-0796>

Center for Applied Research in Physics and Advanced Technologies - CARPATH  
<https://eeris.eu/erif-2000-000n-2387> ;

<https://stoner.phys.uaic.ro/equipment/magnetic-measurements.html>

Dielectrics, Ferroelectrics & Multiferroics Laboratory

<https://eeris.eu/erif-2000-000z-0736>

Iasi Plasma Advanced Research Center (IPARC)

<https://eeris.eu/erif-2000-000c-0743>

Integrated Platform for Advanced Studies in Molecular Nanotechnologies - AMON

<https://eeris.eu/erif-2000-000y-2388>

Molecular Biophysics and Medical Physics Laboratory

[http://www2.phys.uaic.ro/bio/index\\_files/Biofizica\\_Fizica\\_Medicinala\\_Equipment.html](http://www2.phys.uaic.ro/bio/index_files/Biofizica_Fizica_Medicinala_Equipment.html)

<https://eeris.eu/erif-2000-000q-0703>

Advanced Experimental and Theoretical Research Center in Condensed Matter Physics

<https://eeris.eu/ERIF-2000-000R-3620>

A se vedea și [Anexa 2](#).

Nr. Inventar	Denumirea	Valoarea (lei/euro)
229444	Spectrometru de absorbție în infraroșu cu transformata Fourier, Jasco FT/IR-4700 - detector DLaTGS thermostat; - interferometru sigilat și deumidificat, cu sistem de management a sursei de radiație pentru deumidificare activă; - beam splitter	106,981.00
229438	Instalație de producere a unei plasmă magnetizate 1. Incinta sferică prevăzută cu următoarele porturi (flanse): 3 porturi fixe 160CF, 4	315,350.00



## Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 51

	porturi fixe tip 63CF, 7 porturi fixe tip 40CF, 3 porturi tip KF25; 2.3 buc. porti cu acces rapid PN: 640-QA	
229358	Laser Quantel, model YG981E	409,990.70
229357	Fotometru multibanda CIMEL –SUN SKY LUNAR-CE318-TS9 Modulul include laptop cu software de lucru dedicat [ASTPWIN] pentru comunicarea datelor catre platforma de calcul AERONET – NASA; Garantie: 12 luni de la data receptiei	249,995.20
229046	Detector HPGe (germaniu hiperpur) pentru spectrometru Ortec Nomad de radiatii gama existent (nr. inv. 401531)	122,346.00
229019	Presa manuala izostatica TOP INDUSTRIES FRANTA+ Suport pentru presa izostatica COD2283 cu 2500 bar, + pompa manuala de 4000 bar din otel cod 609 28 00PU+ rezervor de umplere +valve de 4000 bar pentru izolare + senzor de presiune de 2500 bar + c	138,508.80
228662	Sistem modular pentru spectroscopie RAMAN Avantes – PN: AvaRAMAN – 785 TEC-USB2 - laser cu lungimea de unda de 785 nm cu largimea de banda de < 0.2 nm; cu putere variabila 5mW pana la 500 mW cu un pas de 10 mW; - detector cu racire pentru un	105,995.20
228452	Lichid cromatograf HPLC-UV-Vis/DAD Agilent Technologies Seria 1260 Infinity - sistem complet modular si upgradabil cu module suplimentare in functie de necesitatile beneficiarului; - poate fi upgradat la modul de operare 2DLC („LC comprehensi	225,637.84
228440	Sistem integrat de rezolvare spatio-temporala a proceselor fizico-chimice din atmosfera terestra 1. modul oscilator parametriv optic laser spec vis opo+uc-sgh; 2. adaptor fibra optica model fc-446-020; 3. expandor de fascicul laser uv-cv1 la	299,708.00
227866	Sistem integrat de caracterizare optica si spectrala a plamei produse prin ablatie laser sub vid si in atmosfera libera	709,528.00
227635	Microscop de forta atomica.Sistem AFM complet. Microscop de forta atomica (AFM) Sistemul compus din: 1) scanner cu flexura ghidata XYZ, Scanner XY, Scanner Z 2) Cap AFM 3) Microscop optic on-axis cu camera digitala CCD color si plat	460,018.92
227437	Criostat optic si accesorii	171,591.20
226765	Camera ccd model du 860e cs bv cci 23 pci controller card solis operating software sdk	152,520.00
2266380	Fotometru solar cu sistem automat de directionare	128,767.85



## Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 52

225492	Montura de masura a proprietatilor electrice/magnetice la temp.joase in camp vert.parti regulator de debit vas dewar pt. he, pt. azot compresor de aer cs-5 pompa turbo si acces.	627,439.19
2253630	Componente optice anexe la masa optica	1,386,819.53
225283	Sistem spectrometric uv-vis-nir model tec5ag	158,270.00
225048	Spectrometru de fotoelectroni	1,453,552.50
224939	Analizor de raspuns in frecv. hf solatron analytical cu acces. Interfata dielectrica; diel.sample holder; electrode kit; cablu de conexiune calc. analizor	211,694.46
224911	Spectrofluorimetru fluoromax 4 (celula cu vol. redus 1ml 5*5mm adaptor si agitator magnetic lampa xenon 150W fara ozon software fluorescence cu licenta ptr. origin)	114,392.55
223941	Difractometru de raze x MO9D	339,306.31
223921	Analizor de impedante	163,433.31
223816	Analizor spectral (microwave vector network analyzer)	541,884.05
223785	Supercomputer	1,107,184.79
223570	Sistem de depunere multifunctional	112,506.00
223466	Amplificator de inalta tensiune	138,278.00
222709	PMC magnet supply controller	285,214.82
221751	Amplificator de tensiune mod 30/20a high voltage, generator de fct.	128,401.00
221455	Instalatie de productie a azotului lichid	177,979.97
224624	MICROMANIPULATOR 2 AXE DISPLAY; BT206/31.03.2008	11,367.36
222714	EPC 8 Pach Clamp Amplifier, acc.Faraday Gage, Banch Top rack; Bt401/27.03.2006	12.698.91
<b>229715</b>	<b>Amplificator de semnal biologic multiplu canal Multiclamp 700B; BM 3/02.07.2019</b>	<b>84,314.88</b>
<b>229863</b>	<b>Microcalorimetru PEAK-ITC; BM29/31.10.2019</b>	<b>547,934.31</b>
<b>229343</b>	<b>SPECTOMETRU UV-VIS pentru probe in volume mici NanoDrop with WIFI; BM2/06.10.2017</b>	<b>69,734.00</b>
nou	Camera digitata cu focalizare automata /Luchian	/8000euro
nou	SILVER-Nova Super Range TE Cooled Spectrometers /Luchian	/3000euro
228969	Sursa de curentsi tensiune HM7042-5 /Doc. BM50/26.08.2016	3660.00
228934	Rotor unghiularpentrucentrifuga 320/ Doc. BM22/28.07.2016	2877.60
6102921	Multimetru TRMS Fluke289/Doc. BCOI 39/19.08.2016	2382.00





Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 53

229498	Telescop computerizat Maksutov-Cassegrain SkyWatcher Mak 127 EQ3-2 cu trepied din otel / BM 1/05.07.2018	2950.00
6108507	Telescop BRESSER Messier 5 Dobson/ BCO 2/04.03.2020	848.99
1100364	Planetariu de camera Homestar /BC 31/04.03.2020	570.00
	Controler joja de presiune compatibil minim sau echivalent cu modelul XGS-600 Gauge Controller AGILENT PN: XGS600H0M0C0A1/2016	8100.00
	Joja de vid capacitiva cu diafragma Model: CDG-500 Capacitance Diaphragm Gauge/2016	7900.00
229785	Distilator Liston A 1104/2019	5657.24
229837	Centrifuga de laborator Liston C 2201/2019	40700.08
223098	Agitator magnetic cu incalzire/2017	2099.41
229339	pH-metru FiveEasy/2017	2915.5
229565	Baie de ultrasunete Emmi-40HC/2018	3297.03
229438	Instalatie de productie a unei plasmе magnetizate / 2017	315350
228858	2 Joje vid de tip capacitiv / 2016	15120
228857		
228327	Flanșă mobilă cu vizor pentru incinta vid (cuplare spectrometru de masă) /2016	3820
229444	Spectrometru de absorbție în infraroșu cu transformata Fourier/2017	106987
229406	Sursa de alimentare și unitate de afișare cu 4 canale, pentru Mass Flow Controlere MKS, model 247D/2017	12495
229608	Incinta vid ISO F 250 CF 40-63-100 și accesorii/2018	19978
228839	Sistem racire camera ultrarapidă ICCD CoolCUBE/2016	23,536.80
228864	Server cu procesor I7 6700K, ; Placă de bază ATX cu socket compatibil cu procesorul /2016	3,099.60
228900	Stație HP Z240 Tower, cu procesor Xeon E3-1245 v5 ;chipset C236 Memorie RAM instalată 32 GB, DDR4 /2016	7,410.00
228937	Osciloscop digital Wave Surfer 3054/2016	33,480.00
229335	Sursmetru F 207-4736 KEITHLEY 2400 Source domeniu tensiune $\pm 200\text{mV}$ to $\pm 200\text{V}$ /2016	27,623.23
229356	TELESCOP GSO RC 400mm /2017	12,984.09
229357	Fotometru multibanda CIMEL –SUN SKY LUNAR-CE318-TS9 :Modulul include laptop cu software /2017	37,485.00



Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 54

229358	Laser Quantel, model YG981E /2017	249,995.20
229366	Joja vid Agilent PCG-750 Pirani/Capacitiva /2017	409,990.70
229367	Trecere vid combinata contacte electrice + contacte /2017	2,677.50
229368	Debitmetru cu control de debit i afiaj integrat, debit : 0 -100 sccm, calibrare NIST /2017	11,483.50
229369	Debitmetru cu control de debit i afiaj integrat, debit : 1000 SLPM, afiaj tip LCD integrat de 2.1 /2017	19,754.00
229370	Flansa DN 100 CF cu viewport fused silica,Allectra /2017	5,021.80
229374	Controler motor pas cu pas, 3 canale /2017	14,901.18
229375	Motor pas cu pas, translatie liniara, Tip:NRT150/M /2017	11,984.49
229376	Motor pas cu pas, translatie liniara, Tip:NRT150/M /2017	11,984.49
229377	Motor pas cu pas, translatie liniara, Tip:NRT150/M /2017	11,984.49
229385	Osciloscop digital pentru domenii mixte MDO3104 4 canale analogice, banda de frecvente 1 GHz,	46,410.00
7014020	Licenta Windows 10 Pro, 32/64 bit, Engleza, Retail, USB.	999.01
7014100	Soft Lightfield V6 cu suport pentru sistem de operare Windows 10	9,427.18
229561	Profilometru stylus, model DektaXT • Sistem alimentare 220-240 VAC	212,260.30
6108302	Laptop Lenovo /2020	3899.99
6102068	imprimanta Brother/2018	440.31
6109031	Computer desktop/2016	2347.80
229539	Computer Desktop HP Elitedesk 800 /2018	5378.80
229499	Laptop Dell Inspiron 5570 I 5-8250U /2018	3388.47
229336	LAPTOP DELL XPS 9560 cu procesor I7-7700HQ,/2017	12,984.09
229385	Laptop HP 250 G6 i5-7200U, 15.6", 8GB, SSD 256GB, /2017	46,410.00
7014020	Osciloscop digital pentru domenii mixte MDO3104 4 canale analogice, banda de frecvente 1 GHz, /2017	999.01
7014100	Licenta Windows 10 Pro, 32/64 bit, Engleza, Retail, USB. /2017	9,427.18
229527	Computer asus-K31CD-K-RO008D /2018	3530.73
228841	ComputerDELL-OPTIPLEX,5040 MT-I7/2016	3769,20
228842	ComputerDELL-OPTIPLEX,5040 MT-I7 /2016	3769.20
229528	Computer asus-K31CD-K-RO008D /2018	3530.73



229604	Computer DELL-OPTIPLEX,3050-I7 /2018	3165.40
229605	Computer DELL-OPTIPLEX,3050-I7 /2018	3165.40
229622	Computer DELL-OPTIPLEX,5060MT /2018	4305.79
229623	Computer DELL-OPTIPLEX,5060MT /2018	4305.79
229942	Computer Dell Vostro 3471 /2019	2732.24
228950	Computer ASUS-K31...I7 /2016	3816.00
228951	Computer ASUS-K31...I7 /2016	3816.00
229716	Laptop Asus VivoBook S14 /2019	4698.12
228893	Laptop Asus N552VX /2016	4678.80
228886	Laptop Asus ROG G771JW /2016	5793.38
229919	Laptop ASUS VivoBook S14 S430FA-EB063T /2019	3167.91
229902	Laptop ASUS ZenPro 15 UX580GE /2019	9374.93
229903	Laptop ASUS ZenPro 15 UX580GE /2019	9374.93
229714	Laptop ASUS VivoBook S14 S430FA-EB046T /2019	84314.88
228964	Tableta SAMSUNG TAB S2 T815, 9,7",octa /2016	2499.97
228965	Tableta SAMSUNG TAB S2 T815, 9,7",octa /2016	2499.97
229789	Ultrabook ASUS ZenBook Pro 15 UX580GE /2019	7883.75
229788	Ultrabook ASUS ZenBook Pro 15 UX580GE /2019	7883.75

Resurselor inventariate mai sus li se adauga bazele de date on-line la care comunitatea SDF are acces cu abonament prin intermediul *ANELIS PLUS 2020* – Acces National Electronic la Literatura Stiintifica pentru Sustinerea Sistemului de Cercetare si Educatie din (Proiect co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin Program Operational Competitivitate 2014-2020)

**Obiectivul general** al proiectului Anelis Plus 2020 este cresterea capacitatii de CDI a Romaniei in domeniile de specializare inteligenta si in sanatate si se suprapune integral peste obiectivul specific al programului. Proiectul va creste gradul de implicare a mediului de cercetare romanesc in retele de cercetare internationale specializate, de importanta majora pentru dezvoltarea viitoare a stiintei si tehnologiei, si va contribui, in acelasi timp, la dezvoltarea infrastructurii informationale corespunzatoare pentru a sprijini proiectele mari si complexe de cercetare. De asemenea, proiectul este in conexiune si cu obiectivul specific care se refera la cresterea participarii romanesti in cercetarea la nivelul UE deoarece, prin obiectivele sale si rezultatele asteptate, creste vizibilitatea cercetarii romanesti si faciliteaza legaturi cu structuri de cercetare din mediul international.



Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi [Resurse abonate](#) 2018: Science Direct Freedom Collection; Scopus; SciFinder (CAS); MathSciNet

#### 4.1.3. Calitatea resursei umane

*(Standard A.3.1.acreditare SD si domenii doctorat)La nivelul fiecărei școli doctorale există suficient personal calificat astfel încât să fie asigurat un proces educațional de calitate. (La nivelul fiecărui domeniu există personal calificat cu experiența necesară pentru derularea programului de studii universitare de doctorat)(Indicator A.3.1.1.acreditare domenii doctorat)În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum 3 conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de 3) îndeplinesc standardele minimale ale Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.*

In cadrul domeniului de doctorat FIZICA, Școala Doctorala de Fizica, isi desfasoara activitatea, in acest an, 22 conducatori de doctorat , dintre care 4 sunt profesori asociati: Prof.dr. MARICEL AGOP este profesor la UNIVERSITATEA TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI, iar conducatorii de doctorat: NEAGU MARIA, NICOLETA DUMITRASCU, LUCA DUMITRU si IACOMI DACIA FELICIA sunt profesori EMERITUS, care au doctoranzi in stagi, sau nu au implinit varsta de 70 de ani (conform Regulamentului SDF, Art.10 (4)). *Trei conducatori de doctorat dintre cei 22, au aderat la SDF in anul 2021, ei primind atestatul de abilitare in anul 2020. Este vorba despre: conf.dr.habil. TOPALA IONUT, lect. dr. habil.CURECHERIU LAVINIA si conf.dr.habil. DIMITRIU DAN.* Amintim ca dna prof.dr. Dana Dorohoi si CS1 dr. Horia Chiriac, pensionati, au finalizat, in perioada evaluata, conducerile de doctorat pentru doctoranzii aflati in perioada de gratie.

Anexam standardele minimale CNATDCU aflate in vigoare la momentul realizarii evaluarii ([Anexa 22](#)).

Îndeplinirea criteriilor CNATDCU (Standardele minimale CNATDCU:  $A=2$ ,  $I=4$ ,  $P=4$ ,  $C=40$ ,  $h=10$ ,  $T=A+P/2+I/2+C/20+h/5=12$ ), pt cei 19 conducatori de doctorat din SDF, pentru toata activitatea, este prezentata mai jos ([Anexa 23](#)):

Nr	Numele si prenumele	Toata activitatea					TOTAL
		A	I	P	C	h	
1	Maricel Agop	45.1596	13.1748	55.553	245.7146	27	97.20923
2	Gabriela Borcia	5.68	6.38	14.28	308.2	18	35.02
3	Ovidiu Florin Călțun	2.232	6.5	9.643	276.709	25	29.13895
4	Dorina Creangă	7.6232	11.1	6.86	202.3	16	29.9182
5	Ciprian Dariescu	2.57	21.92	37	59	8	36.58
6	Marina Aura Dariescu	3.51	21.3	48	59	8	42.71
7	Nicoleta Dumitrașcu	13.8	5.35	5.32	144.87	14	29.1785
8	Felicia Iacomi	-	6.541	7.761	122.686	16	16.485
9	Cristian Enăchescu	7.49	19.688	34.778	357.516	28	58.1988
10	Liviu Leontie	6.506	8.48	22.41	323.74	20	42.138



11	Dumitru Luca	7.526	3.651	4.741	156.77	15	22.5605
12	Tudor Luchian	2.8	60.111	86.513	144.52	15	86.338
13	Diana Mardare	2.74	7.799	18.038	447.31	24	42.824
14	Liliana Mitoșeriu	30.165	25.43	60.33	981.3	36	129.31
15	Maria Neagu	2.3	7.7	12.3	69	9	17.55
16	Lucel Sîrghi	5.86	16.914	31.565	314.101	20	49.80455
17	Alexandru Stancu	19.88	47.579	29.968	649.882	29	96.9476
18	Laurentiu Stoleriu	4.247	13.799	9.758	215.53	18	30.402
19	Silviu Gurlui	31.7	6.491	7.69	153.805	19	50.28075

Toti cei 19 conducatori de doctorat indeplinesc punctajul total, dar 4 nu indeplinesc anumite punctaje parțiale.

**Minim 50% conducatori de doctorat numeric indeplinesc standardele—CRITERIU INDEPLINIT!**

*(Indicator A.3.1.2.acreditare domeniul doctorat) Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată*

*Indicator A.3.1.2. acreditare SD: Cel puțin 50% din cadrele didactice/de cercetare implicate în activități didactice și de cercetare aferente programelor de pregătire de studii universitare avansate sau în programele individuale de cercetare științifică sau creație artistică sunt titulare ale IOSUD, angajate cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată*

În momentul de față, cadrul SDF, 21 conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, și unul este asociat extern (prof.dr. MARICEL AGOP - profesor la UNIVERSITATEA TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" IASI) ([Anexa 24](#))—**CRITERIU INDEPLINIT!**

*(Indicator A.3.1.3. acreditare domeniul doctorat) Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat/abilitat, profesor/CS I sau conferențiar universitar/CS II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.*

CVurile conducătorilor de doctorat, împreună cu experiența acestora, pot fi accesate pe site-ul SDF: <http://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/conducatori-doctorat/>

Cele 7 discipline din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului FIZICA sunt susținute în anul universitar 2020-2021 de 13 conducători de doctorat cadre didactice, fiecare, specialist în domeniul disciplinelor predate.: <http://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/conducatori-doctorat/> ([Anexa 25](#))

1	Probleme actuale în magnetism	Prof.dr. Stancu Alexandru Prof.dr. habil.Laurentiu Stoleriu
2	Capitole speciale de fizica teoretică	Prof. dr. Ciprian Dariescu Prof. dr. Aura Dariescu



Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 58

3	Tehnici de investigare a structurilor moleculare	Prof. dr.Tudor Luchian Prof.dr.habil. Gabriela Borcia
4	Materiale avansate pentru aplicatii functionale	Prof.dr. habil. Liviu Leontie Prof. dr. Diana Mardare
5	Proprietati electrice ale substantelor	Prof. dr. Liliana Mitoseriu Prof. dr. habil.Cristian Enachescu
6	Aplicatii ale plasmiei si radiatiei laser in medicina si stiinta mediului	Prof. dr. Lucel Sirghi Conf. dr. habil. S.ilviu Gurlui
7	Etica si integritate academica	Prof.dr. Caltun Ovidiu

*(Indicator A.3.1.4. acreditare domenii doctorat si indicator A.3.1.1. acreditare SD)Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat nu depășește 20%.*

**Prezentam mai jos situatia pentru anul univ. 2019-2020**

Nr. crt.	CONDUCATOR DE DOCTORAT	NR. DRD. 2019/2020
1	Prof.dr. Stancu Alexandru	1 +1 gratie
2	Prof.dr. Caltun Ovidiu	4+1 gratie
3	Prof. dr. habil. Laurentiu Stoleriu	1
4	Prof. dr. Ciprian Dariescu	0
5	Prof. dr. Aura Dariescu	0
6	Prof. dr. Tudor Luchian	2
7	Prof.dr. Maria Neagu	1+2 gratie
8	Prof. dr. Felicia Iacomî	1+5 gratie
9	Prof. dr. Dumitru Luca	0
10	Prof. dr. Diana Mardare	0
11	Prof. dr. Liliana Mitoseriu	1+2 gratie
12	Prof. dr. habil. Cristian Enachescu	0
13	Prof.dr. habil. Liviu Leontie	4+1 gratie
14	Prof. dr. habil. Lucel Sirghi	2+2 gratie
15	Prof. dr. Nicoleta Dumitrascu	1+1 gratie
16	Prof. dr. Maricel Agop	3+5 gratie
17	Prof.dr. habil. Dorina Creanga	3+1 gratie
18	Prof. dr. habil. Gabriela Borcia	4
19	Conf. dr. habil. Silviu Gurlui	1
20	prof. univ. dr. Dana-Ortansa DOROHOI	1 gratie

Se observa ca nu avem nicio situatie de conducători de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi (nu mai mult de 12),aflați în perioada studiilor universitare de doctorat.





### Vizibilitatea activității științifice

*(Standard A.3.2. acreditare domenii doctorat) Conducătorii de doctorat din cadrul școlii doctorale desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional.*

*(Indicator A.3.2.1. acreditare domenii doctorat) Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv, în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică-dezvoltare-inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotelă cu o universitate din străinătate.*

***Toti conducătorii de doctorat din SDF, din perioada evaluată, prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science și au vizibilitate internațională, după cum este prezentat mai jos:***

#### Prof. dr. habil. Dorina Creanga

1. Pretegianni, E., Astefanoaei, C., Daye, P.M., FitzGibbon, E.J., **Creanga, D.E.**, Rufa, A., Optican, L.M., Action and perception are temporally coupled by a common mechanism that leads to a timing misperception, **J. Neurosci.**, 35(4), 1493-1504, 2015
2. Andries, M., Pricop, D., Oprica, L., **Creanga, D.E.**, Iacomì, F., The effect of visible light on gold nanoparticles and some bioeffects on environmental fungi, **Int. J. Pharmaceut.**, 505(1-2), 255-261, 2016
3. Puscasu, E., Sacarescu, L., Lupu, N., Grigoras, M., Oanca, G., Balasoïu, M., **Creanga, D.**, Iron oxide-silica nanocomposites yielded by chemical route and sol-gel method, **J. Sol-Gel Sci. Technol.**, 79(3), 457-465, 2016
4. Puscasu E, Sacarescu L, Popescu-Lipan L, Nica V, Grigoras M, Domocos A, Lupu N, **Creanga D.** Study on the effect of some surface phenomena on the properties of citrate capped cobalt doped ferrites. **Appl. Surf. Sci.** 483:1182-91. 2019.
5. Oprica, L., Andries, M., Sacarescu, L., Popescu, L., Pricop, D., **Creanga, D.**, Balasoïu, M. Citrate-silver nanoparticles and their impact on some environmental beneficial fungi. **Saudi J. Biol. Sci.**, 27(12), 3365-3375. 2020
6. Dorohoi, D.O., **Creanga, D.E.**, Dimitriu, D.G., Morosanu, A.C., Gritco-Todirascu, A., Mariciuc, G.G., Melniciuc, N.P., Ardelean, E., Cheptea, C., Computational and spectral means for characterizing the intermolecular interactions in solutions and for estimating excited state dipole moment of solute. **Symmetry**, 12(8), 1299, 2020.

#### Prof. dr. habil. Gabriela Borcia

1. G.B. Rusu, I. Topala, C. Borcia, N. Dumitrascu, G. Borcia, Effects of Atmospheric-Pressure Plasma Treatment on the Processes Involved in Fabrics Dyeing, *Plasma Chem. Plasma Process.*, **36**(1) (2016) (341-354)
2. C. Borcia, I.L. Punga, G. Borcia, “Surface properties and hydrophobic recovery of polymers treated by atmospheric-pressure plasma”, *Appl. Surf. Sci.*, **317** (2014) 103-110



3. G. Broasca, G. Borcia, N. Dumitrascu, N. Vrinceanu, “Characterization of ZnO coated polyester fabrics for UV protection”, Appl. Surf. Sci., 279 (2013) 272-278
4. G. Borcia, N.M.D. Brown, “Hydrophobic coatings on selected polymers in an atmospheric pressure dielectric barrier discharge”, J. Phys. D: Appl. Phys., 40(7) (2007) 1927-1936
5. G. Borcia, C.A. Anderson, N.M.D. Brown, “Surface Treatment of Natural and Synthetic Textiles using a Dielectric Barrier Discharge”, Surf. Coat. Technol., 201(6) (2006) 3074-3081

Prof. dr. habil. Lucel Sirghi

1. Samoila, F; Pohoata, V; Sirghi, L, Cleaning Away the Oleic Acid Contaminant from Glass Surface by Negative Glow Plasma, PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING, 2018, 38 (6) 1273-1291, 10.1007/s11090-018-9927-x, WOS:000446033700008.
2. Demeter, A; Samoila, F; Tiron, V; Stanescu, D; Magnan, H; Straticiu, M; Burducea, I; Sirghi, L, Visible-light photocatalytic activity of TiOxNy thin films obtained by reactive multi-pulse High Power Impulse Magnetron Sputtering, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2017, 324 ( ) 614-619, 10.1016/j.surfcoat.2016.10.011, WOS:000406988200072.
3. Demeter, A; Tiron, V; Lupu, N; Stoian, G; Sirghi, L, Plasma sputtering depositions with colloidal masks for fabrication of nanostructured surfaces with enhanced photocatalytic activity, NANOTECHNOLOGY, 2017, 28 (25) -, 10.1088/1361-6528/aa712a, WOS:000402515000002.
4. Samoila, F; Sirghi, L, Disjoining Pressure in Partial Wetting on the Nanoscale, LANGMUIR, 2017, 33 (21) 5188-5196, 10.1021/acs.langmuir.7b01156, WOS:000402581700011.
5. Sirghi, L, Plasma synthesis of photocatalytic TiOx thin films, PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY, 2016, 25 (3) -, 10.1088/0963-0252/25/3/033003, WOS:000376557400007.

Prof. dr. Ciprian Dariescu

1. The  $SO(3,1) \times U(1)$ -gauge invariant Approach to Charged Bosons in Relativistic Magnetars, C. Dariescu, M.A. Dariescu and C. Stelea, General Relativity and Gravitation, 49, No. 12, 153 (2017).
2. Coherent Planar Symmetric Spacetimes Generated by Progressive Waves of Nambu-Goldstone Bosons, C. Dariescu and M.A. Dariescu, International J. of Theoretical Physics, 57, No. 8, p. 2280–2292 (2018)
3. On magnetized anisotropic stars, C. Stelea, M. A. Dariescu and C. Dariescu, Phys. Rev. D, 97, No. 10, 104059 (2018).
4. The  $SO(3,1) \times U(1)$ -gauge covariant Dirac equation in relativistic magnetars, M. A. Dariescu, C. Dariescu and C. Stelea, General Relativity and Gravitation, 50, No. 10, 126 (2018)
5. The prolate electrically-magnetized Schwarzschild solution with applications to ultra-relativistic magnetars, M. A. Dariescu and C. Dariescu, Eur. Phys. J. Plus, 135, 295 (11 pages) (2020).

Prof. dr. Marina Aura Dariescu

1. Spatially open Friedmann-Robertson-Walker Universe fueled with interacting sources, M. A. Dariescu and C. Dariescu, Astrophysics and Space Science, 361, No. 6, 195 (7 pages) (2016).
2. The  $SO(3,1) \times U(1)$ -gauge invariant Approach to Charged Bosons in Relativistic Magnetars, C. Dariescu, M.A. Dariescu and C. Stelea, General Relativity and Gravitation, 49, No. 12, 153 (2017).
3. On magnetized anisotropic stars, C. Stelea, M. A. Dariescu and C. Dariescu, Phys. Rev. D, 97, No. 10, 104059 (2018).



4. The  $SO(3,1) \times U(1)$ -gauge covariant Dirac equation in relativistic magnetars, M. A. Dariescu, C. Dariescu and C. Stelea, *General Relativity and Gravitation*, 50, No. 10, 126 (2018)
5. The prolate electrically-magnetized Schwarzschild solution with applications to ultra-relativistic magnetars, M. A. Dariescu and C. Dariescu, *Eur. Phys. J. Plus*, 135, 295 (11 pages) (2020).

Prof. dr. Caltun Ovidiu

1.  $CoFe_{2-x}RE_xO_4$  (RE=Dy, Yb, Gd) magnetic nanoparticles for biomedical applications, Xanthippi Koutsoumbou, Ioannis Tsiaoussis, Georgiana Andreea Bulai, Ovidiu Florin Caltun, Orestis Kalogirou, Charalampos Sarafidis, *Physica B: Condensed Matter*, Volume 606, 2021, 412849, ISSN 0921-4526, <https://doi.org/10.1016/j.physb.2021.412849>.
2. A View on High School Students' Knowledge About Nanotechnology Caroai O.V., Caltun O.F. (2021). In: Sidharth B.G., Murillo J.C., Michelini M., Perea C. (eds) *Fundamental Physics and Physics Education Research*. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-52923-9\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-030-52923-9_17)
3. Ferrofluids in secondary school through an interactive stand, O V Caroai and O F Caltun, *Journal of Physics: Conference Series*, (2019) Volume 1286, 012066
4. Effect of slow charged 90 keV  $Ne^{8+}$  ions on zinc ferrite nanoparticles, Trandafir, E., V; Caltun, O. F.; Ciocarlan, R.; et al. *MATERIALS RESEARCH EXPRESS* (2019) Volume: 6 Issue: 9 Article Number: 095077 Published: SEP 2019
5. Interdisciplinary science concept map to orient middle secondary school students learning outcomes, Farcas, L.C., Caltun, I., Caltun, O.F., *Journal of Physics: Conference Series*, 2019, 1286(1), 012004

Prof. dr. Dumitru Luca

1. Surface Wettability of ZnO-Loaded  $TiO_2$  Nanotube Array Layers, M. Dobromir, C.T. Konrad-Soare, G. Stoian, A. Semchenko, D. Kovalenko, D. Luca, *Nanomaterials* (2020) 10 (10), 1901.
2. Growth and characterization of  $TiO_2$  nanotube arrays under dynamic anodization. Photocatalytic activity, Claudia Teodora Teodorescu-Soare, C. Catrinescu, M. Dobromir, G. Stoian, Adina Arvinte, D. Luca, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, Volume 823, 15 August 2018, Pages 388-396.
3. Synthesis and optimisation of photocatalytic performance of  $WO_3$ -loaded  $TiO_2$  nanotube array layers, C.T. Teodorescu-Soare, M. Dobromir, A. Ciobanu, M. Luca, G. Stoian, and D. Luca, *Semiconductor Science and Technology* (2019), 34 (7), 075027.
4. Synthesis and characterization of RF sputtered  $WO_3/TiO_2$  bilayers, M. Dobromir, R.P. Apetrei, S. Rebegea, A.V. Manole, V. Nica, D. Luca, *Surface and Coatings Technology*, 285, 15 2016, Pages 197-202
5. Surface characterization of sputtered N: $TiO_2$  thin films within a wide range of dopant concentration, A.V. Manole, M. Dobromir, R. Apetrei, V. Nica, D. Luca, *Ceramics International*, Volume 40, Issue 7, Part A, August 2014, Pages 9989-9995

Prof. dr. habil. Cristian Enachescu

1. Laisney, J; Morineau, D, Enachescu, C; Tanasa, R; Riviere, E ; Guillot, R ; Boillot, ML  
Title: Mechanical-tuning of the cooperativity of SC particles via the matrix crystallization and related size effects  
Source: JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, Volume: 8, Issue: 21 Pages: 7067-7078  
Published JUN 7 2020
2. Stoleriu, L; Nishino, M; Miyashita, S; Stancu, A; Hauser, A; Enachescu, C,  
Title: Cluster evolution in molecular three-dimensional spin-crossover systems  
Source: PHYSICAL REVIEW B, vol. 96(6), art.no. 064115, (2017)  
10.1103/PHYSREVB.96.064115
3. Nishino, M; Enachescu, C; Miyashita, S,  
Title: Multistep spin-crossover transitions induced by the interplay between short- and long-range interactions with frustration on a triangular lattice  
Source: PHYSICAL REVIEW B, Volume: 100, Issue: 13 Article Number: 134414 Published: OCT 10 2019.
4. Bertoni, R; Lorenc, M; Cailleau, H; Tissot, A; Laisney, J; Boillot, ML; Stoleriu, L; Stancu, A; Enachescu, C; Collet, E, Elastically driven cooperative response of a molecular material impacted by a laser pulse  
Source: NATURE MATERIALS, Volume: 15, Pages: 606, DOI: 10.1038/NMAT4606, JUN 2016
5. Delgado, T; Enachescu, C; Tissot, A; Guenee, L; Hauser, A; Besnard, C, The influence of the sample dispersion on a solid surface in the thermal spin transition of [Fe(pz)Pt(CN)<sub>4</sub>] nanoparticles, PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS., 2018, 20, 12493-1250

Prof. dr. Tudor Luchian

1. Alina Asandei, Loredana Mereuta, Irina Schiopu, Jonggwan Park, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, Non-Receptor-Mediated Lipid Membrane Permeabilization by the SARS-CoV-2 Spike Protein S1 Subunit, ACS Appl. Mater. Interfaces 2020, 12, 50, 55649–55658, (IF=8.75)
2. Alina Asandei, Giovanni Di Muccio, Irina Schiopu, Loredana Mereuta, Isabela S. Dragomir, Mauro Chinappi, Tudor Luchian, Nanopore-Based Protein Sequencing Using Biopores: Current Achievements and Open Challenges, Small Methods, 2020, 1900595, DOI: 10.1002/smt.201900595 (IF = 12.13)
3. Loredana Mereuta, Alina Asandei, Irina Schiopu, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, Nanopore-Assisted, Sequence-Specific Detection and Single-Molecule Hybridization Analysis of Short, Single-Stranded DNAs, Analytical Chemistry, 2019, 91, 13, 8630-8637 (IF = 6.78)
4. Alina Asandei, Loredana Mereuta, Jonggwan Park, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, Non-Functionalized PNAs as Beacons for Nucleic Acids Detection in a Nanopore System, ACS Sensors, 2019, 4, 6, 1502-1507 (IF = 7.33)
5. Tudor Luchian, Yoonkyung Park, Alina Asandei, Irina Schiopu, Loredana Mereuta, Aurelia Apetrei, Nanoscale Probing of Informational Polymers with Nanopores. Applications to Amyloidogenic Fragments, Peptides and DNA-PNA Hybrids, Accounts of Chemical Research, 2019, 52 (1), pp 267–276 (IF = 20.83)

Prof.dr. Stancu Alexandru

1. Bertoni, R; Lorenc, M; Cailleau, H; Tissot, A; Laisney, J; Boillot, ML; Stoleriu, L; Stancu, A; Enachescu, C; Collet, E, Elastically driven cooperative response of a molecular material impacted by a laser pulse, NAT MATER, vol. 15(6), pp. 606+, (2016) 10.1038/NMAT4606
2. Oniciuc, E; Stoleriu, L; Cimpoesu, D; Stancu, A, Effect of damping on the laser induced ultrafast switching in rare earth-transition metal alloys, APPL PHYS LETT, vol. 104(22), art.no. 222404, (2014) 10.1063/1.4881135
3. Cimpoesu, D; Dumitru, I; Stancu, A, Kinetic effects observed in dynamic first-order reversal curves of magnetic wires: Experiment and theoretical description, J APPL PHYS, vol. 120(17), art.no. 173902, (2016) 10.1063/1.4966608
4. Samardak, AS; Ognev, AV; Samardak, AY; Steblyi, EV; Modin, EB; Chebotkevich, LA; Komogortsev, SV; Stancu, A; Panahi-Danaei, E; Fardi-Ilkhichy, A; Nasirpouri, F, Variation of magnetic anisotropy and temperature-dependent FORC probing of compositionally tuned Co-Ni alloy nanowires, J ALLOY COMPD, vol. 732, pp. 683-693, (2018) 10.1016/J.JALLCOM.2017.10.258
5. Ognev, AV; Ermakov, KS; Samardak, AY; Kozlov, AG; Sukovatitsina, EV; Davydenko, AV; Chebotkevich, LA; Stancu, A; Samardak, AS, Self-organization and FORC-based magnetic characterization of ultra-high aspect ratio epitaxial Co nanostrips produced by oblique deposition on an ordered step-bunched silicon surface, NANOTECHNOLOGY, vol. 28(9), art.no. 095708, (2017) 10.1088/1361-6528/AA564E

Prof.dr. Maria Neagu

1. “Structural and Magnetic Properties of FeCuNbSiB Thin Films Deposited by HiPIMS”, I.L. Velicu, Maria Neagu, H. Chiriac, V. Tiron, M. Dobromir, IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 48, 4, 1336-1339, April 2012.
2. “FINEMET-type thin films deposited by HiPIMS: influence of growth and annealing conditions on the magnetic behaviour”, I.L. Velicu, M. Kowalczyk, Maria Neagu, V. Tiron, H. Chiriac, J. Ferenc, Materials Science & Engineering B, , vol. 178, nr. 19, pp.1329-1333 (2013)
3. “Fe<sub>73.5</sub>Cu<sub>1</sub>Nb<sub>3</sub>Si<sub>15.5</sub>B<sub>7</sub> Thin Films Deposited by HiPIMS: Magnetic and Magnetostrictive Behavior” , I.L. Velicu; Maria Neagu, V. Tiron, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, vol.28, nr. 3, pp. 1035-1039 (2015)
4. “Nanomechanical characterization of amorphous and nanocrystalline FeCuNbSiB thin films”, I. L. Velicu, Maria Neagu, L. Costinescu, V. Tiron, D. Munteanu, Applied Surface Science, vol. 352, pp. 5 - 9 (2015).
5. L. Budeanu, H. Chiriac, N. Lupu, M. Neagu, F. Borza, Annealing influence on the structural and magnetic properties of Fe<sub>73.5</sub>Cu<sub>1</sub>Nb<sub>3</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub> powders, Romanian Reports in Physics, Vol. 68 (2), 623-629, 2016.

Prof. dr. Nicoleta Dumitrascu

1. Jijie, Roxana;Barras, Alexandre;Teslaru, Teodora;Topala, Ionut;Pohoata, Valentin;Dobromir, Marius;Dumych, Tetiana;Bouckaert, Julie;Szunerits, Sabine, Dumitrascu, Nicoleta, Aqueous medium-induced micropore formation in plasma polymerized polystyrene: an effective route to inhibit bacteria adhesion, JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B, vol. 6, pg. 3674-3683, 2018.





2. Rusu, G. B.; Topala, I.; Borcia, C.; Dumitrascu, Nicoleta.; Borcia, G., Effects of Atmospheric-Pressure Plasma Treatment on the Processes Involved in Fabrics Dyeing, *PLASMA CHEM PLASMA P*, 36 (1), pg. 341-354, 2016.
3. Teslaru, T. Topala, I. Dobromir, M; Pohoata, V; Curecheriu, L; Dumitrascu, Nicoleta Polythiophene films obtained by polymerization under atmospheric pressure plasma conditions, *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS* 169, pg. 120-127, 2016.
4. G.B. Rusu, M. Asandulesa, I. Topala, V. Pohoata, N. Dumitrascu, M. Barboiu, *BIOSEN. and BIOELECTRONICS* 53, pg 154-159, 2014
5. M. Asandulesa, I. Topala, V. Pohoata, Y.M. Legrand, M. Dobromir, M. Totolin, Dumitrascu, Nicoleta, *PLASMA PROCESS POLYM.*, 10, 469-480, 2013.

#### Prof.dr. Liliana Mitoseriu

1. Preparation and functional characterization of magnetoelectric Ba(Ti<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>)O<sub>3-x/2</sub> ceramics. Application for a miniaturized resonator antenna, F. Gheorghiu, C.E. Ciomaga, M. Simenas, M. Airimioaei, S. Qiao, S. Tascu, V. Kalendra, J. Banyš, O.G. Avadanei, Liliana Mitoseriu, *Ceramics International* Volume 44, Issue 17, Pages 20862-20870 (2018), ISI: 3.057
2. Microstructure and dielectric properties of Ag-BaTiO<sub>3</sub> composite ceramics, I. Turcan, V.A. Lukacs, L. Curecheriu, L. Padurariu, C.E. Ciomaga, M. Airimioaei, G. Stoian, N. Lupu, Liliana Mitoseriu, *J. European Ceramics Society*, Volume 38, Issue 16, Pages 5420-5429 (2018), ISI: 3.794
3. Magnetic properties of multilayer BaTiO<sub>3</sub>/NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> thin films prepared by solution deposition technique, B. Bajac, M. Milanovic, Z. Cvejic, A. Ianculescu, P. Postolache, Liliana Mitoseriu, V.V. Srdic, *Ceramics International*, Volume 44, Issue 13, Pages 15965-15971 (2018), ISI: 3.057
4. Structure-property correlations and origin of relaxor behaviour in BaCexTi(1-x)O<sub>3</sub>, G. Canu, G. Confalonieri, M. Deluca, L. Curecheriu, M.T. Buscaglia, M. Asandulesa, N. Horchidan, M. Dapiaggi, Liliana Mitoseriu, V. Buscaglia, *Acta Materialia*, Volume 152, Pages 258-268 (2018), ISI: 6.036
5. Multiferroic and magnetoelectric properties of Pb-0.99[Zr<sub>0.45</sub>Ti<sub>0.47</sub>(Ni<sub>1/3</sub>Sb<sub>2/3</sub>)(0.08)] O-3-CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> multilayer composites fabricated by tape casting, G. Schileo, C. Pascual-Gonzalez, M. Alguero, I.M. Reaney, P. Postolache, Liliana Mitoseriu, K. Reichmann, M. Venet, A. Feteira, *J. European Ceramics Society* Volume 38, Issue 4, Pages 1473-1478 (2018), ISI: 3.794

#### Prof.dr. habil. Liviu Leontie

1. C. Doroftei, **L. Leontie**, “The influence of Sc<sup>3+</sup> ions on the microstructure, electrical and gas sensing properties of Ni-Co-Sc ferrite”  
*Journal of Sol-Gel Science and Technology* **91** (2019) 654–663.
2. I. Boukhoubza, M. Khenfouch, M. Achehboune, **L. Leontie**, A. Carlescu, C. Doroftei, B. M. Mothudi, I. Zorkani, A. Jorio “Graphene oxide coated flower-shaped ZnO nanorods: Optoelectronic properties”  
*Journal of Alloys and Compounds* **831** (2020) 154874.
3. I. Boukhoubza, M. Khenfouch, M. Achehboune, **L. Leontie**, A. C. Galca, M. Enculescu, A. Carlescu, M. Guerboub, B. M. Mothudi, A. Jorio and I. Zorkani “Graphene Oxide Concentration Effect on the Optoelectronic Properties of ZnO/GO Nanocomposites”





*Nanomaterials Basel* **10** (2020) 1532.

4. E. Vatavu, **L. Leontie**, I. Caraman, V. Sprincean, D. Untila, C. Doroftei, M. Caraman  
**“Optical and structural properties of n- and p-InSe/In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> heterostructures”**

*Journal of Luminescence* **227** (2020) 117550.

5. C. Doroftei, **L. Leontie**, **“Nanocrystalline SrMnO<sub>3</sub> perovskite prepared by sol–gel self-combustion method for sensor applications”**

*Journal of Sol-Gel Science and Technology* (2020) DOI: 10.1007/s10971-020-05419-4.

Prof. dr. Diana Mardare

1. IRON DOPED TiO<sub>2</sub> FILMS AND THEIR PHOTOACTIVITY IN NITROBENZENE REMOVAL FROM WATER, Maria Crisan, Diana Mardare, Adelina Ianculescu, Nicolae Dragan, Ines Nitoi, Dorel Crisan, Mariana Voicescu, Ligia Todan, Petruta Oancea, Catalin Adomnitei, Marius Dobromir, Margarita Gabrovcska, Bogdan Vasile, Applied Surface Science, 455 (2018) 201–215

2. ON THE HYDROPHILICITY OF NI-DOPED TiO<sub>2</sub> THIN FILMS. A STUDY BY X-RAY ABSORPTION SPECTROSCOPY, Dan Macovei, Vasile Tiron, Catalin Adomnitei, Dumitru Luca, Marius Dobromir, Stefan Antohe, Diana Mardare, Thin Solid Films 657 (2018) 42–49

3. THE EFFECT OF CO<sub>2</sub> GAS ADSORPTION ON THE ELECTRICAL PROPERTIES OF Fe DOPED TiO<sub>2</sub> FILMS, Diana Mardare, Catalin Adomnitei, Daniel Florea, Dumitru Luca, Abdullah Yildiz, Physica B 524 (2017) 17–21

4. PLATINUM ROLE IN HYDROPHILICITY ENHANCEMENT OF Cr-DOPED TiO<sub>2</sub> THIN FILMS, D. Mardare, C. Mita, N. Cornei, S. Tascu, D. Luca, M. Dobromir and C. Adomnitei, Philosophical Magazine 96 (2016) 3000–3015

5. LOW TEMPERATURE TiO<sub>2</sub> BASED GAS SENSORS FOR CO<sub>2</sub>, Diana Mardare, Nicoleta Cornei, Carmen Mita, Daniel Florea, Alexandru Stancu, Vasile Tiron, Alina Manole, Catalin Adomnitei, Ceramics International 42 (2016) 7353-7359.

Prof. dr. habil. Laurentiu Stoleriu

1. Stoleriu, L.; Enachescu, C, Elastic model for spin crossover nanoparticles in matrices, PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE Volume: 20 Issue: 1 Pages: 59-66 Published: JAN-MAR 2019

2. Stoleriu, L.; Nishino, M; Miyashita, S; Stancu, A.; Enachescu, C, Cluster evolution in molecular three-dimensional spin-crossover systems, PHYSICAL REVIEW B, Vol.: 96(6), Art.: 064115, 2017

3. Bertoni, R; Lorenc, M; Cailleau, H; Tissot, A; Laisney, J; Boillot, ML; Stoleriu, L.; Stancu, A; Enachescu, C; Collet, E, Elastically driven cooperative response of a molecular material impacted by a laser pulse, NATURE MATERIALS, Vol.: 15(6), p. 606, 2016

4. Enachescu, C; Stoleriu, L.; Stancu, A; Hauser, A, Model for Elastic Relaxation Phenomena in Finite 2D Hexagonal Molecular Lattices, PHYSICAL REVIEW LETTERS, Vol.: 102(25), Art.: 257204, 2009.



5. Stoleriu, L; Stancu, A; Mitoseriu, L; Piazza, D; Galassi, C, Analysis of the switching properties of porous ferroelectric ceramics by means of their first-order Reversal Curves (FORC) diagrams, PHYSICAL REVIEW B, Vol.: 99(8), Art.: 08D702, 2006.

#### Prof. dr. Felicia Iacomi

1. Ben Daly, A., Craciun, D., Laura Ursu, E., Lemaitre, A., Maaref, M.A., Iacomi, F., Vasile, B.S., Craciun, V., Optical and structural properties in type-II InAlAs/AlGaAs quantum dots observed by photoluminescence, X-ray diffraction and transmission electron microscopy, Superlattices and Microstructures, 110 (2017) 1-9. [SEP]
2. Pascariu-Dorneanu, P., Airinei, A., Olaru, N., Fifere, N., Doroftei, C., Iacomi, F., Preparation and characterization of some electrospun polysulfone nanocomposites reinforced with Ni doped SnO<sub>2</sub> nanoparticles, European Polymer Journal, 91 (2017) 326-336. [SEP]
3. Toloman, D., Popa, A., Stan, M., Socaci, C., Biris, A.R., Katona, G., Tudorache, F., Petrila, I., Iacomi, F., Reduced graphene oxide decorated with Fe doped SnO<sub>2</sub> nanoparticles for humidity sensor, Applied Surface Science, 402(2017)410-417.
4. P. Pascariu, A. Airinei, M. Grigoras, L. Vacareanu, F. Iacomi, Metal-polymer nanocomposites based on Ni nanoparticles and polythiophene obtained by electrochemical method, Applied Surface Science, 352, (2015) 95-102.
5. Vasile, B.S., Daly, A.B., Craciun, D., Alexandrou, I., Lazar, S., Lemaitre, A., Maaref, M.A., Iacomi, F., Craciun, V., Structural and physical properties of InAlAs quantum dots grown on GaAs, Physica B: Condensed Matter 535 (2018) 262-267 [SEP]

#### Prof. dr. Maricel Agop

1. Toward Interactions through Information in a Multifractal Paradigm, Agop, M; Gavrilit, A; Grigoras-Ichim, C; Toma, S; Petrescu, TC; Irimiciuc, SA, ENTROPY Volume: 22 Issue: 9 Article Number: 987 Published: SEP 2020;
2. Analysis of Low-Frequency Instabilities in Low-Temperature Magnetized Plasma, DG Dimitriu, M Agop, Fractional Dynamics, Anomalous Transport and Plasma Science, 93-106, (2018)
3. Pairs Generating as a Consequence of the Fractal Entropy: Theory and Applications, Alexandru Grigorovici, Simona E. Bacaita, Viorel Puiu Paun, Constantin Grecea, Irina Butuc, Maricel Agop, Ovidiu Popa, Entropy 2017, 19, 128, doi:10.3390/e19030128
4. The Classical Theory of Light Colors: a Paradigm for Description of Particle Interactions, Mazilu, N. ; Agop, M. ; Gatu, I. ; Iacob, DD. ; Butuc, I.; Ghizdovat, V., INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, volume: 55, 6, 2773-2793, 2016
5. Similarities Between Dynamics at Atomic and Cosmological Scales, M Agop, A Gavrilit, G Crumpei, Fractional Dynamics, Anomalous Transport and Plasma Science, 155-179, (2018)

#### Conf. Dr. Habil. Silviu-Octavian GURLUI

1. A. Cocean, I. Cocean, M.M. Cazacu, G. Bulai, F. Iacomi, S. Gurlui, Atmosphere self-cleaning under humidity conditions and influence of the snowflakes and artificial light interaction for water dissociation simulated by the means of COMSOL, (2018) Applied Surface Science, 443, pp. 83-90.
2. I. Cocean, A. Cocean, F. Iacomi, S. Gurlui, City water pollution by soot-surface-active agents revealed by FTIR spectroscopy, Applied Surface Science 499 (2020) 142487



- 3.R. W. Schrittwieser, C. Ionita, C. T. Teodorescu-Soare, O. Vasilovici, S. Gurlui, S. A. Irimiciuc and D. G. Dimitriu, Spectral and electrical diagnosis of complex space-charge structures excited by a spherical grid cathode with orifice, *Phys. Scr.* 92 044001 (2017)
- 4.Irimiciuc, S., Enescu, F., Bedelean, H., Gurlui, S., Agop, M., Space-and time-resolved optical investigations on ns-laser produced plasmas on various geological samples, (2020) *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 170, art. no. 105904,
5. Bulai, G., Epure, L., Strat, M., Toma, S., Cimpoesu, N., Gurlui, S., Constantinel, R., Hurduc, N., Azo-polysiloxanes spontaneous surface relief grating by pulsed laser irradiation, (2020) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 126 (8), art. no. 616, .

Prof. Dr. Dana-Ortansa DOROHOI (pensionata)

- 1.D. O. Dorohoi, D. H. Partenie, A. C. Calugaru (Morosanu) – Specific and universal interactions in Benzo-[f]-Quinolinium Acetyl-Benzoyl Methylid (BQABM) solutions; excited state dipole moment of BQABM, *Spectrochimica Acta A – Molecular and Biomolecular Spectroscopy* **213** (2019) 184-191, DOI: 10.1016/j.saa.2019.01.035;
- 2.D. Babusca, A. C. Morosanu, A. C. Benchea, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi – Spectral and quantum mechanical study of some azo-derivative, *Journal of Molecular Liquids* **269** (2018) 940-946, DOI: 10.1016/j.molliq.2018.03.125;
- 3.D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi – New method to determine the optical rotatory dispersion of inorganic crystals applied to some samples of Carpatian Quartz, *Spectrochimica Acta A – Molecular and Biomolecular Spectroscopy* **131** (2014) 674-677, DOI: 10.1016/j.saa.2014.04.139;
- 4.V. Sunel, D. O. Dorohoi, M. Moise, L. Stroia – Aromatic acid chlorides dosage with N-acyl-aminoacids in aprotic solvents by a spectrophotometric method, *Joutnal of Molecular Liquids* **154** (2010) 58-60, DOI: 10.1016/j.molliq.2010.04.001;
- 5.L. Dumitras, I. Dumitras, D. O. Dorohoi, M. Toma – Interferometric method for birefringence determination with a polarizing microscope, *Optics Express* **16** (2008) 20884-20890, DOI: 10.1364/OE.16.020884.

CSI dr. Horia Chiriac

1. Dragos, O; Chiriac, H; Lupu, N; Grigoras, M; Tabakovic, I. 2016. Anomalous Co deposition of fcc NiFe nanowires with 5-55% Fe and their morphology, crystal structure and magnetic properties. *Journal of the Electrochemical Society* 163 (3): D83-D94.
- 2.Ababei, G; Olariu, CS; Lupu, N; Chiriac, H. 2015. Left-handed metastructures with selective frequency transmission window for gigahertzshielding applications. *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS* 117 (17): art. No. 17A502.
3. Chiriac, H.; Radu, E.; Tibu, M.; et al., Fe-Cr-Nb-B ferromagnetic particles with shape anisotropy for cancer cell destruction by magneto-mechanical actuation *SCIENTIFIC REPORTS* Volume: 8 Article Number: 11538 Published: AUG 1 2018
- 4.Chiriac, H; Corodeanu, S; Donac, A; Dobrea, V; Ababei, G; Stoian, G; Lostun, M; Ovari, TA; Lupu, N. 2015. Influence of cold drawing on themagnetic properties and giant magneto-impedance



response of FINEMET nanocrystalline wires. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 117(17): art. No. 17A314.

5. Alam, J.; Bran, C.; Chiriac, H.; et al., Cylindrical micro and nanowires: Fabrication, properties and applications, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS Volume: 513 Article Number: 167074 Published: NOV 1 2020

**Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională, evidențiată inclusiv prin numărul de citări din acești ultimi 5 ani.....(a se vedea A.3.1.1.).**

1.Prof. dr. habil. Dorina Creanga

Membru în comitetele științifice ale conferințelor internaționale -ICPAM12-2018/Creta, Grecia, ICPAM11-2016/Iasi, Romania, ICPAM10-2014/Iasi, Romania

2.Prof. dr. habil.Lucel Sirghi

-International conference on Global Research and Education Inter-Academia, membru în comitetul științific 2016, 2017, 2018.

-International conference on Global Research and Education Inter-Academia 2017, co-chair.

-Editor, RECENT GLOBAL RESEARCH AND EDUCATION: TECHNOLOGICAL CHALLENGES, Springer 2017

-18th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS AND APPLICATIONS CPPA 2019, Iasi, 2019, Chair Person, Lucel Sirghi, <https://www.plasma.uaic.ro/cppa2019/>

-18<sup>th</sup> International Conference On Global Research and Education, Inter-Academia 18<sup>th</sup>, Budapesta, 2019, <http://interacademia2019.trivent.hu/committees/>

3.Prof. dr. Diana Mardare (Anexa 26)

-Membru evaluator APELLA: concurs profesor Position ID: 00000400437, Univ.Patras Grecia, School: SCIENCES, Department: PHYSICS)

-Membru comitet științific National Book Salon Jury, European Exhibition of Creativity and Innovation, Euroinvent -- <http://www.euroinvent.org/committees/jury/> la toate conferințele anuale: 2015-2020

-Membru comitet științific 6th edition of European Exhibition of Creativity and Innovation, Euroinvent -- <http://www.euroinvent.org/committees/scientific-committee/> la toate conferințele anuale: 2015-2017

- Guest Editor la revista MATERIALS (cotată Web of Science): special issue: TiO<sub>2</sub> Thin Films. Applications [https://www.mdpi.com/journal/materials/special\\_issues/tiO2\\_thin\\_film](https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/tiO2_thin_film)

- **Coordonator comitet științific** Conferința Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitar, domeniul Fizica 22-23.10.2020 ([https://profs.info.uaic.ro/~CSDCU\\_MIF2020/index.php/comitet-stiintific/](https://profs.info.uaic.ro/~CSDCU_MIF2020/index.php/comitet-stiintific/)) Iasi -online

- **Membru comitet organizare** WORLD CONGRESS ON Materials Science AND ENGINEERING (online event) Conferences Prague| CZECH REPUBLIC, 24-25 AUGUST 2020 <https://materialsscience.heraldmeetings.com/organizing-committee>



- Membru comisie de acordare a titlului de „Doctor Honoris Causa” al Univ. Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iasi pt. Prof. Dr. Xianyi Zeng de la Ecole Nationale Superieure des Artes et Industries Textiles, Roubaix, France-5.03.2019

#### 4.Prof. dr. Caltun Ovidiu

-Membru in colective de redactie ale unor reviste publicate in strainatate:  
SERBIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING – Editorial board

-Membru al Comisiilor de acordare a titlurilor de doctor - Teze in EGIPT:

1. (2015) Physical properties of nano-ferroelectric piezoelectric materials, Ali Magdy Ali Dorgham, Faculty of Science, Physics Department, Tanta University
2. (2017) Effect of Some Additives on The Electrical Properties of Lead Titanate Ceramics, Reham El morsy Aly Shady, Solid State Physics Department, Tanta University, Faculty of Science, Physics Department
3. (2018) Physical properties of nano-ferroelectric, piezoelectric materials, Ali Magdy Ali Dorgham, Faculty of Science, Physics Department, Tanta University

-Membru al Comisiilor de acordare a titlurilor de doctor - Teze in INDIA

1. (2016) “Structural, Magnetic and Electrical Investigations on Antimony and Niobium doped Nanocrystalline Nickel Zinc Ferrites” Ch. S. Lakshmi Andhra University, Visakhapatnam, INDIA
2. (2016) Structural, magnetic and electrical properties of Ni-Zn-Mg & Ni ceramic , D. R. S. GANGA SWAMY Andhra University, Visakhapatnam INDIA
3. (2016) Structural, morphological, magnetic and electrical field response studies in antimony and niobium doped nano-crystalline manganese zinc ferrites, CH.S.L.N.Sridhar, Andhra University, Visakhapatnam, INDIA
4. (2016) Development of single domain and superparamagnetic cobalt ferrite nanoparticles; effect of ni/mg/zn on structural and magnetic properties in relation to biomedical applications, K. SRINIVASA RAO, Andhra University, Visakhapatnam, INDIA
5. (2017) Measurement of Ultrasonic Velocity, Viscosity, Density and the Study of Related Parameters in Certain Liquid Mixtures and Comparison with Theoretical Values, Vysyaraju Sravanti, Andhra University College of Science and Technology, Visakhapatnam, INDIA
6. (2017) Accurate Pseudorange Error Modelling for Precise GPS based Navigation Applications, Bharati Bidikar, Department of Electronics & Communication Engineering Andhra University College of Engineering Andhra University, Visakhapatnam, INDIA
7. (2017) Hybrid PMPR Reduction Techniques for LTE-OFDM Systems, Sri Sudha Tungan, Department of Electronics & Communication Engineering University College of Engineering Andhra University, Visakhapatnam, INDIA
8. (2017) 3G/4G Wireless Mobile Channel Modeling for Indian, Urban Canyons and its Performance Analysis, Lavanya Vadda, Department of Electronics & Communication Engineering, University College of Engineering, Andhra University, Visakhapatnam INDIA
9. (2018) A Systematic Study of Cr Substituted Copper-Cobalt Nano Ferrites, Munakala Sushmareddi, Department of Physics, College of Science and Technology, Andhra University Visakhapatnam, INDIA





10. (2018) Influence of In/Cr substitutions on the properties of Ni-Zn ferrites, M. Ravi Kanth, Department of Physics, College of Science and Technology, Andhra University, Visakhapatnam, INDIA

11. Teza No. T(2)/9153/2021,F1, “STUDY OF MOLECULAR INTERACTIONS WITH THERMOACOUSTIC AND SPECTROSCOPIC INVESTIGATION IN CERTAIN BINARY AND TERNARY LIQUID MIXTURES” by Ms. V. S. LAKSHMIAPARNA PATOJU, ANDHRA UNIVERSITY,VISAKHAPATNAM, ANDHRA PRADESH,INDIA

12. Teza No. T(2)/8782/2019,F3, “SPECTROSCOPIC AND MOLECULAR INTERACTION STUDIES IN CERTAIN BINARY LIQUID MIXTURES WITH TEMPERATURE VARIATION AND COMPARISON WITH THEORETICAL VALUES” by Sri PRAVEEN BABU CH., ANDHRA UNIVERSITY,VISAKHAPATNAM, ANDHRA PRADESH,INDIA

13. TezaNo. T(2)/9007/2020,F6“DEVELOPMENT OF CNN BASED DEEP LEARNING METHODS FOR PRECISE ANALYSIS OF CARDIAC ARRHYTHMIAS” by Ms. DEVI PRIYA KOLA, ANDHRA UNIVERSITY,VISAKHAPATNAM, ANDHRA PRADESH,INDIA

14. TezaNo. T(2)/9038/2020,F1, “PRECISE 3D VISUALIZATION OF MRI BRAIN TUMORS” by Sri CHINTADA RAJASEKHARARAO 29.06.2020, ANDHRA UNIVERSITY,VISAKHAPATNAM, ANDHRA PRADESH,INDIA

15. Teza"QoS/QoE BASED PERFORMANCE EVALUATION OF RADIO RESOURCEMANAGEMENT TECHNIQUES FOR THE NEXT GENERATION WIRELESS LANs".>by DASARI SRINIVASA RAO 11.03. 2020 VIT University,Chennai India

16. TezaNo.T(2)/8931/2019,F1 “SPECTRUM AND ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT LGORITHMS FOR 5G CELLULAR NETWORKS” by Sri BABJI PRASAD CHAPA 2.01.2020, ANDHRA UNIVERSITY,VISAKHAPATNAM, ANDHRA PRADESH,INDIA

17. TezaNo. T(2)/8823/2019,F5“SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF Ce AND Mg, PARTIALLY AND Co-SUBSTITUTED COBALT FERRITE NANOMATERIALS by SriTULU WEGAYEHU MAMMO 15.11.2019, ANDHRA UNIVERSITY,VISAKHAPATNAM, ANDHRA PRADESH,INDIA

18. TezaT(2)/8804/2019,F3“INVESTIGATIONS ON STRUCTURAL, ELECTRICAL AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF Al<sup>3+</sup>, Nb<sup>5+</sup>, Co<sup>3+</sup>, Fe<sup>3+</sup>, Cr<sup>3+</sup>, Mn<sup>4+</sup> and La, Fe Co-substituted LiTi<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> Electrolyte Materials for Lithium ion Batteries” has been submitted by Sri KOTESWARARAO MEKALA11.09.2019, ANDHRA UNIVERSITY,VISAKHAPATNAM, ANDHRA PRADESH,INDIA

19. TezaT(2)/8782/2019, F3“SPECTROSCOPIC AND MOLECULAR INTERACTION STUDIES IN CERTAIN BINARY LIQUIDMIXTURES WITH TEMPERATURE VARIATION AND COMPARISON WITH THEORETICALVALUES” bySri PRAVEEN BABU CH. 19.08.2019, ANDHRA UNIVERSITY,VISAKHAPATNAM, ANDHRA PRADESH,INDIA

20. Teza“STRUCTURAL, OPTICAL AND ANTIBACTERIALACTIVITY STUDIES OF METAL OXIDE NANOPARTICLES” by SriPRATHIPATI J. C. SAMRAT, 03.01.2019, ANDHRA UNIVERSITY,VISAKHAPATNAM, ANDHRA PRADESH,INDIA

-Membru al Comitetului Stiintific al unor Conferinte internationale





5<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL, ELECTRONIC AND COMPUTING ENGINEERING ICETAN 2018 and 62<sup>RD</sup> NATIONAL CONFERENCE OF THE SOCIETY FOR ELECTRONICS, TELECOMMUNICATIONS, COMPUTERS, AUTOMATIC CONTROL AND NUCLEAR ENGINEERING ETPAH 2018, PALIC, SERBIA, JUNE, 2018

5. Prof. dr. Dumitru Luca

1. Membru al *Executive Committee* al Consorțiului international Inter-Academia (12 universitati din Japonia si Europa).
2. Membru al Comisiei inter-guvernamentale Romania – IUCN Dubna (Rusia).

6. Prof. dr. Maricel Agop

1. Editor sef la *Buletinul Institutului Politehnic Iasi*, Sectia Matematica, Mecanica si Fizica, Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, ISSN: 1224-7863, IF: -, aparitie trimestriala
2. Journal of Engineering Studies and Research, Universitatea „Vasile Alecsandri” Bacau, ISSN: 2068-7559, IF: - (membru in comitetul de redactie)

7. Prof. dr. habil. Cristian Enachescu

-Membru comisii de teza in strainatate:

Sylvain Rat, Universite de Toulouse, Franta, 11 decembrie 2017

Teresa Delgado, Universite de Geneve, Elvetia, iunie 2017

Catalin Jureschi, Universite de Versailles, Franta, 2016

Jerome Laisney, Universite Paris Sud, Franta, 2015

-Conferinte invitate in strainatate:

Cristian Enachescu, Phase Transition and Dynamical properties of Spin Transition Materials, Gandia, Spania, 2016 (Invitat)  
<http://www.icmol.es/PDSTM2016/program.php?menu=program>

Cristian Enachescu, International symposium on Ultrafast Control of materials, Rennes, Franta, 2018 (Invitat) <https://ucm2018.sciencesconf.org/resource/page/id/6>

8. Prof. dr. Tudor Luchian

-Scientific evaluator Fulbright Romania

-Scientific evaluator Austrian Science Fund (FWF)

-Scientific evaluator National Science Foundation (USA)

-Editorial Board Member for Scientific Reports, a journal from Nature Publishing Group (2016)

-Advisory Editor for European Biophysics Journal (2017)

-Member in the ‘Management board’ of Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică - IFT Iași (2016)

9. Prof. dr. Stancu Alexandru

-Membru in Administration Committee al IEEE Magnetics Society (2015-2017)



Presedinte al IEEE Magnetic Society Chapter – Romania Section (2014-2018)

-Editor al IEEE Magnetics Letters

<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/aboutJournal.jsp?punumber=5165412>

-2018 INTERMAG Singapore – membru Publication Committee

[http://www.magnetism.org/images/docs/Intermag2018\\_Program\\_Booklet\\_Complete\\_FIN\\_AL.pdf](http://www.magnetism.org/images/docs/Intermag2018_Program_Booklet_Complete_FIN_AL.pdf)

-2018 AIM Thuile Italy- Membru Programme Committee

[http://www.aim2018.it/index.php?option=com\\_content&view=article&id=49&Itemid=61](http://www.aim2018.it/index.php?option=com_content&view=article&id=49&Itemid=61)

-2018 MURPHYS Barcelona Spain – Membru Scientific Program Committee

[http://www.crm.cat/en/Activities/Curs\\_2017-2018/Pages/MURPHYS-HSFS-2018.aspx](http://www.crm.cat/en/Activities/Curs_2017-2018/Pages/MURPHYS-HSFS-2018.aspx)

-2017 MMM Pittsburgh USA – Membru Publication Committee & Program Committee

[http://www.magnetism.org/images/docs/mmm\\_conference\\_2017.pdf](http://www.magnetism.org/images/docs/mmm_conference_2017.pdf)

-2017 INTERMAG Dublin Ireland - Membru Publication Committee

[http://www.magnetism.org/images/docs/intermag\\_2017.pdf](http://www.magnetism.org/images/docs/intermag_2017.pdf)

-2016 FORC Workshop New Orleans USA – co-chairman

<http://forc.uaic.ro/>

-2016 MURPHYS Barcelona Spain – Membru Scientific Program Committee

[http://www.crm.cat/en/Activities/Curs\\_2015-2016/Pages/MURPHYS.aspx](http://www.crm.cat/en/Activities/Curs_2015-2016/Pages/MURPHYS.aspx)

-2016 AIM Bormio Italy- Membru International Steering Committee

-2015 ANMM Iasi – Membru International Programme Committee

<http://www.phys-iasi.ro/anmm2015/Committees2015.htm>

-2015 HMM Iasi – General Chairman

<http://hmm2015.uaic.ro/comittees.html>

-

#### 10. Prof.dr. Liliana Mitoseriu ([Anexa 26](#))

-Prezentare Plenara la conferinta 16th European Inter-regional Conference in Ceramics CIEC16 – Torino, 2018 : “Size and scaling effects in ferroelectric ceramics. A tribute to Paolo Nanni”V. Buscaglia, M.T. Buscaglia, Liliana Mitoseriu, invited plenary

- Prezentare Invited conferinta Electroceramics XVI, Hasselt, Belgium, July 2018:

“Local field engineering for tailoring electrical properties in ferroelectric-metallic particles composites”, L. Padurariu, L. Curecheriu, C. Ciomaga, M. Airimioaei, I. Turcan, A. Lukacs & Liliana Mitoseriu(invited lecture - Symp. C Theory and Modelling: IL-3C.01).

- Profesor invitat:Inviting Professor of University of Artois, Unité de Catalyse et de Chimie du Solide, Lens, France: 16-04 to the 23-04-2018

-Membru în comitetul științific -7th International Congress of Ceramics ICC7, 2018:  
<https://www.icc7.com.br/icc7.html>

-Membru evaluator comisie internationala sustinere doctorat: Yogesh Kumar, Indian Institute of Technology Roorkee, India (2019)

-Membru în echipa editoriala a jurnalului: Processing and Applications of Ceramics (jurnal cotat ISI-WoS – zona Q2): <https://www.tf.uns.ac.rs/publikacije/PAC/editorialboard.html>, starting with 2007.

-Co-chair of TOPIC 6. Ceramics for electro-magnetic and optical applications at 14<sup>th</sup> International European Ceramic Society ECERS Conference Toledo, Spain (2015);



-Member of International Advisory committee of Electroceramics conferences from 2004 till now

11. Prof.dr. habil. Liviu Leontie

1. Advisory Committee

International Conference on Materials and Environmental Science [ICMES-2018]

December 07- 08, 2018; Shivaji University, Kolhapur Maharashtra, India.

<https://www.icmes.in/>

2. Advisory Editor (2014-2017)

Journal of Advanced Research in Physics (JARP)

3. Advisory Editor

Studia Universitatis Moldaviae - revista stiintifica a USM, de categoria B, inclusa in Registrul national CNAA

<http://studiamsu.eu>

Științe exacte și economice

ISSN online 2345-1033

<http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/>

4. L. Leontie, Thin films and related structures of oxide and III–VI group semiconductors. Optoelectronic and energy applications. *Internet lecture UAIC-Shizuoka University*, Iasi, 10 June 2016.

5. Holon Institute of Technology (H.I.T.) Physics Seminar talk, Holon, May 18, 2017  
Presenter: Liviu Leontie

Prof. Habil., Faculty of Physics and Integrated Center for Studies in Environmental Science for Northeast Region (CERNESIM), Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Title: Thin films and related structures of oxide and layered III–VI group semiconductors. Optoelectronic and energy applications.

6. Special lecture, Layered III–VI group semiconductors and related structures, within Graduate School of Science and Technology (GSST), Research Institute of Electronics (RIE), Shizuoka University, 8 March 2018.

***Editor, Membru în echipa editorială la***

1. FRONTIERS IN SPACE TECHNOLOGIES-Advanced Space Propulsion

Review Editor

<https://loop.frontiersin.org/people/867514/overview>

2. Algerian Journal of Research and Technology (AJRT)

<http://www.ajrt.dz/Editorial.html>

3. Studia Universitatis Moldaviae - revista științifică a USM, de categoria B, inclusa în Registrul național CNAA, Științe exacte și economice, ISSN online 2345-1033.

Științe Exacte și Economice | Studia Universitatis Moldaviae (studiamsu.eu)

***Membru comisii de doctorat internaționale***

1. Comisia doctorală Sanae Janati Edrissi, Faculté des sciences Dhar El Mehraz, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fès (Maroc), 19 Iunie 2019.

12. Prof. dr. habil. Laurentiu Stoleriu ([Anexa 26](#))



- 2016, lucrare invitata la TIM 15-16 Conference, 2016, Timisoara, Romania: L. Stoleriu, A. Stancu, C. Enachescu, "Modeling spin crossover compounds – from quasistatic hysteresis to femtosecond elastic response".

- 2016 lucrare invitata la CNFA Conference, 2016, Iasi, Romania: L. Stoleriu, A. Stancu, C. Enachescu, "The mechano-elastic model for spin crossover compounds".

- 2018, profesor invitat la Washington and Lee University, Virginia, SUA – prezentare cu titlul "Modeling physical processes: how simple is not too simple? The spin-crossover materials test case"

- 2018, cercetator invitat la IMEC, Leuven, Belgia – conferinta cu titlul "FORC diagram technique – highlights and limits"

-Guest Editor Physica B

- Head of Publication Committee Conferința HMM2019 Heraklion, Grecia.

### 13.Prof. dr. Felicia Iacomi

-Prezentari plenare la conferinte internationale:

1.F. Iacomi, Conductive thin films for transparent electronics, The 20th Takayanagi Kenjiro Memorial Symposium and The 4th International Conference on Nano Electronics Research and Education (ICNERE), Hamamatsu, 2018.

2.F.Iacomi, - Functional hybrid nanocomposites, ICN:3I-2017, Roorkee, India, 2017

-Prezentari invitate la conferinte internationale:

1.F. Iacomi, Studies on some iron oxide nanoparticles, nanocomposites and thin films for advanced application, SANS\_YUMO 2016, Dubna, Russian Federation.

2.F. Iacomi: Oxide Thin Films for Optoelectronic and Spintronic Devices, EMN Meeting on Optoelectronics, 2015, Beijing, China.

General Chair -International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM) si Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS), editiile ICPAM-9, ICPAM-10, ICPAM-11, ICPAM12 si PAMS-1, PAMS-2, PAMS-3 ([www.icpam.ro](http://www.icpam.ro))

- Editor pentru volumele speciale dedicate ICPAM publicate in reviste internationale

1..Materials Today: Proceedings, 2 (6) 2015;

2.Applied Surface Science, 352, 2015;

3.Applied Surface Science 424 (2017)

4.Materials Today: Proceedings 5 (2018)

5.ICPAM 11, Thin Solid Films 651 (2018)

-Membru in comisia de sustinere teza de doctorat la Universitatea De Montford, Leicester, 2018.

-Evaluator extern teze de doctorat – Faculty of Science, Cairo University, Giza, Egipt

- Visiting professor la Shizuoka University in perioada Octombrie-Decembrie 2018.

Conf. dr. habil. Silviu GURLUI



1. **S. Gurlui**, Associate Editor for Advanced Space Propulsion Frontiers in Space Technologies, <https://loop.frontiersin.org/people/902074/overview>
2. **S. Gurlui**, Invited Speaker - The 3rd International Workshop Advances on Photocatalysis including Environmental and Energy Applications AdvPhotoCat-EE 2021 <https://photocatalysis-workshop.eu/invited-speakers/>
3. **S. Gurlui**, International organizing committee, The 3rd International Workshop Advances on Photocatalysis including Environmental and Energy Applications AdvPhotoCat-EE, <https://photocatalysis-workshop.eu/organizers/>
4. **S. Gurlui**, Keynote Speakers, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH, ICIR. Euroinvent 2018

Prof.dr.Horia Chiriac (pensionat)

Membru al asociatiilor profesionale:

- membru al Societatii Române de Fizica,
  - membru al Societatii Europene de Fizica (EPS),
  - membru al Societatii Europene de Magnetism (E-MAG),
  - membru al Japan Institute of Metals,
  - membru al American Physical Society,
  - membru al American Association for the Advancement of Science,
  - membru al Materials Research Society.
  - Fellow IEEE Society din 2011,
  - 1992-1994 - Profesor invitat - Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Facultatea de Fizica, curs special “Fizica Materialelelor Amorfe”,
  - 1994-1996 - Profesor asociat - Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Facultatea de Fizica, curs “Fizica si Tehnologia Materialelelor Speciale”,
  - 1997-2004 - Profesor asociat - Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Facultatea de Fizica, curs “Materiale Feromagnetice Cristaline si Amorfe”,
  - 1990-prezent - Conducator de doctorat la Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iasi (Conducator stiintific a 22 teze de doctorat)
- Acceptat în grupul de evaluatori al Comisiei Europene pentru evaluarea proiectelor de cercetare-dezvoltare din cadrul PC5, PC6 si PC7,  
Evaluator granturi CNCSIS, proiecte din cadrul PNCDI I, CEEX, PN II, granturi internationale.

*(Indicator \*A.3.2.2.acreditare domeniul doctorat) Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani.*

Standardele minimale CNATDCU:  $A=2, I=4, P=4, C=40, h=10, T=A+P/2+I/2+C/20+h/5=12$

25% din punctajul total pt ultimii 5 ani:  $25\% \times 12 = 3$ .

**Din tabelul de mai jos se observa ca acesta valoare este depasita de 18 din cei 19 conducatori de doctorat din SDF ([Anexa 23](#)). –CRITERIU INDEPLINIT!**



Nr	Numele si prenumele	Perioada 2016-2020					TOTAL
		A	I	P	C	h	
1	Maricel Agop	7.5403	4.9767	21.224	48.8058	27	28.48094
2	Gabriela Borcia	2.736	0.29	1.08	95	18	11.771
3	Ovidiu Florin Călțun	0.4326	0.401	0	153.281	25	13.29715
4	Dorina Creangă	0.34	1.203	1.965	78.31	13	8.4395
5	Ciprian Dariescu	0.18	3.68	9	29.75	8	9.6075
6	Marina Aura Dariescu	1.46	3.58	19	28.5	8	15.775
7	Nicoleta Dumitrașcu	0	1.071	0.243	63.528	14	6.6334
8	Felicia Iacomî		1.159	0.767	73.092	16	7.8176
9	Cristian Enăchescu	2.06	5.165	8.334	148.461	28	21.83255
10	Liviu Leontie	0.613	2.02	2.88	79.17	18	10.6215
11	Dumitru Luca					15	
12	Tudor Luchian	1	6.525	14.768	74.609	15	18.37695
13	Diana Mardare	0.037	0.3627	2.377	148.95	22	13.25435
14	Liliana Mitoșeriu	7.22	5.06	16.62	424.89	36	46.5045
15	Maria Neagu	0	0.048	0	7.949	9	2.22145
16	Lucel Sîrghi	2.1898	2.565	6.65	94.72	20	15.5333
17	Alexandru Stancu	0.81	6.121	0.607	269.886	29	23.4683
18	Laurentiu Stoleriu	1.5	3.564	1.382	99.97	18	12.5715
19	Silviu Gurlui	24.727	2.57	2.978	26.923	19	32.64715
	Dana-OrtansaDorohoi	1.6238	2.0464	3.097	83.1976	8	9.95538

## 4.2. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

### 4.2.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților care s-au prezentat la concursul de admitere

*(Standard B.1.1. acreditare domenii doctorat) Instituția organizatoare de studii doctorale are capacitatea de a atrage candidați din afara instituției de învățământ superior sau în număr mai mare decât numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat. (Indicator \*B.1.1.1. acreditare domenii doctorat) Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.*

	2020-2021	2019-2020	2018/2019	2017/2018	2016 /2017	2015/2016
Nr locuri admitere	11	8	9	11	12	10
Nr. doctoranzi pe locuri finanțate de	9 + 1cu bursa RM	8	8	11	11 + 1cu bursa RM	10





## Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 77

la buget -total: 57						
Nr studenți din alte univ/ străinatate -total:14	3 1. <b>Hrib Andrei</b> UT Gh. Asachi IS 2. <b>Leș Anda</b> UBB Cluj- Napoca 3. <b>Rotundu</b> <b>Ana-Maria</b> căs. <b>Botezatu</b> Univ. din Bacău	3 1. <b>Astăcioaie</b> <b>Maria</b> căs. <b>Diaconu</b> Univ. București 2. <b>Minuti</b> <b>Anca-</b> <b>Emanuela</b> UMF IS 3. <b>Surdu</b> <b>Cristina</b> căs. <b>Stavilă</b> UMF IS	0	2 <b>1.Hlenschi</b> <b>Costica</b> UT Gh. Asachi IS 2. <b>Enescu</b> <b>Florin</b> UT Gh. Asachi IS (taxa)	4 1. <b>Cocean Iuliana</b> UT Gh. Asachi IS 2. <b>Nedelcu</b> <b>Ovidiu-Mihai,</b> UMF IS 3. <b>Radu</b> <b>Ecaterina</b> UMF IS 4. <b>Vrabii Ion</b> Univ de Stat Chisinau, Moldova	2 1. <b>Cogianu</b> <b>Daniel</b> UT Gh. Asachi IS 2. <b>Tanasa</b> <b>Georgiana</b> UMF IS
Numar candidati -Total: 71	15	9	9	14	14	10
$14/57=0.24>0.2$ $71/57=1.25>1.2$ <b>-CRITERIU INDEPLINIT</b>						

*(Standard B.1.2. acreditare domeniul doctorat si B.1.1 SD) Candidații admiși la studiile de doctorat demonstrează performanță academică, de cercetare și profesională /Candidații admiși la studiile de doctorat sunt de cea mai înaltă calitate si sunt diversificați ca reprezentare de gen și socială.(Indicator \*B.1.1.1. acreditare SD si \*B.1.2.1. domeniul de doctorat)Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanțaacademică, de cercetare și profesională anterioară a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este o parte obligatorie a procedurii de admitere.*

Asa cum se observa din informatiile prezentate pe site SDF<https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/admitere-doctorat/>, tematica de admitere la doctorat cuprinde, in afara de subiecte propuse de către fiecare conducător de doctorat, si subiecte de fizica generala, asigurand astfel existenta unor cunostinte de baza din fizica. Examenul de admitere cuprinde, in afara de proba scrisa (din subiectele amintite mai sus) si o proba orala desfasurata sub forma unui interviu, in care candidatii prezinta:stadiul actual al cercetarilor în domeniul ales;motivatie referitoare la alegerea temei pe care și-o propune pentru teza de doctorat;rezultatele științifice anterioare–**CRITERIU INDEPLINIT!**

*(Indicator B.1.2.2. acreditare domeniul doctorat) Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi inclusiv în urma renunțării la studii, la 3 ani de la admitere,nu depășește 30%.*

Nr. crt.	Anul înmatriculării	Nume doctorand	Decizie exmatriculare	Studenți examtricolati la
----------	---------------------	----------------	-----------------------	---------------------------



## Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 78

				<b>3 ani de la admitere</b>
1	1.10.2010	OJICĂ N. SILVANA	Nr. 15/28.07.2017	-
2	1.10.2012	DIACONESCU A. CĂTĂLINA CARMEN, căs. CIOBANU	Nr. 16/28.07.2017	-
3	1.10.2012	FILOTE D. ȘERBAN	Nr. 17/28.07.2017	-
4	1.10.2013	BULARDA D. GEORGIAN –VALENTIN	Nr. 18/28.07.2017	
5	1.10.2013	DĂNILĂ N. MIHAIL – NICOLAE	Nr. 19/28.07.2017	
6	3.10.2016	VRABII L. ION (R. Moldova)	Nr. 20/28.07.2017	Da
7	1.10.2011	PRICOP C. MIHAI	Nr. 51/04.02.2018	-
8	1.10.2013	PRODAN A.I. ANA-MARIA	Nr. 52/04.02.2018	-
9	1.10.2014	STAVARACHE I. IOAN –EMANUEL	Nr. 53/04.02.2018	-
10	1.10.2015	ALBINĂ C. BOGDAN	Nr. 54/04.02.2018	Da
11	1.10.2015	COGIANU G. DANIEL	Nr. 55/04.02.2018	Da
12	1.10.2012	CHIRAP I. IONUȚ	Nr. 46/20.11.2019	-
13	1.10.2012	HRIB M. ANDREI	Nr. 47/20.11.2019	-
14	1.10.2012	ROTARU ADINA-SIMONA, căs. BÎRGĂOANU	Nr. 48/20.11.2019	-
15	1.10.2012	STEIGMAN A.C. ROZINA	Nr. 49/20.11.2019	-
16	1.10.2014	GRECEA J. CONSTANTIN	Nr. 50/20.11.2019	-
17	1.10.2016	DINU N. RADU-CODRIN	Nr. 51/20.11.2019	-
18	1.10.2016	NEDELCU M.C. OVIDIU-MIHAI	Nr. 52/20.11.2019	-

An admitere	Studenți doctoranzi înscriși	Nr studenți exmatriculați la 3 ani de la admitere
2015-2016	10	2
2016-2017	12	1
2017-2018	11	0
2018-2019	9	0
2019-2020	8	0
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>3</b>

Se observa ca 6% din cei 50 de doctoranzi inscrisi au fost exmatriculați la 3 ani de la admitere–CRITERIU INDEPLINIT!

#### 4.2.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat

*(Standard B.2.1. acreditare domenii doctorat si SD)Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință. (Indicator B.2.1.1. acreditare domenii doctorat si SD)Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum 3 discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și/sau prelucrării statistice a datelor.*

In fiecare din ultimii 5 ani au fost predate 6 cursuri de specialitate, iar din anul univ. 2017-2018 a



fost introdus un al 7 lea curs intitulat „Metodologia și etica cercetării științifice”. Din anul univ. 2018-2019, acest curs a fost înlocuit, conform cerințelor, cu „Etica și integritate academică” ([Anexa 27](#)), (<https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/planuri-invatamant-doctorat/>

*(Indicator B.2.1.2. acreditare domenii doctorat și SD) Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul doctoral.*

Domeniul de doctorat	Disciplina din plan	Relevanță pentru etica în cercetarea științifică	Relevanță pentru metodologia cercetării/statistica datelor
FIZICA	Probleme actuale în magnetism	-	-
	Capitole speciale de fizică teoretică	-	-
	Tehnici de investigare a structurilor moleculare	-	-
	Materiale avansate pentru aplicații funcționale	-	-
	Proprietăți electrice ale substanțelor	-	-
	Aplicații ale plasmelor și radiației laser în medicina și știința mediului	-	-
	Etica și integritate academică	DA	DA

*(Indicator B.2.1.3. acreditare domenii doctorat și SD) IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare<sup>3</sup>.*

Cursurile din cadrul PPUA au fost susținute de doi sau mai mulți conducători de doctorat specialiști în domeniu. Titularii întocmesc fișe ale disciplinelor ([Anexa 27](#)) care fac referiri specifice la cunoștințele, abilitățile de cercetare, responsabilitatea și autonomia dobândite de către doctoranzi în urma promovării acestora, existând mecanisme de evaluare a fișelor disciplinelor ([Anexa 7](#); [Anexa 28](#)).

*(Indicator B.2.1.4. acreditare domenii) Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea/îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.*

**In acesta perioada si-au finalizat studiile doctorale 41 studenți (7 în 2019-2020), și 53 sunt înmatriculați în anul univ 2019-2020.**

**Studentii aflați în perioada de evaluare (1 oct 2015 -1 oct 2020: 87 doctoranzi**

Există publicații sau prezentări la manifestări științifice ale doctoranzilor, comune cu macar unul din membrii comisiei de îndrumare, ceea ce dovedește colaborarea doctoranzilor cu membrii comisiei de îndrumare. În plus există puncte de vedere exprimate în scris (un exemplu este dat în [Anexa 29](#)). Comisiile de îndrumare pot fi consultate în [Anexa 30](#).

**Am selectat un număr de 22 doctoranzi (25%), prezentând mai jos dovezile acestei colaborări.**



1) E.V. Gafton (finalizat, înmatriculata în 2013), com de îndrumare: A. Stancu, I. Dumitru, I. Astefanoaei

- E.V. Gafton, G.A. Bulai, I. Dumitru, O.F. Caltun, S. Cervera, M. Trassinelli, D. Vernhet, 5-10 Iulie, 2015: 20th International Conference on Magnetism ICM, Barcelona, Structural and magnetic properties of zinc ferrite thin films irradiated by slow highly charged ions – poster

2) Mihu Denisa(finalizat, înmatriculata în 2014), com de îndrumare: C. Dariescu, I. Stelea, I. Astefanoaei

-Parametric induced instabilities of magnetars crust, Marina–Aura Dariescu, Denisa–Andreea Mihu, Ciprian Dariescu, - Conferința Științifică Internațională “Mathematical Modelling, Processes and Systems”, 13- 16 Decembrie 2017, Borovets, Bulgaria (prezentare orală), Conference Proceedings, ISSN 2535-0978, pgs. 16-20.

- Spatially – Flat Robertson – Walker Models with combined  $\Lambda$ CDM and stiff matter sources and the corresponding thermodynamics, Marina–Aura Dariescu, Denisa–Andreea Mihu, Ciprian Dariescu, Romanian Journal of Physics, 62, Nr. 1-2, 101 (2017)

3) Gabriel Oanca(finalizat, înmatriculat în 2014), com de îndrumare: D. Creanga, D. Dimitriu, S. Gurlui

-Gabriel Oanca, Jernej Stare, Antonina Gritco Todirascu, Dorina Creanga, Dana Ortansa Dorohoi, Substituent Influence on the Spectra of Some Benzo[f]quinoline Derivatives, Journal of Molecular Structure, 1126, 2016, 158–164

4) Cipriana Padurariu(finalizata, înmatriculat în 2014), com de îndrumare: L. Curecheriu, F. Gheorghiu, C. Ciomaga

- Tailoring the functional properties of PLZT-BaTiO<sub>3</sub> composite ceramics by core-shell approach, Curecheriu, Lavinia-Petronela; Buscaglia, Maria Teresa; Maglia, Filippo; Cipriana Padurariu, Gabriela Ciobanu, Umberto Anselmi-Tamburini, Vincenzo Buscaglia, and Liliana Mitoseriu, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 121 Issue: 14 Article Number: 144101 Published: APR 14 2017

-Role of the pore interconnectivity on the dielectric, switching and tunability properties of PZTN ceramics, Padurariu, Cipriana; Padurariu, Leontin; Curecheriu, Lavinia; et al., CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 43 Issue: 7 Pages: 5767-5773 Published: MAY 2017

5) R. Jijie(finalizat, înmatriculat în 2013), com de îndrumare: D. Luca, G. Borcia, I. Topala

- Jijie, Roxana; Barras, Alexandre; Teslaru, Teodora; Topala, Ionuț; Pohoata, Valentin; Dobromir, Marius; Dumych, Tetiana; Bouckaert, Julie; Szunerits, Sabine, Dumitrascu, Nicoleta, Aqueous medium-induced micropore formation in plasma polymerized polystyrene: an effective route to inhibit bacteria adhesion, JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B, vol. 6, pg. 3674-3683, 2018.

6) O. Cojocaru (cas Rusu)(finalizat, înmatriculata în 2014), com de îndrumare: D. Mardare, F. Brinza, S. Gurlui



- M. M.Cazacu, O. G. Tudose, A. Timofte, O. Rusu, L. Apostol, L. Leontie, S. Gurlui, A case study of the behavior of aerosol optical properties under the incidence of a saharan dust intrusion event, Applied Ecology and Environmental Research, 14 (3) (2016) 183-194.

7) S.A. Irimiciuc(finalizat, inmatriculat in 2014), com de indrumare: M.A.Dariescu, S. Gurlui, D.Dimitriu

- Stefan Andrei Irimiciuc, Georgiana Bulai, Maricel Agop, Silviu Gurlui, Laser ablation plasma diagnosis for PLD thin layer quality control, European Materials Research Society Spring Meeting, 17-22 June 2018, Strasbourg, France

- S. A. Irimiciuc, P. Nica, S. Gurlui, M. Agop, C. Focsa "Electrical Characterization of Femtosecond Laser-Produced Plasma from Various Metallic Targets", European Materials Research Society Spring Meeting, 2-6 May 2016, Lille, France

- Langmuir probe investigation of transient plasmas generated by femtosecond laser ablation of several metals: Influence of the target physical properties on the plume dynamics,SA Irimiciuc, S Gurlui, G Bulai, P Nica, M Agop, C Focsa, Applied Surface Science 417, 108-118(2017)

8) M. Andries, (finalizat, inmatriculata in 2014), com de indrumare: D. Creanga, L Mereuta, C. Nadejde

- Andries,M.; Pricop, D., Oprica, L.,Creanga, D.E., Iacomi, F., The effect of visible light on gold nanoparticles and some bioeffects on environmental fungi, Int. J. Pharmaceut., 505(1-2), 255-261, 2016

9) E. Puscasu(finalizat, inmatriculat in 2014), com de indrumare: D. Creanga, L Mereuta, C. Nadejde

- Puscasu, E., Sacarescu, L., Lupu, N., Grigoras, M., Oanca, G., Balasoii, M., Creanga, D, Iron oxide-silica nanocomposites yielded by chemical route and sol-gel method, J. Sol-Gel Sci. Technol., 79(3), 457-465, 2016

10) A. Scripa(finalizat, inmatriculata in 2014), com de indrumare: D. Creanga, D. Dimitriu, S. Gurlui

- A.E. Scripa (Tudose),D. G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, Linear birefringence of polymer foils determined by optical means, J Mol Struc, vol. 1140, p. 67-70, 2017,

11) CALUGARU V. ANA – CEZARINA, cas. MOROSANU (finalizat, inmatriculata in 2014), com de indrumare:D. Creanga, D. Dimitriu, S. Gurlui

- A. C. Morosanu, A. Gritco, D. E. Creanga, D. O. Dorohoi, Computational and Solvatochromic study of pyridinium-acetyl-benzoyl-methylid (PABM), Spectrochimica Acta A, 189, 307-315, 2018

12)M.Toma,(perioada de gratie, inmatriculata in 2014), com de indrumare:L.Leontie, C. Baban, G. Rusu

-M.Toma, M. Dobromir, D. Timpu, G. Rusu, F. Tudorache, V. Tiron, L.Punga, A. Popa,G. Calin, F. Iacomi, Influence of dopant nature and concentration on functional properties of Ni, Co doped ZnO thin films grown by spin coating, the 12th International Conference on Physics of Advanced



Materials, Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, September 22-28, 2018 - oral talk

13) Alexandru Cocean, (inmatr. in 2015, finalizat), com de îndrumare: L. Leontie, S. Gurlui, D. Dimitriu

- A. Cocean, V. Pelin, M. M. Cazacua, I. Cocean, I. Sandu, S. Gurlui, F. Iacomi, Thermal effects induced by laser ablation in non-homogeneous limestone covered by an impurity layer, *Appl. Surf. Sci.* (2017), <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.03.172>

- A. Cocean, I. Cocean, M. M. Cazacu, G. Bulai, F. Iacomi, S. Gurlui, Atmosphere self-cleaning under humidity conditions and influence of the snowflakes and artificial light, *Applied Surface Science* 443 (2018) 83–90, DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.02.156

14) A. Bodnarescu (finalizat, inmatriculat in 2013), com de îndrumare: M. Dariescu, M. Agop, I. Astefanoaei

- C. Dariescu, M. A. Dariescu, A. Bodnarescu, *The AdS<sub>5</sub> Warp of Spatially Hyperbolic Universes, Spinless Modes and Spectra and the corresponding Wheeler-DeWitt Schrodinger-like Equation*, *International J. of Theoretical Physics* 55, No. 2, p. 1116-1127 (2016).

15) D. Babusca, (finalizat, inmatriculata in 2013), com de îndrumare: D. Creanga, D. Dimitriu, S. Gurlui

- A. C. Benchea, D. Babusca, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, Quantum-Mechanical Study and Spectral Analysis on Some Derivatives of Rhodamine in Solutions, *Spectrochimica Acta A*, 172, 91-99, 2017. (AIS=0.391)

- D. Babusca, A. C. Benchea, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, Solvatochromic Characterization of Sudan Derivatives in Binary and Ternary Solution, *Analytical Letters*, 49, (16), 2615–2626, 2016. (AIS=0.197)

16) I. Dragomir, (finalizat in 2020), com de îndrumare: D. Creanga, L. Mereuta, A. Asandei

- Alina Asandei, Giovanni Di Muccio, Irina Schiopu, Loredana Mereuta, Isabela S. Dragomir, Mauro Chinappi, Tudor Luchian, Nanopore-Based Protein Sequencing Using Biopores: Current Achievements and Open Challenges, *Small Methods*, 2020, 1900595, DOI: 10.1002/smt.201900595

- Isabela S. Dragomir, A. Asandei, A. Ciucă, G. Di Muccio, M. Chinappi, Y. Park, T. Luchian, *Sidedness-Dependence of Current Fluctuations Caused by Serine-Containing Peptides Interacting with the  $\alpha$ -HL Nanopore*, The 12th EBSA/The 10th ICBP-IUPAP Biophysics Congress, Biophysics for Life and Technology, Madrid 20-24 July 2019, Spain

17) C. Bucataru (inmatriculata in 2018), com de îndrumare: L. Mereuță, I. Șchiopu, A. Asandei

- Ioana Cezara Bucataru, Isabela S. Dragomir, Irina Schiopu, Tudor Luchian, *Nanopore-based Investigation of PNA-DNA Duplexes Unzipping Mechanism*, National Online Conference of Biophysics CNB2020, June 14-16, 2020, online – poster

- Ioana Cezara Bucataru, Isabela S. Dragomir, Irina Schiopu, Tudor Luchian, *Studiul influenței tăriei ionice asupra detecției moleculelor de ADN cu ajutorul tehnicii electrofiziologice la nivel*





*de singură moleculă*, Conferința Scolilor Doctorale din Cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași – POCU, Octombrie 22-23, 2020, online

18. Benchea G. Andreea – Celia (finalizat în 2020), com de îndrumare: D. Creangă, D. Dimitriu, S. Gurlui

- A. C. Benchea, D. Babusca, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, Quantum-Mechanical Study and Spectral Analysis on Some Derivatives of Rhodamine in Solutions, *Spectrochimica Acta A*, 172, 91-99, 2017. (AIS=0.391)

- D. Babusca, A. C. Benchea, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, Solvatochromic Characterization of Sudan Derivatives in Binary and Ternary Solution, *Analytical Letters*, 49, (16), 2615–2626, 2016. (AIS=0.197)

19. Demeter, A (finalizat în 2019), com de îndrumare: G. Popa, C. Costin, V. Tiron

- Demeter, A; Samoila, F; Tiron, V; Stanescu, D; Magnan, H; Straticiu, M; Burducea, I; Sirghi, L, Visible-light photocatalytic activity of TiO<sub>x</sub>Ny thin films obtained by reactive multi-pulse High Power Impulse Magnetron Sputtering, *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, 2017, 324 () 614-619, 10.1016/j.surfcoat.2016.10.011, WOS:000406988200072.

- Rudolph, M; Demeter, A; Foy, E; Tiron, V; Sirghi, L; Minea, T; Bouchet-Fabre, B; Hugon, MC, Improving the degree of crystallinity of magnetron-sputtered Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub> thin films by augmenting the ion flux onto the substrate, *THIN SOLID FILMS*, 2017, 636 () 48-53, 10.1016/j.tsf.2017.05.033, WOS:000408037800008.

20. GUZU G. ALEXANDRA căs. MAFTEI (finalizat în 2020), com de îndrumare: L. Curecheriu, F. Ghiorghiu, C. Ciomaga

- Comparative study of magnetoelectric BaTiO<sub>3</sub>-Co<sub>0.8</sub>Zn<sub>0.2</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> bi-tunable ceramics sintered by Spark Plasma Sintering and classical method, C.E. Ciomaga, Al. Guzu, M. Airimioaei, L.P. Curecheriu, V.A. Lukacs, O.G. Avadanei, G. Stoian, M. Grigoras, N. Lupu, M. Asandulesa, Liliana Mitoseriu, *Ceramics International* Volume: 45 Issue: 18, Pages: 24168-24175 Part: A (2019) ISI: 3.83 DOI: 10.1016/j.ceramint.2019.08.125

21. COCEAN G. IULIANA (finalizat în 2020), com de îndrumare: S. Gurlui, D. Creangă, L. Leontie

- Silvia Garofalide, Maria Diaconu, Iuliana Cocean, Alexandru Cocean, Vasile Pelin, Silviu Gurlui, L. Leontie, Study of Physico-Chemical Characteristics of Some Major Urban Air Pollutants, *IOP Conference Series Materials Science and Engineering* 877 (2020) 012049, DOI: 10.1088/1757-899X/877/1/012049;

22. DĂNCEANU S. CAMELIA –MIHAELA, căs. ZARĂ (an 3 gratie), com de îndrumare: N. Lupu, T.A. Ovari, V. Pohoată

- Luminita Labusca, Dumitru – Daniel Herea, Camelia - Mihaela Danceanu, Anca Emanuela Minuti, Cristina Stavila, Marian Grigoras, Daniel Gherca, George Stoian, Gabriel Ababei, Horia Chiriac, Nicoleta Lupu, *The effect of magnetic field exposure on differentiation of magnetite nanoparticles – loaded adipose – derived stem cells*, *Materials Science and Engineering: C*, Volume 109. 110652, 2020, [doi.org/10.1016/j.msec.2020.110652](https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.110652).



23. Gerber I.C. (inmatriculata in 2017), com de indrumare: N. Dumitrascu, I. Topala, I. Mihaila -Hodoroaba B, Gerber IC, Ciubotaru D, Mihaila I, Dobromir M, Pohoata V, Topala I, *Carbon fluffy aggregates produced by helium - hydrocarbon high pressure plasmas as analogs to interstellar dust*. Mon Not R Astron Soc. 2018 Sep 13. (FI 5.194), DOI: 10.1093/mnras/sty2497  
 -Hodoroaba B, Gerber IC, Ciubotaru D, Mihaila I, Dobromir M, Pohoata V, Topala I, *Carbon fluffy aggregates produced by helium - hydrocarbon high pressure plasmas as analogs to interstellar dust*. Mon Not R Astron Soc. 2018;481(2):2841–50.. (FI 5.231), DOI: 10.1093/mnras/sty2497

24. ENESCU I. FLORIN (inmatriculat in 2018), com de indrumare: M.A. Dariescu, S. Gurlui, D. Dimitriu

-Irimiciuc, S., Enescu, F., Bedeleian, H., Gurlui, S., Agop, M., Space-and time-resolved optical investigations on ns-laser produced plasmas on various geological samples, (2020) Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 170, art. no. 105904,

*(Indicator B.2.1.5. acreditare domenii) Pentru un domeniu de studii de doctorat raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1.*

In anul univ. 2019-2020 sunt inmatriculati 53 doctoranzi, si sunt 23 cadre didactice/cercetători care asigură îndrumarea:  $53/23=2,3 < 3$ . ([Anexa 30](#))

#### 4.2.3 Rezultatele studiilor doctorale și proceduri de evaluare a acestora

*4.2.3.1. (Standard B.3.1. acreditare domenii doctorat si SD) Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servicii. (Indicator B.3.1.1. acreditare SD) În cadrul școlii doctorale există inițiative pentru valorificarea rezultatelor studiilor doctorale în acord cu specificul domeniului (de exemplu, transfer tehnologic, produse, patente în cazul științelor exacte; produse și servicii în cazul științelor sociale și umaniste; festivaluri, concursuri, recitaluri, competiții sportive; comenzi cultural-artistice în domeniul vocațional; prezentări la conferințe naționale și internaționale, publicarea rezultatelor unor cercetări în publicații naționale și internaționale, implicarea studenților-doctoranzi în elaborarea proiectelor de cercetare-dezvoltare etc.).*

##### Situația activității științifice a doctoranzilor

Articole științifice publicate in extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact	Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate fără factor de impact	Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate BDI	Brevete	Cărți/capitole în cărți		Participări la manifestări științifice		Premii	
				Naționale	Internaționale	Naționale	Internaționale	Naționale	Internaționale



192	6	11	2	-	1	14	195	1	6
-----	---	----	---	---	---	----	-----	---	---

În cadrul SDF, valorificarea rezultatelor studiilor doctorale se face în primul rând prin publicatii în reviste științifice, accentul punându-se pe cele cotate web of science, cu vizibilitate internațională, cât și prin participări la conferințe naționale și internaționale. Mai jos prezentăm o listă de lucrări ale doctoranzilor cu conducătorii științifici ai acestora, urmata de o listă a conferințelor la care au participat efectiv aceștia, precum și o listă a brevetelor la care au fost coautori:

**Articole publicate (cu doctoranzii din perioada evaluată) în reviste indexate ISI ([Anexa 31](#), sau în textul de mai jos este dat indicativul DOI)**

Prof. dr. habil. Lucel Sirghi

1. Samoila, F; Pohoata, V; Sirghi, L, Cleaning Away the Oleic Acid Contaminant from Glass Surface by Negative Glow Plasma, **PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING**, 2018, 38 (6) 1273-1291, 10.1007/s11090-018-9927-x, WOS:000446033700008.
2. Demeter, A; Samoila, F; Tiron, V; Stanescu, D; Magnan, H; Straticiu, M; Burducea, I; Sirghi, L, Visible-light photocatalytic activity of TiOxNy thin films obtained by reactive multi-pulse High Power Impulse Magnetron Sputtering, **SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY**, 2017, 324 () 614-619, 10.1016/j.surfcoat.2016.10.011, WOS:000406988200072.
3. Rudolph, M; Demeter, A; Foy, E; Tiron, V; Sirghi, L; Minea, T; Bouchet-Fabre, B; Hugon, MC, Improving the degree of crystallinity of magnetron-sputtered Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub> thin films by augmenting the ion flux onto the substrate, **THIN SOLID FILMS**, 2017, 636 () 48-53, 10.1016/j.tsf.2017.05.033, WOS:000408037800008.
4. Demeter, A; Tiron, V; Lupu, N; Stoian, G; Sirghi, L, Plasma sputtering depositions with colloidal masks for fabrication of nanostructured surfaces with enhanced photocatalytic activity, **NANOTECHNOLOGY**, 2017, 28 (25) -, 10.1088/1361-6528/aa712a, WOS:000402515000002.
5. Samoila F; Sirghi, L, Disjoining Pressure in Partial Wetting on the Nanoscale, **LANGMUIR**, 2017, 33 (21) 5188-5196, 10.1021/acs.langmuir.7b01156, WOS:000402581700011.
6. Tiron, V; Velicu, IL; Dobromir, M; Demeter, A, A; Samoila, F; Ursu, C; Sirghi, L, Reactive multi-pulse HiPIMS deposition of oxygen-deficient TiOx thin films, **THIN SOLID FILMS**, 2016, 603 () 255-261, 10.1016/j.tsf.2016.02.025, WOS:000372794900040.
7. Joana Madureira, Andreia I. Pimenta, Alexandra Besleaga, Maria Ines Dias, Pedro M.P. Santos, Rita Melo, Isabel C.F.R. Ferreira, Sandra Cabo Verde, Fernanda M.A. Margaça, Effects of gamma radiation on cork wastewater: Antioxidant activity and toxicity, *Chemosphere*, 169 (2017) 139-145
8. Dascalu Adina; Pohoata Valentin; Shimizu K; Sirghi, Lucel, Molecular Species Generated by Surface Dielectric Barrier Discharge Micro-plasma in Small Chambers Enclosing Atmospheric Air and Water Samples, **PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING**(2020) 28, 25, -255302, 2020, **DOI**: 10.1007/s11090-020-10122-x



9. Besleaga, A., Demeter, A., Rusu, G. B., Dinca, P., Sirghi., L. PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF TiO<sub>2</sub> FILMS, DEPOSITED BY REACTIVE MULTI-PULSE HiPIMS AT DIFFERENT SUBSTRATE TEMPERATURE VALUES Rom Rep Phys. 71, 2019, 505.
10. A. Dascălu, A. Demeter, F. Samoilă, V. Anița, K. Shimizu, L. Sirghi, „Surface Dielectric Barrier Discharge in Closed-Volume Air”, Plasma Medicine, Vol.7, Nr. 4, pag 395-406, **2017 (SCOPUS)**
11. Dascalu Adina; Pohoata Valentin; Shimizu K; Sirghi, Lucel, Molecular Species Generated by Surface Dielectric Barrier Discharge Micro-plasma in Small Chambers Enclosing Atmospheric Air and Water Samples, PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING(2020) 28, 25, -255302

Prof. dr. Marina Aura Dariescu

1. Marina–Aura Dariescu, Ciprian Dariescu, Denisa Mihu, *Tunneling of Relativistic Bosons induced by Magnetic Fields in Magnetar’s Crust*, Chinese Physics Letters, 32, Nr. 10, 101101 (2015)
2. Marina–Aura Dariescu, Ciprian Dariescu, Denisa Mihu, *Magnetic fields of quantum origin in magnetars' crust*, Proceedings of the Romanian Academy, Seria A, 17, Nr. 2, p. 126–132 (2016)
3. Marina–Aura Dariescu, Denisa–Andreea Mihu, Ciprian Dariescu, *Spatially – Flat Robertson – Walker Models with combined  $\Lambda$ CDM and stiff matter sources and the corresponding thermodynamics*, Romanian Journal of Physics, 62, Nr. 1-2, 101 (2017)
4. Denisa–Andreea Mihu *Elliptic and Heun functions in spatially-flat Friedmann Robertson – Walker Cosmologies*, Romanian Journal of Physics 63, No. 5-6, 108 (2018).

Prof. dr. Ciprian Dariescu

1. C. Dariescu, A. Bodnărescu, M.A. Dariescu, *Spatially-hyperbolic Friedmann-Robertson-Walker Universe with potentially broken  $Z_2$ -symmetry*, International J. of Theoretical Physics 55, p. 4109-4123 (2016).
2. C. Dariescu, M. A. Dariescu, A. Bodnărescu, *The AdS<sub>5</sub> Warp of Spatially Hyperbolic Universes, Spinless Modes and Spectra and the corresponding Wheeler-DeWitt Schrodinger-like Equation*, International J. of Theoretical Physics 55, No. 2, p. 1116-1127 (2016).
3. A. Bodnărescu, M. A. Dariescu, *Spatially Hyperbolic Universes with Fundamental Matter Sources*, Rom. J. of Physics 61, Nos. 3-4, p. 333-349 (2016).

Prof.dr. Maria Neagu

1. L. Budeanu, H. Chiriac, N. Lupu, M. Neagu, F. Borza, *Annealing influence on the structural and magnetic properties of Fe<sub>73.5</sub>Cu<sub>1</sub>Nb<sub>3</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub> powders*, Romanian Reports in Physics, Vol. 68 (2), 623-629, 2016;
2. L. Budeanu, M. Neagu, N. Lupu, H. Chiriac, I.-L. Velicu, *Fe<sub>73.5</sub>Cu<sub>1</sub>Nb<sub>3</sub>Si<sub>15.5</sub>B<sub>7</sub> powders prepared by mechanical grinding: structural and magnetic properties*, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, Vol. 9 (9-10), 1164-1166, 2015.
3. L. Labusca, C. Danceanu, E. Radu, D.D. Herea, H. Chiriac, N.Lupu, *Fe–Cr–Nb–B Magnetic Nanoparticle Interaction with Human Mesenchymal and Stem Cells - Journal of Biomedical Nanotechnology July 2017, 13(7):858-868*
4. Chiriac, H., Radu, E., Țibu, M., Stoian, G., Ababei, G., Lăbușcă, L., Herea, D.-D., Lupu, N.



, Fe-Cr-Nb-B ferromagnetic particles with shape anisotropy for cancer cell destruction by magneto-mechanical actuation -, Scientific Reports, Volume 8, Issue 1, 1 December 2018, Article number 11538

5. Horia Chiriac, Tudor Petreus, Eugen Carasevici, Luminita Labusca, Dumitru-Daniel Herea, Camelia Danceanu, Nicoleta Lupu, In vitro cytotoxicity of Fe-Cr-Nb-B magnetic nanoparticles under high frequency electromagnetic field, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 04/2015; 380, 13-19.

6. Labusca. LS; Herea. DD; Radu. E; Danceanu. C; Chiriac, H; Lupu, N, Human Adipose Derived Stem Cells and Osteoblasts Interaction with Fe-Cr-Nb-B Magnetic Nanoparticles JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, Volume:18, Issue:7, Pages:5143-5153, DOI:10.1166/jnn.2018.15330

7. D.D. Herea, C. Danceanu, E. Radu, L. Labusca, N. Lupu, H. Chiriac, Comparative effects of magnetic and water-based hyperthermia treatments on human osteosarcoma cells, INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE, Volume: 13, Pages: 5743-5751 DOI: 10.2147/IJN.S174853, september 2018

8. Luminita Labusca, Dumitru – Daniel Herea, Camelia - Mihaela Danceanu, Anca Emanuela Minuti, Cristina Stavila, Marian Grigoras, Daniel Gherca, George Stoian, Gabriel Ababei, Horia Chiriac, Nicoleta Lupu, *The effect of magnetic field exposure on differentiation of magnetite nanoparticles – loaded adipose – derived stem cells*, Materials Science and Engineering: C, Volume 109. 110652, 2020, [doi.org/10.1016/j.msec.2020.110652](https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.110652).

9. Adrian Borhan, Dumitru-Daniel Herea, Daniel Gherca, Cristina Stavila, Anca – Emanuela Minuti, Marian Grigoras, Camelia - Mihaela Danceanu, Luminita Labusca, George Stoian, Gabriel Ababei, Corneliu Stan, Nicoleta Lupu, Horia Chiriac, *Flash-cooling assisted sol-gel self-ignited synthesis of magnetic carbon dots-based heterostructure with antitumor properties*, Materials Science and Engineering: C, Volume 117. 111288, 2020, [doi.org/10.1016/j.msec.2020.111288](https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111288).

10. Luminita Labusca, Dumitru Daniel Herea, Anca Emanuela Minuti, Cristina Stavila, Camelia - Mihaela Danceanu, Marian Grigoras, Gabriel Ababei, Horia Chiriac Nicoleta Lupu, *Magnetic nanoparticle loaded human adipose derived mesenchymal cells spheroids in levitated culture*, Journal of Biomedical Materials Research Part B Applied Biomaterials 109(2), 2020, [doi.org/10.1002/jbm.b.34727](https://doi.org/10.1002/jbm.b.34727).

11. M. Tibu, S. Corodeanu, C. Hlenschi, H. Chiriac<sup>1</sup> and N. Lupu<sup>1</sup> - *New aspects on the performance of a fundamental mode orthogonal fluxgate magnetometer based on amorphous wire cores*, AIP Advances **11**, 015113 (2021); DOI: 10.1063/9.0000146

12. C. Hlenschi, S. Corodeanu, N. Lupu and H. Chiriac, Fellow, IEEE -*Flexible Force Sensors Based on Permeability Change in Ultra-Soft Amorphous Wires*, [IEEE Sensors Journal](https://doi.org/10.1109/JSEN.2019.2913596) ( Volume: 19, Issue: 16, Aug.15, 15 2019) DOI: 10.1109/JSEN.2019.2913596

#### Prof.dr. habil. Gabriela Borcia

1. Hodoroaba B, Gerber IC, Ciubotaru D, Mihaila I, Dobromir M, Pohoata V, Topala I, *Carbon fluffy aggregates produced by helium - hydrocarbon high pressure plasmas as analogs to interstellar dust*. Mon Not R Astron Soc. 2018 Sep 13. (FI 5.194), DOI: 10.1093/mnras/sty2497

1. Hodoroaba B, Gerber IC, Ciubotaru D, Mihaila I, Dobromir M, Pohoata V, Topala I, *Carbon fluffy aggregates produced by helium - hydrocarbon high pressure plasmas as analogs to interstellar dust*. Mon Not R Astron Soc. 2018;481(2):2841–50.. (FI 5.231), DOI: 10.1093/mnras/sty2497





- Schmidt M, Hahn V, Altrock B, Gerling T, Gerber IC, Weltmann K-D, von Woedtke Th, *Plasma-Activation of Larger Liquid Volumes by an Inductively-Limited Discharge for Antimicrobial Purposes*. Appl. Sci. 2019, 9(10), 2150. (FI 2.474), DOI: 10.3390/app9102150
- Gerber IC, Mihaila I, Pohoata V, Topala I. *Evolution of Electrical and Optical Parameters of a Helium Plasma Jet in Interaction With Liquids*. IEEE Trans Plasma Sci. 2021;49(2), 557-562. (FI 1.309) DOI: 10.1109/TPS.2020.3008967

### **Reviste neindexate ISI**

- Gerber IC, Chiper A, Pohoata V, Mihaila I, Topala I. *Comparative study of 3.4 micron band features from carbon dust analogues obtained in pulsed plasmas*. Proc Int Astron Union. 2019 Apr;15(S350):237–40. DOI: 10.1017/S174392131900749X

### **Prof. dr. Felicia Iacomi**

- Cocan, A., Cocan, I., Cazacu, M.M., Bulai, G., Iacomi, F., Gurlui, S., Atmosphere self-cleaning under humidity conditions and influence of the snowflakes and artificial light interaction for water dissociation simulated by the means of COMSOL, Appl Surf Sci 443 (2018) 83-90.
- Cocan, A., Pelin, V., Cazacu, M.M., Cocan, I., Sandu, I., Gurlui, S, Iacomi, F., Thermal effects induced by laser ablation in non-homogeneous limestone covered by an impurity layer, Applied Surface Science, 424 ( 2017) 324-329. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.03.172>
- R. Danac, L. Leontie, A. Carlescu, S. Shova, V. Tiron, G.G. Rusu, F. Iacomi, S. Gurlui, O. Susu, G.I. Rusu, Electric conduction mechanism of some heterocyclic compounds, 4,4'-bipyridine and indolizine derivatives in thin films, Thin Solid Films, 612 (2016)358-368
- Sucea, M; Tudose, IV; Ionita, S ; Sandu; Iacomi, F; Koudoumas, E, ZnO Nanostructures for Potential Applications in Organic Solar Cells, REVISTA DE CHIMIE, 6 12 (2015) 2044-2046.
- Al Matarneh, CM; Danac, R; Leontie, L; Tudorache, F; Petrilă; Iacomi, F; Carlescu, A; Nedelcu, G; Mangalagiu, I, Synthesis And Electron Transport Properties Of Some New 4,7- Phenanthroline Derivatives In Thin Films, Environmental Engineering And Management Journal, 14 2 (2015) 421-431. <sup>[1]</sup><sub>SEP</sub>
- Creanga, D., Balasoiu, M., Soloviov, D., Balasoiu-Gaina, A., Puscasu, E., Lupu, N. Stan, C., Small-angle neutron scattering investigations of Co-doped iron oxide nanoparticles. Preliminary results. In *JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES* (Vol. 994, No. 1, art. 012009). IOP Publishing. 2018, March.
- Andries, M., Pricop, D., Grigoras, M., Lupu, N., Sacarescu, L., Creanga, D., Iacomi, F., Comparative Study on the Uptake and Bioimpact of Metal Nanoparticles Released into Environment, 10TH INT. CONF. PROC. ISOTOP. MOLEC. PIM 2015, AIP Conf. Proc., 1700: 060012-1–060012-5, WOS:000371531400030, ISBN:978-0-7354-1347-4
- Puscasu, E., Domocos, A., Leostean, C., Turcu, R., Brinza, F., Nadejde, C., Iacomi, F., Creanga, D., Electrostatic vs Steric Stabilization of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> and Co<sub>0.5</sub>Fe<sub>2.5</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles, 10TH INT. CONF. PROC. ISOTOP. MOLEC. PIM 2015, AIP Conf. Proc., 1700: 060013-1–060013-5, WOS:000371531400030, ISBN:978-0-7354-1347-4
- Tiriba, G., Balasoiu, M., Puscasu, E., Sacarescu, L., Stan, C. Creanga, D.E. , Microstructural characterization of co-doped iron oxide nanoparticles., U. Polit. Bucharest Sci. Bull. A, 79(4), 327-336, 2017
- Puscasu, E., Sacarescu, L., Domocos, A., Leostean, C., Turcu, R., Creanga, D., Balasoiu, M.,





Hydrophilic Versus Hydrophobic Oleate Coated Magnetic Particles, Rom. J. Phys., 61 (5-6), 946–956, 2016

11. Puscasu, E., Sacarescu, L. Lupu, N. Grigoras, M. Oanca, G. Balasoiu, M. Creanga, D., Iron oxide-silica nanocomposites yielded by chemical route and sol-gel method, J. Sol-Gel Sci. Technol., 79(3), 457–465, 2016

12. A. Cocean, I. Cocean, M.M. Cazacu, G. Bulai, F. Iacomi, S. Gurlui, Atmosphere self-cleaning under humidity conditions and influence of the snowflakes and artificial light interaction for water dissociation simulated by the means of COMSOL, (2018) Applied Surface Science, 443, pp. 83-90.

### Reviste BDI

1. A. Cocean, I. Cocean, S. Gurlui, F. Iacomi, Study of the pulsed laser deposition phenomena by means of Comsol Multiphysics, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 79, Iss. 2, 2017

2. S. Ionita, K. Magyari, A.V. Sandu, V. Simon, F. Iacomi, SYNTHESIS AND PRELIMINARY CHARACTERIZATION OF MODIFIED 45S5 BIOGLASSES, Studia UBB Physica Vol 65 Nr.1-2 19-25 (2020) , [http://www.studia.ubbcluj.ro/download/pdf/physica/2020\\_1\\_2/03.pdf](http://www.studia.ubbcluj.ro/download/pdf/physica/2020_1_2/03.pdf)

### Prof. dr. Caltun Ovidiu

1. E.V. Gafton, G. Bulai, O.F. Caltun, S. Cervera, S. Macé, M. Trassinelli, S. Steydli, D. Vernhet, - Structural and magnetic properties of zinc ferrite thin films irradiated by slow highly charged ions – Applied Surface Science 379 171-178 (2016) (FI: 3.15; SIA: 0.574)

2. S. Cervera, M. Trassinelli, M. Marangolo, L. Bernard Carlsson, M. Eddrief, V.H. Etgens, E.V. Gafton, S. Hidki, E. Lamour, A. Levy, S. Mace, C. Prigent, J.-P. Rozet, S. Steydli, Y. Zheng and D. Vernhet - Hints on the origin of the thermal hysteresis suppression in giant magnetocaloric thin films irradiated with highly charged ions Journal of Physics: Conference Series 635 (1), 012028 (2015).

3. S. Cervera, M. Trassinelli, M. Marangolo, L. Bernard-Carlsson, M. Eddrief, V. H. Etgens, E.V. Gafton, S. Hidki, E. Lacaze, E. Lamour, C. Prigent, J.-P. Rozet, S. Steydli, Y. Zheng, D. Vernhet, - Impacts of highly charged ions as seeds in a magneto-structural phase transition of magnetocaloric thin films Journal of Physics: Conference Series 635 (3) 032021 (2015) .

4. E.V. Gafton, G. Bulai, O.F. Caltun, S. Cervera, S. Mace, S. Trassinelli, M. Steydli, S. Vernhet, D. Structural and magnetic properties of zinc ferrite thin films irradiated by 90 keV neon ions, APPL SURF SCI, vol. 379, pp.171-178, (2016) 10.1016/J.APSUSC.2016.04.015

### Prof.dr. Liliana Mitoseriu

1. Microstructure and dielectric properties of Ag-BaTiO<sub>3</sub> composite ceramics, I. Turcan, V.A. Lukacs, L. Curecheriu, L. Padurariu, C.E. Ciomaga, M. Airimioaei, G. Stoian, N. Lupu, Liliana Mitoseriu, J. European Ceramic Society, Volume 38, Issue 16, Pages 5420-5429 (2018), ISI: 3.794

2. Structure-property correlations and origin of relaxor behaviour in BaCexTi(1-x)O<sub>3</sub>, G. Canu, G. Confalonieri, M. Deluca, L. Curecheriu, M.T. Buscaglia, M. Asandulesa, N. Horchidan, M. Dapiaggi, Liliana Mitoseriu, V. Buscaglia, Acta Materialia, Volume 152, Pages 258-268 (2018), ISI: 6.036

3. Field induced metastable ferroelectric phase in



- Pb<sub>0.97</sub>La<sub>0.03</sub>(Zr<sub>0.90</sub>Ti<sub>0.10</sub>)(Zr<sub>0.90</sub>Ti<sub>0.10</sub>)(0.9925)O<sub>3</sub> ceramics, I.V. Ciuchi, C.C. Chung, C.M. Fancher, C. Capiani, J.L. Jones, Liliana Mitoseriu, C. Galassi, J. European Ceramics Society, Volume 38, Issue 4, Pages 1479-1487 (2018), ISI: 3.794
4. Field-induced antiferroelectric to ferroelectric transitions in (Pb<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>)(Zr<sub>0.90</sub>Ti<sub>0.10</sub>)<sub>(1-x/4)</sub>O<sub>3</sub> investigated by in situ X-ray diffraction, I.V. Ciuchi, C.C. Chung, C.M. Fancher, J. Guerrier, J.S. Forrester, J.L. Jones, Liliana Mitoseriu, C. Galassi, J. European Ceramics Society, Volume 37, Issue 15, Pages 4631-4636 (2017), ISI: 3.794
5. Modeling of cross-talk phenomena in thin film ferroelectric nanocapacitor arrays by finite element method combined with Monte Carlo calculations, L. Padurariu and Liliana Mitoseriu, J. Applied Physics, Volume 122, Issue 14, No. 144106 (2017) ISI: 2.176
6. Role of the pore interconnectivity on the dielectric, switching and tunability properties of PZTN ceramics, C. Padurariu, L. Padurariu, L. Curecheriu, C. Ciomaga, N. Horchidan, C. Galassi, Liliana Mitoseriu, Ceramics International Volume 43, Issue 7, Pages 5767–5773 (2017), ISI: 3.057
7. Tailoring the functional properties of PLZT-BaTiO<sub>3</sub> composite ceramics by core-shell approach, L.P. Curecheriu, M.T. Buscaglia, F. Maglia, C. Padurariu, G. Ciobanu, U. Anselmi-Tamburini, V. Buscaglia, Liliana Mitoseriu, J. Applied Physics, Volume 121, Issue 14, No. 144101 (2017), ISI: 2.176
8. Porosity dependent properties of Nb-doped Pb(Zr,Ti)O<sub>3</sub> ceramics, F. Gheorghiu, L. Padurariu, M. Airimioaei, L. Curecheriu, C. Ciomaga, C. Padurariu, C. Galassi and Liliana Mitoseriu, J. American Ceramics Society, Vol. 100, Issue 2, Pages 647-658 (2017), ISI: 2.956
9. Refining the phase diagram of Pb<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>(Zr<sub>0.9</sub>Ti<sub>0.1</sub>)<sub>(1-x/4)</sub>O<sub>3</sub> ceramics by structural, dielectric, and anelastic spectroscopy investigations, Craciun, F.; Cordero, F.; Ciuchi, I. V.; Mitoseriu, L.; Galassi, C., JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume 117 Pages 184103 Published 2015 Times Cited: 0, ISI: 2.101
10. Towards novel functional properties by interface reaction in mixtures of BaTiO<sub>3</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composite ceramics, O. Condurache, I. Turcan, L. Curecheriu, C. Ciomaga, P. Postolache, G. Ciobanu, Liliana Mitoseriu, Ceramics International Volume 43, Issue 1, Part B, Pages 1098-1105 (2017), ISI: 3.057
11. Effect of particle size and volume fraction of BaTiO<sub>3</sub> powders on the functional properties of BaTiO<sub>3</sub>/poly( $\epsilon$ -caprolactone) composites, M. Airimioaei, R. Stanculescu, V. Preutu, C. Ciomaga, N. Horchidan, S. Tascu, D. Lutic, A. Pui, Liliana Mitoseriu, Materials Chemistry and Physics 182, 246-255 (2016), ISI: 2.084
12. The influence of post-sintering re-oxidation treatment on dielectric response of dense and porous Ba<sub>0.70</sub>Sr<sub>0.30</sub>TiO<sub>3</sub> ceramics, R. E. Stanculescu, C. E. Ciomaga, N. Horchidan, C. Galassi, F. M. Tufescu, Liliana Mitoseriu, Ceramics International, Volume 42, Pages 527–536 (2016), ISI: 2.986
13. Antiferroelectric to Ferroelectric Crossover and Energy Storage Properties of (Pb<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>)(Zr<sub>0.90</sub>Ti<sub>0.10</sub>)<sub>1-x/4</sub>O<sub>3</sub> (0.02  $\leq$  x  $\leq$  0.04) Ceramics, Ciuchi, I. V., Liliana Mitoseriu, and Carmen Galassi, J. American Ceramic Society, Volume 99, Issue 7, Pages 2382-2387 (2016) ISI: 2.841
14. Preparation and properties of La doped PZT 90/10 ceramics across the ferroelectric-antiferroelectric phase boundary, Ciuchi, I. V.; Craciun, F.; Mitoseriu, L.; Galassi, C., JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume 646 Pages 16 - Published 2015 Times Cited: 0, ISI: 3.014



15. Study of the role of porosity on the functional properties of (Ba,Sr)TiO<sub>3</sub> ceramics, Stanculescu, Roxana; Ciomaga, Cristina E.; Padurariu, Leontin; Galizia, Pietro; Horchidan, Nadejda; Capiani, Claudio; Galassi, Carmen; Mitoseriu, Liliana, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume 643 Pages 79 - Published 2015 Times Cited: 0, ISI: 3.014
16. Nonlinear dielectric properties of BaTiO<sub>3</sub> - Silver composites: The role of microstructure, V.A. Lukacs, I. Turcan, L. Padurariu, L. Curecheriu, A. Cernescu, G. Stoian, C.E. Ciomaga, F.M. Tufescu, N. Lupu, Liliana Mitoseriu, J. Alloys & Compounds Volume: 817 Article Number: 153336 (2020) ISI: 4.65 DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.153336
17. Biomorphic tubular nickel oxide structures: Effect of the synthesis parameters on their structural and functional properties, surface-related applications, M. Airimioaei, V.A. Lukacs, I. Lisiecki, P. Beaunier, J. Blanchard, D. Lutic, S. Tascu, P. Postolache, C.E. Ciomaga, M. Olariu, Liliana Mitoseriu, J. Alloys & Compounds Volume: 816 Article Number: 152543 (2020) ISI: 4.65 DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.152543
18. Structural and functional properties of BaTiO<sub>3</sub> porous ceramics produced by using pollen as sacrificial template, V. A. Lukacs, R. Stanculescu, L. Curecheriu, C. E. Ciomaga, N. Horchidan, C. Cioclea, L. Mitoseriu, Ceram. Int., vol. 46, no. 1, pp. 523–530, 2020 ISI: 3.83 DOI: 10.1016/j.ceramint.2019.08.292
19. Effect of Porosity on Functional Properties of Lead-Free Piezoelectric BaZr<sub>0.15</sub>Ti<sub>0.85</sub>O<sub>3</sub> Porous Ceramics, L. Curecheriu, V. A. Lukacs, L. Padurariu, G. Stoian, and C. E. Ciomaga, Materials Volume 13, Issue 15, pp. 3324, 2020; DOI: 10.3390/ma13153324
20. Scale-Dependent Dielectric Properties in BaZr<sub>0.05</sub>Ti<sub>0.95</sub>O<sub>3</sub> Ceramics, L. Padurariu, V.A. Lukacs, G. Stoian, N. Lupu, L. P. Curecheriu, Materials Volume 13, Issue 19, pp. 4386, 2020, DOI: 10.3390/ma13194386
21. Comparative study of magnetoelectric BaTiO<sub>3</sub>-Co<sub>0.8</sub>Zn<sub>0.2</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> bi-tunable ceramics sintered by Spark Plasma Sintering and classical method, C.E. Ciomaga, Al. Guzu, M. Airimioaei, L.P. Curecheriu, V.A. Lukacs, O.G. Avadanei, G. Stoian, M. Grigoras, N. Lupu, M. Asandulesa, Liliana Mitoseriu, Ceramics International Volume: 45 Issue: 18, Pages: 24168-24175 Part: A (2019) ISI: 3.83 DOI: 10.1016/j.ceramint.2019.08.125
22. Structural changes of cerium doped copper ferrites during sintering process and magneto-electrical properties assessment, T. Roman, A. Pui, V.A. Lukacs, N. Cimpoesu, S. Lupescu, A.I. Borhan, K. Kordatos, A. Ntziouni, P. Postolache, M. Zaharia, S. Stanciu, Liliana Mitoseriu, Ceramics International Volume:45 , Pages: 17243-17251 (2019) ISI: 3.83
23. Functional properties of randomly mixed and layered BaTiO<sub>3</sub>-CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ceramic composites close to the percolation limit, A. Guzu, C.E. Ciomaga, M. Airimioaei, L. Padurariu, L.P. Curecheriu, I. Dumitru, Gheorghiu, F. Gheorghiu, G. Stoian, M. Grigoras, N. Lupu, M. Asandulesa, Liliana Mitoseriu, J. Alloys & Compounds Volume: 796 Pages: 55-64 ( 2019) ISI: 4.650, DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.05.068
24. Functional properties of percolative CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-PbTiO<sub>3</sub> composite, C.E. Ciomaga, M. Airimioaei, I. Turcan, V.A. Lukacs, S. Tascu, M. Grigoras, N. Lupu, J. Banyš, Liliana Mitoseriu, J. Alloys & Compounds Volume 775, Pages 90-99 (2019), ISI: 3.014, DOI: 10.1016/j.jallcom.2018.10.088
25. Functional properties of randomly mixed and layered BaTiO<sub>3</sub>-CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ceramic composites close to the percolation limit, Alexandra Guzu, C.E. Ciomaga, M. Airimioaei, L. Padurariu, L.P. Curecheriu, I. Dumitru, Gheorghiu, F. Gheorghiu, G. Stoian, M. Grigoras, N. Lupu, M.



Asandulesa, Liliana Mitoseriu, J. Alloys & Compounds Volume: 796 Pages: 55-64 ( 2019) ISI: 4.650, DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.05.068

26. Comparative study of magnetoelectric BaTiO<sub>3</sub>-Co<sub>0.8</sub>Zn<sub>0.2</sub> Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> bi-tunable ceramics sintered by Spark Plasma Sintering and classical method, C.E. Ciomaga, Alexandra Guzu, M. Airimioaei, L.P. Curecheriu, V.A. Lukacs, O.G. Avadanei, G. Stoian, M. Grigoras, N. Lupu, M. Asandulesa, Liliana Mitoseriu, Ceramics International Volume: 45 Issue: 18, Pages: 24168-24175 Part: A (2019) ISI: 3.83, DOI: 10.1016/j.ceramint.2019.08.125

### **Co-autor capitol carte in publicatii internationale:**

1. C. Hutanu, V. A. Lukacs, and L. Mitoseriu, “Electroceramics: Modeling of Sintering, Microstructure Evolution and Functional Properties”, in Reference Module in Materials Science and Materials Engineering, Elsevier, 2020

### **Prof. dr. habil. Dorina Creanga**

1. Joana Madureira , Andreia I. Pimenta, Larisa Popescu, Alexandra Besleaga, Maria Ines Dias, Pedro M.P. Santos, Rita Melo, Isabel C.F.R. Ferreira, Sandra Cabo Verde, Fernanda M.A. Margaça, Effects of gamma radiation on cork wastewater: Antioxidant activity and toxicity, Chemosphere, 169 (2017) 139-145

2. Oprica, L., Andries, M., Sacarescu, L., Popescu, L., Pricop, D., Creanga, D., Balasoiu, M., Citrate-silver nanoparticles and their impact on some environmental beneficial fungi. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 27(12), 3365-3375. 2020. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2020.09.004>

3. Labusca, L., D. D. Herea, A. E. Minuti, C. Stavila, C. Danceanu, M. Grigoras, G.I Ababei, H. Chiriac, N. Lupu. Magnetic nanoparticle loaded human adipose derived mesenchymal cells spheroids in levitated culture. *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials* 109, no. 5 (2021): 630-642. First published: 17 September 2020 <https://doi.org/10.1002/jbm.b.34727>

4. Labusca, L., Herea, D.D., Danceanu, C.M., Minuti, A.E., Stavila, C., Grigoras, M., Gherca, D., Stoian, G., Ababei, G., Chiriac, H., Lupu, N., The effect of magnetic field exposure on differentiation of magnetite nanoparticle-loaded adipose-derived stem cells. *Materials Science and Engineering: C*, 109, 110652, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.110652>

5. Borhan, A., Herea, D.D., Gherca, D., Stavila, C., Minuti, A.E., Grigoras, M., Danceanu, C.M., Labusca, L., Stoian, G., Ababei, G. and Stan, C., Flash-cooling assisted sol-gel self-ignited synthesis of magnetic carbon dots-based heterostructure with antitumor properties. *Materials Science and Engineering: C*, 117, 111288, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111288>

6. Popescu L., Buzatu D., Balasoiu M., Stan C., Vasile B.S., Sacarescu L., Creanga D., Ivankov O., Soloviov D., Balasoiu-Gaina A.M. Study on ageing of cobalt ferrite nanoparticles and their fate in the environment. *Romanian Journal of Physics*. 64, 818, 2019, [https://rjp.nipne.ro/2019\\_64\\_9-10/RomJPhys.64.818.pdf](https://rjp.nipne.ro/2019_64_9-10/RomJPhys.64.818.pdf)

7. Babusca, D., Popescu, L., Sacarescu, L., Dorohoi, D.O., Creanga, D., Oprica, L.A., Two phase photochemical synthesis of silver nanoparticles and their impact on the chlorophylls. *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 698, 1, 56-64. 2020. <https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1731087>



8. Morosanu, C., Popescu, L., Sacarescu, L., Dorohoi, D.O., Oprica, L.A., Creanga, D., Quantum-chemical simulation and experimental study of some magnetic nanoparticles stabilized in fluid suspensions by using organic coating. *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 698, 1, 38-45, 2020, <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15421406.2020.1731085>
9. L. Popescu, G. Ababei, D. Babusca, D. Creanga, C. A. Benchea, N. Lupu, L. Oprica, Spectral investigation of surface plasmon resonance bands of silver nanoparticles capped with gallic acid, In: Tiginyanu I., Sontea V., Railean S. (eds) 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2019. IFMBE Proceedings, vol 77. Springer, Cham. September 18–21, 305-309, 2019, 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (indexat ISI Web of Science fără factor de impact) [https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6\\_59](https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6_59), 2020
10. L. Popescu, L. Sacarescu, M. Grigoras, A. Domocos, C. Morosanu, D. Babusca, D. Creanga, D. Dorohoi, C. Stan, Silanized citric acid capped magnetic nanoparticles and influence on chlorophylls. In: Tiginyanu I., Sontea V., Railean S. (eds) 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2019. IFMBE Proceedings, vol 77. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6\\_47](https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6_47) DOI [https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6\\_47\(2020\)](https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6_47(2020))
11. Popescu, L., Creanga, D., Sacarescu, L., Grigoras, M., Lupu, N., Magnetic nanoparticles for methylene blue dye removal from wastewater. *University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics Physics*, 81, 3, 241-252. [https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/full83b\\_248475.pdf](https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full83b_248475.pdf), 2019
12. Creanga, D., Balasoiu, M., Soloviov, D., Balasoiu-Gaina, A.M., Puscasu, E., Lupu, N., Stan, C., In *Journal of Physics: Conference Series*, 994, 1, 012009). 2018, IOP Publishing. (indexat ISI Web of Science fără factor de impact)

### **Reviste neindexate ISI:**

1. C. Moroșanu, L. Popescu, Nanoparticule magnetice pentru aplicații biomedicale, *Rev. Fiz. Med.*, 7,1, 2019, 28-37 (revista neindexată) <https://sites.google.com/a/medicalphysics.ro/rfm/articole/2019>
2. Babusca D., Sorohan D., Popescu L., Nanoparticulele de aur și utilizările biomedicale, *Revista de Fizică Medicală*, 7, 2, 7-12, 2019, (revista neindexată) <https://sites.google.com/a/medicalphysics.ro/rfm/articole/2019>
3. Fanaru, A., L. Popescu, D. Creanga, Water cleaning with magnetic nanoparticles, *Rev. Fiz. Med.*, 7, 2, 2019, 13-19, (revista neindexată), <https://sites.google.com/a/medicalphysics.ro/rfm/articole/2019>
4. C. Morosanu, A. Fanaru, D. Creanga, Theoretical simulation of some molecules for the stabilization of magnetic Nanoparticles in biocompatible suspensions for biomedical applications, *Rev.Fiz.Med.* 8, 3, 17-24, 2020 (revista neindexată) <https://sites.google.com/a/medicalphysics.ro/rfm/articole/2020>





5. LES, A. Studiu asupra bioefectelor de descărcare electrică în semințele plantelor, Rev. Fiz. Med., 8, 2, 26-30, 2020, (revista neindexata)  
<https://sites.google.com/a/medicalphysics.ro/rfm/articole/2020>

Prof. dr. Nicoleta Dumitrașcu

1. Jijie, Roxana; Barras, Alexandre; Teslaru, Teodora; Topala, Ionut; Pohoata, Valentin; Dobromir, Marius; Dumych, Tetiana; Bouckaert, Julie; Szunerits, Sabine, Dumitrascu, Nicoleta, Aqueous medium-induced micropore formation in plasma polymerized polystyrene: an effective route to inhibit bacteria adhesion, JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B, vol. 6, pg. 3674-3683, 2018.
2. Roxana Jijie, Alexandre Barras, Julie Bouckaert, Nicoleta Dumitrascu, Sabine Szunerits, Rabah Boukherroubu, Enhanced antibacterial activity of carbon dots functionalized with ampicillin combined with visible light triggered photodynamic effects, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Volume 170, 1 October 2018, Pages 347-354
3. Houcem Maaoui, Roxana Jijie, Guo-Hui Pan, Djamel Drider, Delphine Caly, Julie Bouckaert, Nicoleta Dumitrascu, Radouane Chtourou, Sabine Szunerits, Rabah Boukherroub, A 980 nm driven photothermal ablation of virulent and antibiotic resistant Gram-positive and Gram-negative bacteria strains using Prussian blue nanoparticles, Journal of Colloid and Interface Science, Volume 480, 15 October 2016, Pages 63-68
4. Roxana Jijie, Tetiana Dumych, Li Chengnan, Julie Bouckaert, ....., Nicoleta Dumitrascu, Rabah Boukherroubu and Sabine Szunerits, Particle-based photodynamic therapy based on indocyanine green modified plasmonic nanostructures for inactivation of a Crohn's disease-associated Escherichia coli strain, J Mater Chem B 2016, 4, 2598- 2605

Prof. dr. Tudor Luchian

1. Andrei Ciuca, Alina Asandei, Irina Schiopu, Aurelia Apetrei, Loredana Mereuta, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, Single Molecule, Real-Time Dissection of Peptide Nucleic Acids-DNA Duplexes with a Protein Nanopore Tweezer, Analytical Chemistry, 2018, 90 (12), pp 7682-7690
2. Alina Asandei, Andrei Ciuca, Aurelia Apetrei, Irina Schiopu, Loreana Mereuta, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, Nanoscale Investigation of Generation 1 PAMAM Dendrimers Interaction with a Protein Nanopore. Scientific Reports 7, Article number: 6167 (2017), doi:10.1038/s41598-017-06435-1
3. Verdes-Teodor, A., Vochita, G., Creanga, D., On some genotoxic effects of uv-c radiation in root meristemes in cucurbita pepo L. Romanian Reports in Physics, 71, 707, 2019., <http://www.rrp.infim.ro/IP/A367.pdf>
4. Marius -Nicusor Grigore, Mihaela Ivan, Andreea Verdes, Lacramioara Oprica: „Enzymatic activity and non-enzymatic antioxidants content in several Plantago species (from Valea Ilenei nature reserve) during different phenophases”; Revista de Chimie, 2017, 68(7):1539-1543
5. Loredana Mereuta, Alina Asandei, Isabela S. Dragomir, Ioana C. Bucataru, Jonggwan Park, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, Sequence-Specific Detection of Single-Stranded DNA with a Gold Nanoparticle-Protein Nanopore Approach, Scientific Reports 10, 11323 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-68258-x>
6. Isabela S. Dragomir, Ioana C. Bucataru, Irina Schiopu, Tudor Luchian, Unzipping mechanism





of free- and polyarginine-conjugated DNA-PNA duplexes, preconfined inside the  $\alpha$ -hemolysin nanopore, *Analytical Chemistry*, 2020, in press, DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.0c00976>

7. Alina Asandei, Giovanni Di Muccio, Irina Schiopu, Loredana Mereuta, Isabela S. Dragomir, Mauro Chinappi, Tudor Luchian, Nanopore-Based Protein Sequencing Using Biopores: Current Achievements and Open Challenges, *Small Methods*, 2020, 1900595, DOI: 10.1002/smt.201900595

Prof.dr. habil. Liviu Leontie

1. Laura Hrostea, Mihaela Boclinca, Marcela Socol, L. Leontie, Anca Stanculescu, Mihaela Girtan, “New Oxide/Metal/Oxide Electrodes For Solar Cells Applications”, *Solar Energy* 146 (2017) 464–469.

2. M. M. Cazacu, O. G. Tudose, A. Timofte, O. Rusu, L. Apostol, L. Leontie, S. Gurlui  
A case study of the behavior of aerosol optical properties under the incidence of a saharan dust intrusion event, *Applied Ecology and Environmental Research*, 14 (3) (2016) 183-194.

3. Iuliana Caraman, Liliana Dmitroglu, Igor Evtodiev, Liviu Leontie, Dumitru Untila, Saad Hamzaoui, Mokhtar Zerdali, Oana Susu, Georgiana Bulai, Silviu Gurlui, Optical properties of ZnO thin films obtained by heat treatment of Zn thin films on amorphous SiO<sub>2</sub> substrates and single crystalline GaSe lamellas, *Thin Solid Films* 617 B (2016) 103-107.

4. Ramona Danac, Liviu Leontie, Aurelian Carlescu, Sergiu Shova, Vasile Tiron, George G. Rusu, Felicia Iacomì, Silviu Gurlui, Oana Susu, Gheorghe I. Rusu, Electric Conduction Mechanism of Some Heterocyclic Compounds, 4,4 -Bipyridine and Indolizine Derivatives in Thin Films, *Thin Solid Films* 612 (2016) 358–368.

5. S. Antohe, Sorina Iftimie, Laura Hrostea, V.A. Antohe, Mihaela Girtan, A Critical Review of Photovoltaic Cells Based on Organic Monomeric and Polymeric Thin Film Heterojunction, *Thin Solid Films* 642 (2017) 219-231.

6. G. Bulai, O. Rusu, M. M. Cazacu, F. Tudorache, B. Chazallon, C. Focsa, and S. Gurlui, Structural, magnetic and humidity sensing properties of rare earth doped cobalt ferrite thin films synthesized by pulsed laser deposition, *Journal of Ovonic Research* 14 (2) (2018) 119–128.

7. L. Leontie, R. Danac, A. Carlescu, C. Doroftei, G.G. Rusu, V. Tiron, S. Gurlui, O. Susu, Electric and optical properties of some new functional lower-rim substituted calixarenes derivatives in thin films, *Applied Physics A* 124 (5) 355 (2018).

8. Otilia – Sanda Prelipceanu, Marius Mihai Cazacu, Iulian Alin Roșu, Marius Prelipceanu, Wireless System For Monitoring And Control Of Environmental Parameters, *BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI*, Volumul 64 (68), Numărul 4, 2018

9. Silvia Garofalide, Maria Diaconu, Iuliana Cocean, Alexandru Cocean, Vasile Pelin, Silviu Gurlui, L. Leontie, Study of Physico-Chemical Characteristics of Some Major Urban Air Pollutants, *IOP Conference Series Materials Science and Engineering* 877 (2020) 012049, DOI: 10.1088/1757-899X/877/1/012049;

10. Călin Gheorghe Buzea, Lucian Eva, Marius Prelipceanu, Marius Mihai Cazacu, Silvia Garofalide, Maricel Agop, Coronavirus disease COVID-19 tracking the global outbreak. SEIR compartmental model applied to SARS-CoV-2 epidemic in Romania; Book Chapter in *Biomedical Engineering Tools used for the Management of Patients with Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)*, Valentina Emilia Balas, Oana Geman, Goujun Wang, Muhammad Arif,



Octavian Postolache (Eds.), Academic Press - ELSEVIER, ISBN: 9780128244739, accepted for publication.

11. Hrostea, L.; Leontie, L.; Dobromir, M.; Doroftei, C.; Girtan, M, On the Electrical and Optical Properties Stability of P3HT Thin Films Sensitized with Nitromethane Ferric Chloride Solutions, *Coatings* (10) 11, (2020), DOI: 10.3390/coatings10111074

12. Hrostea, L.; L. Leontie, M. Girtan, Chemical Sensitization for Electric Properties Improvement of PBDB-T-SF Polymer for Solar Cells Application, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, DOI: 10.1088/1757-899X/877/1/012002

13. Hrostea, L.; L. Leontie, M. Girtan, Characterization of PBDB-T-SF: fullerene blend thin films for solar cell applications, *Romanian Reports in Physics*, 72, 2 (2020) <http://www.rrp.infim.ro/IP/AP458.pdf>

14. Prelipceanu, O.-S.; Prelipceanu, M.; Paraschiv, N.; Popa, A.; Geman, O. Investigations of Novel High-Temperature Resistant Polymers for Electro-Optical Applications in Signal Processing Systems. *Symmetry* 2019, 11, 60. <https://doi.org/10.3390/sym11010060>

15. Rosu, I.-A.; Cazacu, M.-M.; Prelipceanu, O.-S., Agop, M. A Turbulence-Oriented Approach to Retrieve Various Atmospheric Parameters Using Advanced Lidar Data Processing Techniques. *Atmosphere* 2019, 10, 38. <https://doi.org/10.3390/atmos10010038>

16. L. Leontie, V. Sprincean, D. Untila, N. Spalatu, I. Caraman, A. Cojocar, O. Șușu, O. Lupan, I. Evtodiev, E. Vatavu, I. Tiginyanu, A. Carlescu, M. Caraman, Synthesis and optical properties of Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanowires grown on GaS substrate, *Thin Solid Films*, 689 (2019) 137502, DOI: 10.1016/j.tsf.2019.137502.

### **Reviste BDI**

1. V. Pelin OanaRusu, M. M. Cazacu, S. Gurlui, A. V Sandu, I. Radinschi, V. Ciocan, and I. Sandu, “Assessment of Hydrophobic Coating on Porous Calcareous Rocks Surface Exposed in Urban Ambient Air Pollution,” *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, vol. 374, no. 1, p. 012091, Jun. 2018.

2. S. Gurlui, M. M. Cazacu, A. Timofte, OanaRusu, G. Bulai, and D. Dimitriu, “Space- and time-resolved Raman and breakdown spectroscopy: Advanced lidar techniques,” *EPJ Web of Conferences - The 28th International Laser Radar Conference (ILRC 28)*, vol. 176, pp. 1–4, 2018.

3. V. Pelin OanaRusu, M. M. Cazacu, I. Sandu, S. Gurlui, V. Ciocan, I. Radinschi, and I. G. Sandu, “Comparative assessment on colorimetric change of calcareous geomaterials exposed in urban and periurban environmental conditions from Iasi city – Romania,” *Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences Volume*, vol. 10, no. 1, pp. 17–28, 2018.

4. Marius-Mihai Cazacu, Ovidiu Gelu Tudose, OanaRusu, Adina Elena Scripa (Tudose), Irina Radinschi, An overview of remote sensing techniques for the tropospheric aerosols monitoring. A case study., *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Romania, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics*, Vol. 63 (67), Nr. 2, pp. 43-60, ISSN 1244-7863, 201, 2017

### **Prof.dr. Stancu Alexandru**

1. FORC diagram study of magnetostatic interactions in 2D longitudinal arrays of magnetic wires, Nica, Mihai, Stancu, A, *PHYSICA B-CONDENSED MATTER* Volume: 475 Pages: 73-79, 2015

Prof. dr. Dumitru Luca

1. Tailoring the Surface Functionalities of Radio Frequency Magnetron-Sputtered ZnO Thin Films by Ar/NH<sub>3</sub> Gas Mixture Surface-Wave Plasmas, Mihai Alexandru Ciolan, Iuliana Motrescu, Kuniaki Sugiura, Dumitru Luca, and Masaaki Nagatsu, *Langmuir*, 2018, 34, 38, 11253-11263.
2. Synthesis and characterization of RF sputtered WO<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> bilayers, M. Dobromir, R.P. Apetrei, S. Rebegea, A.V. Manole, V. Nica, D. Luca, *Surface and Coatings Technology*, Volume 285, 15 January 2016, Pages 197-202
3. Surface characterization of sputtered N:TiO<sub>2</sub> thin films within a wide range of dopant concentration, A.V. Manole, M. Dobromir, R. Apetrei, V. Nica, D. Luca, *Ceramics International*, Volume 40, Issue 7, Part A, August 2014, Pages 9989-9995
4. T Potlog, P Dumitriu, M Dobromir, A Manole, D Luca, Nb-doped TiO<sub>2</sub> thin films for photovoltaic applications, *Materials & Design* 85 (2015) 558 – 563.
5. Claudia Teodora Teodorescu-Soare, C. Catrinescu, M. Dobromir, G. Stoian, Adina Arvinte, D. Luca, *Growth and characterization of TiO<sub>2</sub> nanotube arrays under dynamic anodization. Photocatalytic activity*, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 823 (2018) pag. 388–396 (doi: 10.1016/j.jelechem. 2018.06.039; f.i. = 3.235, s.i.a. = 0.489.
6. C.T. Teodorescu-Soare, M. Dobromir, A. Ciobanu, M. Luca, G. Stoian, and D. Luca, *Synthesis and optimisation of photocatalytic performance of WO<sub>3</sub>-loaded TiO<sub>2</sub> nanotube array layers*, *Semiconductor Science and Technology* (2019), 34 (7), 075027, doi: 10.1088/1361-6641/ab1701; f.i. = 2.280, s.i.a. = 0.621.
7. A. Ciobanu, M. Luca, C.T. Konrad-Soare, G. Stoian, D. Luca, *Computer-aided detection and morphological characterization of nanotube layers using scanning electron microscopy images*, *Journal of Applied Physics* (2020) 127 (10), 105102, doi:10.1063/1.5134010; f.i. = 2.286, s.i.a. = 0.518.
8. M. Dobromir, C.T. Konrad-Soare, G. Stoian, A. Semchenko, D. Kovalenko, D. Luca, *Surface Wettability of ZnO-Loaded TiO<sub>2</sub> Nanotube Array Layers*, *Nanomaterials* (2020) 10 (10), 1901, doi: 10.3390/nano10101901, f.i. = 4.324, s.i.a. = 0.858.
9. C.T. Teodorescu-Soare, M. Dobromir, G. Stoian, D. Luca, “Preparation of Nb-doped TiO<sub>2</sub> nanotubes using magnetron sputtering”, The 16th International conference on Global research and Education, Inter-Academia, (Iași, Romania, 25-28 September 2017) – publicat în *Advances in intelligent systems and computing*, vol. 660. Springer, pag. 191–199 (doi: 10.1007/978-3-319-67459-9\_25)

Prof. dr. Maricel Agop

1. Similarities Between Dynamics at Atomic and Cosmological Scales, M Agop, A Gavriluț, G Crumpei, *Fractional Dynamics, Anomalous Transport and Plasma Science*, 155-179, (2018)
2. A fractal approach of the sound absorption behaviour of materials. Theoretical and experimental aspects, Carmen Bujoreanu, Ștefan Irimiciuc, Marcelin Benchea, Florin Nedeff, Maricel Agop, *INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS* Volume: 103 Pages: 128-137 Published: JUL 2018
3. Fractal Information by Means of Harmonic Mappings and Some Physical Implications, Agop, M., Gavriluț, A., Păun, V.P., Filipeanu, D., Luca, F.A., Grecea, C., Topliceanu, L. *Entropy*, 18 (5), 2016, 160; DOI:10.3390/e18050160.



4. Non-Linear Effects at Differentiable-Non-Differentiable Scale Transition in Complex Fluids (II), Dan Tesloianu, Mihaela Viviana Ivan, Cotirle Adrian, Zală Andrei, Stefan Andrei Irimiciuc, Vlad Ghizdovat, Maricel Agop, Radu Crisan-Dabija Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Volume 14, Issue 7, 3296-3311, American Scientific Publishers (2017)
5. Langmuir probe investigation of transient plasmas generated by femtosecond laser ablation of several metals: Influence of the target physical properties on the plume dynamics, SA Irimiciuc, S Gurlui, G Bulai, P Nica, M Agop, C Focsa, Applied Surface Science 417, 108-118(2017)
6. A compact non-differential approach for modeling laser ablation plasma dynamics, SA Irimiciuc, S Gurlui, P Nica, C Focsa, M Agop, Journal of Applied Physics 121 (8), 083301 (2017)
7. The Role of Information in the Transmission of Interactions at Nanoscale, M Agop, D Tesloianu, I Nedelciuc, V Ghizdovat, S Irimiciuc, Quantum Matter 6 (1), 66-73 (2017)
8. Pairs Generating as a Consequence of the Fractal Entropy: Theory and Applications, Alexandru Grigorovici, Simona E. Bacaita, Viorel Puiu Paun, Constantin Grecea, Irina Butuc, Maricel Agop, Ovidiu Popa, Entropy 2017, 19, 128, doi:10.3390/e19030128
9. New mechanisms of vesicles migration, Aursulesei, V.; Vasincu, D.; Timofte, D.; Vrajitoriu, L.; Gatu, I.; Iacob, DD.; Ghizdovat, V.; Buzea, C.; Agop, M. GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, Volume: 35, Issue: 3 Pages: 287-298, 2016
10. The Classical Theory of Light Colors: a Paradigm for Description of Particle Interactions, Mazilu, N.; Agop, M.; Gatu, I.; Iacob, DD.; Butuc, I.; Ghizdovat, V., INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, volume: 55, 6, 2773-2793, 2016
11. Dispersive effects in laser ablation plasmas, Irimiciuc, S.A.; Agop, M.; Nica, P.; Gurlui, S.; Mihaileanu, D.; Toma, S.; Focsa, C., JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Volume: 53, 11, Article Number: 116202, 2014
12. Order to Chaos Transition in Plasma via Non-Differentiability: Experimental and Theoretical Investigations, Agop, M.; Dimitriu, DG; Vrajitoriu, L.; Boicu, M., JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN, volume: 83, 5, article Number: 054501, 2014
13. The Classical Theory of Light Colors: a Paradigm for Description of Particle Interactions, Mazilu, N.; Agop, M.; Gatu, I.; Iacob, DD.; Butuc, I.; Ghizdovat, V., INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, Volume: 55, 6, Pages: 2773-2793, 2016
14. On the separation of particle flow during pulse laser deposition of heterogeneous materials - A multi-fractal approach, Irimiciuc, Stefan Andrei; Bulai, Georgiana; Gurlui, Silviu; Agop, Maricel, et al. POWDER TECHNOLOGY, **339**, 273-280, (2018);
15. Reducing the Risk in Controlled Drug Release by Using Tannic Acid in Liposomal Formulations Cioca, Gabriela; Agop, Maricel; Popa, Marcel, Simona Gabriela Bunganu, Irina Butuc, REVISTA DE CHIMIE, **68** (12), 2925-2928, (2017);
16. A fractal physics explanation for acute thrombotic occlusion in an apparently healthy coronary artery  
Tesloianu, Nicolae Dan; Nedelciuc, Igor; Ghizdovat, Vlad; Agop, Marcel, et al. ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, **18** (2), 155-157, (2017);
17. From Kepler problem to skyrmions, Mazilu, Nicolae; Agop, Maricel; Gatu, Irina; Dezideriu Iacob, Dan, Ghizdovat, Vlad, MODERN PHYSICS LETTERS B, **30** (13), (2016);





18. Role of surface gauging in extended particle interactions: The case for spin, Mazilu, Nicolae; Ghizdovat, Vlad; Agop, Maricele EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS , **131** ( 5), (2016).
19. On the interaction between two fireballs in low-temperature plasma, Dimitriu, D.G, Irimiciuc, S. A.; Popescu, S.; et al. PHYSICS OF PLASMAS , **22** (11), (2015);
20. Solid components separation from heterogeneous mixtures through turbulence control Nedeff, Valentin; Lazar, Gabriel; Agop, Maricel; Lacramioara Ochiuz, Dan Gheorghe Dimitriu, Lucia Vrajitoriu, G. Popa; POWDER TECHNOLOGY ,**284** , 170-186, (2015);
21. THE “LIQUID WOOD” BEHAVIOR IN ELECTROMAGNETIC FIELD Elena Puiu Costescu<sup>1</sup> , Simona Plavanescu (Mazurchevici)<sup>1</sup> , Cristian Ursu<sup>2</sup> , Maricel Agop<sup>3</sup> , Dorin Vaideanu International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, **VII**, (2), (2015);
22. FRACTAL LOGIC ELEMENTS OF SOME BIODEGRADABLE MATERIALS AND THEIR ENVIRONMENTAL IMPLICATIONS, Dorin Vaideanu, Elena Puiu Costescu, Simona Plavanescu (Mazurchevici), Dumitru Nedelcu, Maricel Agop Conference: TEME - 2015, At Galati, Romania, Volume: The annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, special issue - 2015
23. Non-Linear Behaviors of Transient Periodic Plasma Dynamics in a Multifractal Paradigm, Stefan-Andrei Irimiciuc, Alexandra Saviuc, Florin Tudose-Sandu-Ville, Stefan Toma , Florin Nedeff, Cristina Marcela Rusu and Maricel Agop, *Symmetry* 2020, *12*, 1356; doi:10.3390/sym12081356
24. Extended Minimal Atomicity through Nondifferentiability: A Mathematical-Physical Approach, Gabriel Gavriluț, Alina Gavriluț and Maricel Agop, *Advances in Mathematical Physics*, Volume 2019 |Article ID 8298691 | <https://doi.org/10.1155/2019/8298691>;
25. Accelerating the Bone Healing Process by the Intervention of the Platelet Growth Factors Impregnated in Collagen. An experimental and theoretical mathematical model Sidonia Susanu, Mara Popescu, Bogdan Caba, Petru Plamadeala, Andreea Moraru, Dan Costin, Gabriel Gavriluț, Maricel Agop, Gabriela Cioca, MATERIALE PLASTICE ♦ 56 ♦ no. 4♦ 2019
26. The Involvement of Exosomes in Glioblastoma Development, Diagnosis, Prognosis, and Treatment Adrian Bălașa, Georgiana Șerban, D. Rareș Chinezu, Corina Hurghiș, Flaviu Tămaș and Doina Manu *Brain Sci.* 2020, 10(8), 553; <https://doi.org/10.3390/brainsci10080553>
27. Variability of ex-vivo stimulated T-cells secretory profile in healthy subjects Ion Bogdan Manescu, Doina Ramona Manu, Georgiana Mihaela Serban, Minodora Dobreanu *Revista Română de Medicină de Laborator* Vol. 28, Nr. 1, Ianuarie, 2020
29. FURTHER DEVELOPMENTS OF A MULTIFRACTAL MODEL OF ATMOSPHERIC TURBULENCE, Alin Iulian Roșu and Marius Mihai Cazacu, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 66 (70), Numărul 3, 2020, Secția, MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ;
30. Space-and time-resolved optical investigations on ns-laser produced plasmas on various geological samples, Irimiciuc, Stefan; Enescu, Florin; Bedelea, Horea; et al. SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY Volume: 170 Article Number: 105904 Published: AUG 2020;
31. Investigations of Laser Produced Plasmas Generated by Laser Ablation on Geomaterials. Experimental and Theoretical Aspects, Enescu, Florin; Irimiciuc, Stefan Andrei; Cimpoesu,



Nicanor; et al., SYMMETRY-BASEL Volume: 11 Issue: 11 Article Number: 1391  
Published: NOV 2019;

32. Nonlinear Behaviors in Gene Therapy Theoretical and experimental aspects, Gabriela Cioca, Mariana Pinteala, Elena Simona Bacaita, Iuliana Oprea, Irina Crumpei Tanasa, Simona Ruxandra Volovat, Valentin Stelian Dragan, Sorin Trocaru, Carmen Anton  
MATERIALE PLASTICE ♦55♦No. 3 ♦2018

### **Reviste neindexate ISI:**

-M L Barhalescu, M Jarcau, M Poroč–Seritan, E Costescu, Dorin Vaideanu and T C Petrescu,  
The behaviour of "liquid wood" when exposed to some physico-chemical factors  
Published under licence by IOP Publishing Ltd; IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 591, 2019  
Modern Technologies in Industrial Engineering VII (ModTech2019) 19–22 June 2019, Iasi, Romania

### **Reviste BDI**

1. DYNAMICS AT NON-DIFFERENTIABLE SCALE IN THE MULTIFRACTAL THEORY OF MOTION, Alexandra Saviuc, Tudor Cristian Petrescu, Mihail Frasila, Cristina-Marcela Rusu, Vasile Bahrin, Mihai Botez, Medeea Lungu- BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Volumul 66 (70), Numărul 4, 2020 MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ
2. FOUNDATIONS OF SKYRME ANSATZ, Vlad Ghizdovat, Mihail Frasila, Nicolae Mazilu- BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Volumul 65 (69), Numărul 1, 2019 MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ
3. ATOMIC NUCLEUS AND HARMONIC MAPS, NicolaeMazilu, Alexandra Saviuc, Vlad Ghizdovat- BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Volumul 65 (69), Numărul 1, 2019 MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ –in anexa
4. HALLMARKS OF FRACTALITY IN BLOOD DYNAMICS, NICOLAE DAN TESLOIANU , VLAD GHIZDOVĂȚ , CRISTINA-MARCELA RUSU and ALEXANDRA SAVIUC- BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Volumul 66 (70), Numărul 2, 2020 MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ- in anexa
5. DOSIMETRIC BEHAVIORS OF DIFFERENT TISSUE-EQUIVALENT MATERIALS. A MONTE CARLO SIMULATED STUDY, Alexandra Saviuc, Cristina-Marcela Rusu, MedeeaLungu, Vlad Ghizdovat- BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Volumul 66 (70), Numărul 3, 2020 MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ- in anexa
6. ON A DISTINCT INVARIANCE IN THE MULTIFRACTAL THEORY OF MOTION, NicolaeMazilu, CosticaCocea, Tudor-Cristian Petrescu, Alexandra Saviuc, Cristina-Marcela Rusu- BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Volumul 66 (70), Numărul 4, 2020 MATEMATICĂ. MECANICĂ TEORETICĂ. FIZICĂ- in anexa

### **Prof. Dana Dorohoi (pensionata)**

1. Gabriel Oanca, Jernej Stare, Janez Mavri, How fast monoamine oxidases decompose adrenaline? Kinetics of isoenzymes A and B evaluated by empirical valence bond simulation, Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics, 2017, 85, (12) , 2170-2178.





2. Gabriel Oanca, Jernej Stare, Robert Vianello, Janez Mavri, Multiscale simulation of monoamine oxidase catalyzed decomposition of phenylethylamine analogs, *European Journal of Pharmacology*, 2017, 817:46-50.
3. Gabriel Oanca, Miha Purg, Janez Mavri, Jean C. Shih, Jernej Stare, Insights into Enzyme Point Mutation Effect by Molecular Simulation: Phenylethylamine Oxidation Catalyzed by Monoamine Oxidase A, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 18, 2016, 13346–13356
4. Morosanu, A.C., Todirascu, A.G., Creanga, D.E. Dorohoi, D.O., Computational and solvatochromic study of pyridinium-acetyl-benzoyl-methylid (PABM), *Spectrochim. Acta Part A*, 189, 307-315., 2018
5. Gabriel Oanca, Claudia Nadejde, Nicusor Fifere, Antonina Gritco Todirascu, Dorina Creanga, Dana Ortansa 5.Dorohoi, Jernej Stare, Solvatochromic Study on Chlortetracycline in Binary and Ternary Solutions, *Journal of Molecular Structure*, 1126, 2016, 177-185
6. Gabriel Oanca, Jernej Stare, Antonina Gritco Todirascu, Dorina Creanga, Dana Ortansa Dorohoi, Substituent Influence on the Spectra of Some Benzo[f]quinoline Derivatives, *Journal of Molecular Structure*, 1126, 2016, 158–164
7. D. Babusca, D. O Dorohoi, Solvent Scales Used to Study the Intermolecular Interactions in Binary Solutions of Two p-aryl-Pyridaziniu methylids, *Spectrochimica Acta A*, 152, 149-155, 2016. (AIS=0.391)
8. D. Babusca, C. Morosanu, D. O. Dorohoi, Spectral Study of Specific Interactions Between Zwitterionic Compounds and Protic Solvents, *Spectrochimica Acta A*, 172, 58-64, 2017. (AIS=0.391)
9. A. C. Benchea, D. Babusca, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, Quantum-Mechanical Study and Spectral Analysis on Some Derivatives of Rhodamine in Solutions, *Spectrochimica Acta A*, 172, 91-99, 2017. (AIS=0.391)
10. D. Babusca, A. C. Benchea, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, Solvatochromic Characterization of Sudan Derivatives in Binary and Ternary Solution, *Analytical Letters*, 49, (16), 2615–2626, 2016. (AIS=0.197)
11. A. C. Benchea, D. Babusca, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, Quantum Mechanical and Absorption Spectral Characterization of Rhodamine B in Ternary Solution, *Analytical Letters*, 49, (16), 2606–2614, 2016. (AIS=0.197)
12. D. Babusca, C. B. Zelinschi, D. O. Dorohoi, Intermolecular Interactions in Binary Solutions of 3-(p-cumyl)-pyridazinium-benzoyl-2,4,6 picryl methylid (CPBPM) Described by Catalan's parameters, *Revista de Chimie (București)*, 67, (5), 876-879, 2016. (AIS=0,057).
13. Computational and solvatochromic study of pyridinium-acetyl-benzoyl-methylid (PABM) Ana Cezarina Morosanu, Antonina Gritco Todirascu, Dorina Emilia Creanga, Dana Ortansa Dorohoi, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 189 (2018) 307–315
14. Solvent scales used to study the intermolecular interactions in binary solutions of two p-aryl-pyridazinium methylids, Daniela Babusca, Dana Ortansa Dorohoi, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 152 (2016) 149–155
15. D. Babusca, A. C. Benchea, A. C. Morosanu, D. G. Dimitriu, and D. O. Dorohoi, Solvent empirical scales and their importance for the study of intermolecular interactions, *AIP Conference Proceedings*, 1796, 030011, 2017, doi: 10.1063/1.4972376.
16. A. C. Benchea, D. Babusca, A. C. Morosanu, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, Excited state



molecular polarizability estimated by solvatochromic means, AIP Conference Proceedings, 1796, 030013, 2017, doi: 10.1063/1.4972378.

17. A. C. Morosanu, A. Gritco, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, C. Cheptea Quantum Mechanical and Spectral Study of Fluorescein, Publicat în: 2017 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), July 2017, doi: 10.1109/EHB.2017.7995500

18. O.G. Tudose, A. Tudose, D.O. Dorohoi, Optics of Lidar system used for spectroscopic monitoring of air pollution, Rev. Chim (Bucharest), vol. 64, nr. 12, p. 426-430, 2013

19. A.E. Scripa (Tudose), D. G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, Linear birefringence of polymer foils determined by optical means, J Mol Struc, vol. 1140, p. 67-70, 2017.

20. A.E. Scripa (Tudose), D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, Dispersion of visible rotatory power for aqueous glucose solutions, U Politeh Buch Ser A., vol. 79, p. 307-31, 2017.

21. I. S. Stratulat, A. Scripa (Tudose), A. I. Barzic, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, A. C. Luca – Dispersion of nicotine circular birefringence, *Revista de Chimie* **70(9)** (2019) 3281-3283; DOI: 10.37358/RC.19.9.7535;

22. D. O. Dorohoi, D. E. Creanga, D. G. Dimitriu, A. C. Morosanu, A. Gritco-Todirascu, G. G. Mariciuc, N. Melniciuc-Puica, E. Ardelean, C. Cheptea – Computational and spectral means for characterizing the intermolecular interactions in solutions and for estimating excited state dipole moment of solute, *Symmetry* **12(8)** (2020) 1299, DOI: 10.3390/sym12081299;

23. D. Babusca, A. C. Morosanu, D. G. Dimitriu, C. O. Dorohoi, C. Cheptea – Spectroscopic and quantum-chemical study of molecular interactions of iso-quinolinium ylids in polar solutions, *Molecular Crystals and Liquid Crystals* **698(1)** (2020) 87-97, DOI: 10.1080/15421406.2020.1731099;

24. C. Cheptea, V. Sunel, S. M. Ardeshir, A. C. Morosanu, D. O. Dorohoi – Some physico-chemical characteristics of amino-acid derivatives containing rest of 1,2,4-triazole-3,4-disubstituted with potential antitumoral activity, *Molecular Crystals and Liquid Crystals* **697(1)** (2020) 97-107, DOI: 10.1080/15421406.2020.1731081;

25. L. M. Ivan, D. G. Dimitriu, A. Gritco-Todirascu, A. C. Morosanu, D. O. Dorohoi, C. Cheptea – Excited state dipole moment of two pyridazinium-p-nitro-phenacylids estimated from solvatochromic study, *Spectroscopy Letters* **53(1)** (2020) 1-11; DOI: 10.1080/00387010.2019.1686397;

26. A. C. Luca, A. C. Morosanu, I. Macovei, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, I. S. Stratulat – Variational method for estimating the dipole moment in the second excited state of fluorescein molecule from its electronic UV absorption spectra, *Revista de Chimie* **70(10)** (2019) 3538-3544; DOI: 10.37358/RC.19.10.7592;

27. A. C. Morosanu, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi – Excited state dipole moment of the fluorescein molecule estimated from electronic absorption spectra, *Journal of Molecular Structure* **1180** (2019) 723-732; DOI: 10.1016/j.molstruc.2018.12.057;

28. D. O. Dorohoi, D. H. Partenie, A. C. Calugaru (Morosanu) – Specific and universal interactions in benzo-[f]-quinolinium acetyl-benzoyl methylid (BQABM) solutions; excited state dipole moment of BQABM, *Spectrochimica Acta A – Molecular and Biomolecular Spectroscopy* **213** (2019) 184-191; DOI: 10.1016/j.saa.2019.01.035;

29. D. O. Dorohoi, D. E. Creanga, D. G. Dimitriu, A. C. Morosanu, A. Gritco-Todirascu, G. G. Mariciuc, N. Melniciuc-Puica, E. Ardelean, C. Cheptea – Computational and spectral means for characterizing the intermolecular interactions in solutions and for estimating excited state dipole



moment of solute, *Symmetry* **12(8)** (2020) 1299, DOI: 10.3390/sym12081299;

30. L. M. Ivan, D. G. Dimitriu, A. Gritco-Todirascu, A. C. Morosanu, D. O. Dorohoi, C. Cheptea – Excited state dipole moment of two pyridazinium-p-nitro-phenacylids estimated from solvatochromic study, *Spectroscopy Letters* **53(1)** (2020) 1-11; DOI: 10.1080/00387010.2019.1686397;

31. V. Simon, A. Gritco-Todirascu, L. M. Ivan – Physico-chemical parameters of tetraethyl orthosilicate, *University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin B – Chemistry and Materials Science* **81(4)** (2019) 67-72;

32. G. Oanca, M. Asadi, A. Saha, B. Ramachandran, A. Warshel – Exploring the catalytic reaction of cysteine proteases, *Journal of Physical Chemistry B* **124(50)**(2020) 11349-11356, DOI: 10.1021/acs.jpcc.0c08192;

33. A. Saha, G. Oanca, D. Mondal, A. Warshel – Exploring the proteolysis mechanism of the proteasomes, *Journal of Physical Chemistry B* **124(27)** (2020) 5626-5356, DOI: 10.1021/acs.jpcc.0c04435;

#### Conf. Dr. habil. Silviu Gurlui

1. I. Cocean, A. Cocean, F. Iacomi, S. Gurlui, City water pollution by soot-surface-active agents revealed by FTIR spectroscopy, *Applied Surface Science* 499 (2020) 142487

2. I. Cocean, A. Cocean, C. Postolachi, V. Pohoata, N. Cimpoesu, G. Bulai, F. Iacomi, S. Gurlui, Alpha keratin amino acids BEHAVIOR under high FLUENCE laser interaction. Medical applications, (2019) *Applied Surface Science*, 488, pp. 418-426.

#### Prof. dr. Horia Chiriac (pensionat)

1. Jitariu, C. Ghemes, N. Lupu, H. Chiriac, “Magnetic particles detection by using spin valve sensors and magnetic traps”, *AIP Adv.*, Vol. 7 (5), pp.: 056616:1-5 (2017)

2. H. Chiriac, S. Corodeanu, A. Donac, V. Dobrea, G. Ababei, G. Stoian, M. Lostun, T.-A. Óvári, N. Lupu, Influence of cold drawing on the magnetic properties and GMI response of FINEMET nanocrystalline wires, *J. Appl. Phys.* 117 (2015) 17A314

**Prezentari cu dovezi la conferinte internationale/nationale ale doctoranzilor care au finalizat teza (90 internationale/5 nationale) si a celor care nu au finalizat teza (39 internationale/7 nationale) ([Anexa 32](#), [Anexa 33](#)).**

**Prezentari fara dovezi: (66 internationale/2 nationale)**

#### Prof. dr. habil. Gabriela Borcia (11 prezentari cu dovezi)

#### DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Gerber IC, Ciubotaru D, Hodoroaba B, Chiper A, Mihaila I, Pohoata V, Topala I, *Morphological Characterization of Interstellar Dust Analogs obtained in Plasma* Ioana Cristina Gerber, conferință (EWASS), European Astronomical Society (EAS), Royal Astronomical Society (RAS). Locatie: Liverpool, Marea Britanie, 3-6 Aprilie 2018

2. Gerber IC, Hodoroaba B, Ciubotaru D, Chiper A, Mihaila I, Pohoata V, Topala



- I, *Interstellar Carbon Dust Analogs Obtained Using Plasma Based Processes* COST Action CM1401, Our Astrochemical History: Past, Present and Future- 10-14 Septembrie 2018, Assen, Olanda, Prezentare Poster
3. Gerber IC, Chiper A, Pohoata V, Mihaila I, Topala I. *Comparative study of 3.4 micron band features from carbon dust analogs obtained in pulsed plasmas at low and atmospheric pressure*. IAU S350 – Laboratory Astrophysics: from Observations to Interpretation, 14-19 Aprilie 2019, Cambridge, UK , Prezentare orală
4. Gerber IC, Mihaila I, Soroaga LV, Chiper AS, Pohoata V, Topala I, *Interstellar carbonaceous dust analogs obtained in plasma. Morphology and chemical characterization* (Book of Abstracts, O-11, p. 25) CPPA 2019 - XVIIIth International Conference on Plasma Physics and Application, 20th–22nd June 2019, Iași, Romania BEST ORAL PRESENTATION
5. Gerber IC, Topala I, Borcia G, *Time-space evolution of pulsed dielectric barrier discharge in presence of fiber-based woven substrate* CPPA 2019 - XVIIIth International Conference on Plasma Physics and Application, oral (Book of Abstracts, P2-01, p. 41)
6. Gerber IC, Chiper AS, Mihaila I, Pohoata V, Topala I. *Plasma synthesis of interstellar dust analogs* TIM-19 –TIM19 Physics Conference - 27-29 Mai 2019, Timisoara, Romania Prezentare orală
7. Gerber IC, Mihailă I, Pohoata V, Topala I, Borcia G, *Analiza fizico-chimică a analogiilor de praf interstelar obținuți prin sinteză în plasmă la presiune atmosferică*, a III-a ediție a Conferinței Naționale a Doctoranzilor de la Facultățile de Fizică din cadrul Universităților din Consorțiul Universitaria, 22-23 Octombrie 2020 – online – prezentare orală  
[https://profs.info.uaic.ro/~CSDCU\\_MIF2020/](https://profs.info.uaic.ro/~CSDCU_MIF2020/)
7. Birleanu E, Mihăilă I, Borcia G, *Surface properties of polymers treated by air atmospheric-pressure discharge* (Book of Abstracts, P3-04, p. 54) CPPA 2019 - XVIIIth International Conference on Plasma Physics and Application, 20th–22nd June 2019, Iași, Romania, prezentare poster:
8. Birleanu E, et al., *Dosimetrical evaluation of VMAT radiotherapy for rectal cancer. A comparison with 3D-CRT technique* (Abstract Book, p. 31) The National Congress of the Romanian Cancer Society Federation. 5th Edition 4-7 October, Sinaia, Romania, prezentare poster:
9. Birleanu E, Mihaila I, Borcia G, *Oxidarea suprafețelor polimere in plasma la presiune atmosferica* (Rezumate, P8, p. 8) FARPHYS2019 (Conferință științifică studentescă)  
<https://www.phys.uaic.ro/index.php/cercetare/conferinte-cercetare/conferinte-cercetare-2019/>  
- 26 octombrie 2019, Iași, Romania, Prezentare poster:
10. Bianca-Dumitrița Tatarcan, Ionuț Topală, *Aplicații ale tehnologiilor cu plasmă la presiune atmosferică în agricultura modernă*, a III-a ediție a Conferinței Naționale a Doctoranzilor de la Facultățile de Fizică din cadrul Universităților din Consorțiul Universitaria, 22-23 Octombrie 2020 – online – prezentare orală  
[https://profs.info.uaic.ro/~CSDCU\\_MIF2020/](https://profs.info.uaic.ro/~CSDCU_MIF2020/)
11. Mădălina Albu, Ionuț Topală, *Tehnologii cu plasmă la presiune atmosferică pentru inactivarea bacteriilor, virusurilor și biomoleculilor* a III-a ediție a Conferinței Naționale a Doctoranzilor de la Facultățile de Fizică din cadrul Universităților din Consorțiul Universitaria, 22-23 Octombrie 2020 – online – prezentare orală, [https://profs.info.uaic.ro/~CSDCU\\_MIF2020/](https://profs.info.uaic.ro/~CSDCU_MIF2020/)



Prof. Dr. Dumitru Luca (3 prezentari cu dovezi)

DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. C.T. Teodorescu-Soare, M. Dobromir, G. Stoian, D. Luca, “Preparation of Nb-doped TiO<sub>2</sub> nanotubes using magnetron sputtering”, The 16th International conference on Global research and Education, Inter-Academia, (Iași, Romania, 25-28 September 2017) – publicat în *Advances in intelligent systems and computing*, vol. 660. Springer, pag. 191–199 (doi: 10.1007/978-3-319-67459-9\_25) – prezentare orală cu dovada
2. Novel approach for zinc oxide nanomaterials functionalization based on dry plasma processing, Mihai Alexandru Ciolan, Iuliana Motrescu, Dumitru Luca, Masaaki Nagatsu, Plasma Sciences (ICOPS) held with 2014 IEEE International Conference on High-Power Particle Beams (BEAMS), 2014 IEEE 41st International Conference, Washington DC, USA. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7012382>
3. Mihai Alexandru Ciolan, Cristina Stan, Iuliana Motrescu, D. Alexandroaei, C. P. Cristescu, Ghost-vibrational type resonance in double discharge plasma configuration laICPIG 2015, XXXII International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Iasi 2015, P2.35

Prof. dr. Nicoleta Dumitrascu (2 prezentari cu dovezi)

DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Roxana Jijie, T. Teslaru, M. Dobromir, V. Pohoata, I. Topala, A. Barras, R. Boukherroub, N. Dumitrascu [Influence of carrier gas on the behavior of plasma polymerized polystyrene films in aqueous media](#), ICPIG 2015, XXXII International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Iasi 2015, p4.58

DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

2. C. Bacaoanu, N. Dumitrascu, Studies on polymeric surgical fibres wettabilitiesm EHB 2019, Iasi, Romania

Prof. dr. Lucel Sirghi (19 prezentari cu dovezi)

DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Florentina Samoila, Viorel Anita, Lucel SIRGHI, Cleaning of silicon surface by surface dielectric barrier discharge, The XXXII edition of the International Conference on Phenomena in Ionized Gases-ICPIG July 2015. (poster)
2. Florentina Samoila, Alexandra Demeter, Vasile Tiron, Lucel Sirghi, Wettability of TiO<sub>2</sub> Nano-patterns obtained by Reactive high power magnetron sputtering deposition, 4th Magnetron, Ion processing & Arc Technologies Conference (MIATEC), 14th International Symposium on Reactive Sputter Deposition, 8-11 Decembre 2015, Paris, France. (poster)
3. Florentina Samoila, Vasile Tiron, Alexandra Demeter, Dana Stanescu, Helene Magnan, Lucel





Sirghi, Visible light photocatalytic activity of TiO<sub>x</sub>Ny thin films obtained by reactive multi-pulse High power impulse magnetron sputtering deposition, European Materials Research Society, May 2-6, 2016, Lille, France. (poster)

4. Alexandra Demeter, Florentina Samoila, Ilarion Mihaila, Vasile Tiron, Dana Stanescu, Helene Magnan, Lucel Sirghi, Photocatalytic activity of ZnON thin films deposited by HiPIMS on substrates with controlled roughness, European Materials Research Society, May 2-6, 2016, Lille, France. (poster)

5. F. Samoila, A. Besleaga, L. Sirghi, Atomic force microscopy study of contamination process of glass surface exposed to oleic acid vapors, The 15th International Conference on Global Research and Education (InterAcademia 2016), September 26-28, 2016, Varsovia, Polonia. (poster)

6. F. Samoila, A. Besleaga, L. Sirghi, Atomic force microscopy study of contamination process of glass surface exposed to oleic acid vapors, The 15th International Conference on Global Research and Education (InterAcademia 2016), September 26-28, 2016, Varsovia, Polonia. (oral)

7. L. Sirghi, F. Samoila, V. Anita, Cleaning of silica surfaces by surface dielectric barrier discharge plasma, The 15th International Conference on Global Research and Education (InterAcademia), September 26-28, 2016, Varsovia, Polonia. (oral – short presentation)

8. Alexandra Demeter, Florentina Samoila, Lucel SIRGHI, *AFM study of surface forces involved colloidal mask self-assembling*, The International Conference on Global Research and Education–INTER-ACADEMIA Japonia 2015. **(oral)**

9. Alexandra Demeter, Vasile Tiron, Florentina Samoila, Ovidiu Vasilovici, Lucel Sirghi, *TiO<sub>2</sub> thin film deposition by reactive multi-pulse HiPIMS*, 6th International Conference on Fundamentals and Industrial Applications of HIPIMS, 10 - 11 June 2015, Braunschweig, Germania. (poster)

10. Alexandra Demeter, Florentina Samoila, Vasile Tiron, Claudiu Costin, Lucel Sirghi, *TiO<sub>2</sub> nano-patterns obtained by reactive high power magnetron sputtering and colloidal lithography*, 4th Magnetron, Ion processing & Arc Technologies Conference (MIATEC), 14th International Symposium on Reactive Sputter Deposition, 8-11 Decembrie 2015, Paris, Franța. **(poster)**

## LUCRARE PREMIATA

11. Alexandra Demeter, C. Costin, L. Sirghi, *Monte Carlo simulation of surface etching with colloidal mask*, The XXXII edition of the International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG), Iași, Romania, 26-31 iulie 2015. (poster)

12. Alexandra Demeter, Vasile Tiron, Lucel Sirghi, *Plasmonic behaviour of titanium 2D nanopatterns obtained by magnetron sputtering deposition with colloidal masks*, The 16<sup>th</sup> International Conference on Global Research and Education (InterAcademia), September 25-28, 2017, Iași, Romania. **(poster)**

## DOCTORANZI CARE NUAU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. A. Dascălu, A. Beșleagă, K. Shimizu, L. Sîrghi, „Activation of water by surface DBD micro plasma in atmospheric air”, 16<sup>th</sup> International Conference on Global Research and Education-InterAcademia, INTERACADEMIA, 25.-28 SEPT 2017 **Iasi Romania**

2. A. Dascălu, A. Demeter, L. Sîrghi, „Reactive species in water activated by surface DBD microplasma in air”, 17<sup>th</sup> International Conference on Plasma Physics and Applications, Măgurele, București, România, **(prezentare orală)**, 15-20 iunie 2017





3. A. Dascălu, S.Teodoroff – Onesim, V. Pohoată, K. Shimizu, L. Sirghi, „Infrared absorption spectroscopy investigation of molecular species generated by surface dielectric barrier discharge micro-plasma in humid air”, 24<sup>th</sup> International Symposium on Plasma Chemistry, Napoli, Italia, 9-14 iunie **2019**
4. A. Dascălu, V. Pohoată, K. Shimizu, L. Sîrghi, „Surface dielectric barrier discharge micro-plasma in humid air at atmospheric pressure”, 18<sup>th</sup> International Conference on Plasma Physics and Applications, Iași, România, 20-22 iunie **2019**
5. A. Dascălu, V. Anița, L. Sîrghi, „Optimization of surface dielectric barrier discharge for treatment of aqueous solutions in closed volume air”, The 6<sup>th</sup> National Conference of Applied Physics, Iași, România, (poster), 26-27 noiembrie **2016**
6. A. Dascălu, A. Demeter, L. Sîrghi, „Interacțiunea cu soluții apoase a plasmei descărcării superficiale cu barieră dielectrică”, a XLV-a Conferință Națională de Fizică și Tehnologiile Educaționale Moderne, Iași, (poster), 13-14 mai **2016**
7. Teodoroff Onesim Sabina, 14<sup>th</sup> International Conference on Tribology (ROTRIB)  
Tech Univ Cluj Napoca, Cluj Napoca, ROMANIA SEP 19-21, 2019 **DOI:** 10.1088/1757-899X/724/1/012054

Prof. dr. Marina Aura Dariescu (2 prezentari cu dovezi)

#### DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Mathieu functions describing particles in electromagnetic waves, Denisa–Andreea Mihiu, Marina–Aura Dariescu, Conferinta de Fizica TIM, 25- 27 Mai 2017, Timisoara, Romania (prezentare orală). AIP Conference Proceedings 1916, 020006-1 (2017)
2. Parametric induced instabilities of magnetars crust, Marina–Aura Dariescu, Denisa–Andreea Mihiu, Ciprian Dariescu, Conferinta Stiintifica Internationala “Mathematical Modelling, Processes and Systems”, 13- 16 Decembrie 2017, Borovets, Bulgaria (prezentare orală), Conference Proceedings, ISSN 2535-0978, pgs. 16-20.

Prof.dr. Tudor Luchian (11 prezentari cu dovezi)

#### DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Alina Asandei, Isabela S. Dragomir, Tudor Luchian, Aldo E. Rossini, Mauro Chinappi, Yoonkyung Park, *Readout of Small Peptides Primary Structure, with a Protein Nanopore*, The 5<sup>th</sup> International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences IC-ANMBES, May 2018 , Brașov, Romania, **Best Poster Award**
2. Corina Ciobanasu, Isabela S. Dragomir, Aurelia Apetrei, Tudor Luchian, *Penetrating Properties of LyP-1 Homing Peptides in Giant Unilamellar Vesicles*, The 5<sup>th</sup> International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences IC-ANMBES, May 2018, Brașov, Romania
3. Isabela S. Dragomir, A. Asandei, A. Ciucă, G. Di Muccio, M. Chinappi, Y. Park, T. Luchian, *Sidedness-Dependence of Current Fluctuations Caused by Serine-Containing Peptides Interacting with the  $\alpha$ -HL Nanopore*, The 12<sup>th</sup> EBSA/The 10<sup>th</sup> ICBP-IUPAP Biophysics Congress, Biophysics for Life and Technology, Madrid 20-24 July 2019, Spain
4. Irina Anca Popescu, Felicia Gradinariu, Andreea Teodor VERDES, Doina Havarneanu, Irina Alexandrescu, Diana Costin: „Utility and significance of biomarkers used in health status



monitoring of ionizing radiation exposed personnel”; The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering -EHB 2017, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy”, Sinaia, Romania, 2017;

5. IC-ANMBES 2018 (Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences) 23-25 Mai 2018, Brasov, Romania.

Prezentare poster: "Single-Molecule Study of pH- and Salt Induced Conformational Changes of PAMAM-G1 and -G1.5 Dendrimers, with Protein Nanopores" Alina Asandei, Andrei Ciuca, Irina Schiopu, Aurelia Apetrei, Loredana Mereuta, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian.

6. Andrei Ciucă, Alina Asandei, Aurelia Apetrei, Irina Șchiopu, Loredana Mereuță, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, Prezentare poster: "Uni-molecular study of the pH- and salt-dependent PAMAM dendrimers –  $\alpha$ -hemolysinnanopore interactions", The 19th IUPAB congress and 11th EBSA congress, 16-20 Iulie, 2017, Edinburgh, UK.

#### DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Irina Schiopu, Ioana Cezara Bucataru, Tudor Luchian, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, *Electrophoretic migration of PAMAM G1 dendrimers into confined nano-spaces: a single-molecule assay*, The 12th EBSA/The 10th ICBP-IUPAP Biophysics Congress, Biophysics for Life and Technology, 20-24 Iulie 2019, Madrid, Spania, poster.

2. Irina Schiopu, Ioana Cezara Bucataru, Tudor Luchian, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, *Nanoscale investigation of low generation PAMAM dendrimers*, The 12th International Conference PIM, Processes in Isotopes and Molecules, 25-27 septembrie 2019, Cluj-Napoca, România, poster.

3. Ioana Cezara Bucataru, Isabela S Dragomir, Irina Schiopu, Tudor Luchian, *Nanopore-based Investigation of PNA-DNA Duplexes Unzipping Mechanism*, National Online Conference of Biophysics CNB2020, June 14-16, 2020, online – poster **Lucrare premiul II - Young Scientist Prize**

4. Ioana Cezara Bucataru, Isabela S Dragomir, Irina Schiopu, Tudor Luchian, *Studiul la nivel de singură moleculă al mecanismului de desfacere (unzip) a dupleșilor ADN-PNA cu ajutorul nanoporului proteic de  $\alpha$ -hemolizină ( $\alpha$ -HL)*, Conferința națională a doctoranzilor din Consorțiul Universitaria pentru domeniile Matematică, Informatică, Fizică CSDCU-MIF2020, October 22-24, 2020, online – oral presentation

5. Ioana Cezara Bucataru, Isabela S Dragomir, Irina Schiopu, Tudor Luchian, *Studiul influenței tăriei ionice asupra detecției moleculelor de ADN cu ajutorul tehnicii electrofiziologice la nivel de singură moleculă*, Conferința Scolilor Doctorale din Cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași – POCU, October 22-23, 2020, online – oral presentation

Prof.dr. Liliana Mitoseriu (14 prezentari cu dovezi)

#### DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. I.V.Ciuchi, F. Craciun, L. Mitoseriu, C. Galassi, Dielectric Properties of La<sup>3+</sup> doped PZT Ceramics across the antiferroelectric/ferroelectric phase boundary, PIEZO-Electroceramics for



End-Users VIII conference, Maribor, Slovenia, January 2015 (oral)

2. I.V.Ciuchi, F.Craciun, M.Deluca, L. Mitoseriu and C.Galassi, Phase transitions and Curie Weiss behaviour in La<sub>3+</sub> doped PZT 90/10 ceramics with compositions across the antiferroelectric/ferroelectric phase boundary, 13th European Meeting on Ferroelectricity, Porto, Portugal, July 2015 ( Oral )

3. R. Pullar, I.V.Ciuchi, P. Galizia and C.Galassi, Novel TiO<sub>2</sub>-doped semiconducting hexagonal ferrites, 13th European Meeting on Ferroelectricity, Porto, Portugal, July 2015 ( Poster )

4. M. Airimioaei, C. E. Ciomaga, A. Guzu, N. Horchidan, L. P. Curecheriu, N. Lupu, F. M. Tufescu, L. Mitoseriu, Study of microstructure and functional properties of layered BaTiO<sub>3</sub>-ferrite-BaTiO<sub>3</sub> magnetoelectric composites obtained by SPS method, ECerS 2017, 15th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society Budapest, Hungary, July 9-13, 2017 (**prezentare poster**)

5. C. E. Ciomaga, M.Airimioaei, A. Guzu, O. Avadanei, N. Lupu, and L. Mitoseriu, Study of functional properties of ferroelectric-magnetic ceramic composites obtained by different synthesis method, International Conference CIEC 16, Torino, Italy, 9-11 September 2018 (**prezentare poster**)

6. C. E. Ciomaga, M. Airimioaei, A. Guzu, F. Gheorghiu, G. Stoian, M. Grigoraș, M. Asănduleasa, L. Pădurariu, L. Mitoșeriu, Comparative study of the functional properties magnetoelectric composites, ISAF-ICE-EMF-IWPM-PFM Joint Conference, 14-19 iulie 2019, Lausanne, Switzerland (**prezentare orală**)

7. Alexandra Guzu, Cristina E. Ciomaga, Lavinia P. Curecheriu, Mirela Airimioei, Nădejda Horchidan, Petronel Postolache și Liliana Mitoșeriu, Studies on structural, electrical and magnetic behavior of CoZn ferrite and BaZr<sub>0.15</sub>Ti<sub>0.85</sub>O<sub>3</sub> ferroelectric ceramic composites, FARPHYS (Fundamental and Applied Research in Physics) 29 Octombrie, Iași, Romania, 2016 (**prezentare poster**)

8. Alexandra Guzu, Lavinia P. Curecheriu, Mirela Airimioei, Nădejda Horchidan, Petronel Postolache, Cristina E. Ciomaga și Liliana Mitoșeriu, Dielectric and magnetic properties of BaZr<sub>0.15</sub>Ti<sub>0.85</sub>O<sub>3</sub> and Co-Zn ferrite ceramic composites, CNFA (Conferința Națională de Fizică Aplicată), 26, 27 Noiembrie, Iași, Romania, 2016 (**prezentare poster**)

9. Alexandra Guzu, Cristina E. Ciomaga, Mirela Airimioei, Felicia Gheorghiu și L. Mitoșeriu, Comparative study of functional properties of BaTiO<sub>3</sub>-based magnetoelectric composites, a XLVII-a Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne Iași, 19-20 Mai 2018 (**prezentare poster**)

#### DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1.L.P. Curecheriu, M.T. Buscaglia, G. Canu, C.E. Ciomaga, L. Padurariu, V. Lukacs, V. Buscaglia, L. Mitoseriu, "Scale-dependent properties in BaTiO<sub>3</sub>-based ceramics", Electroceramics XVII, 24-28 August 2020, Darmstadt, Germania (prezentare orală);

2. L. Curecheriu, L. Padurariu, V. Lukacs, C. Ciomaga, G. Stoian, L. Mitoseriu, "There is a critical size in BaTiO<sub>3</sub> slightly doped ceramics?", 30th Assembly of Advanced Materials Congress, 31 October-4 Noiembrie 2019, Singapore (poster);

3. V. Lukacs, Lavinia P. Curecheriu, Jacob J. Jones and Liliana Mitoseriu, "Scale dependent



phenomena in BaTiO<sub>3</sub>-based ceramics", 13th Conference for Young Sciences in Ceramics (CYSC-2019), 16-19 Octombrie 2019, Novi Sad, Serbia (prezentare orală);

4. Turcan I., Tucureanu C., Caras I., Nita I., Vasile V., Sălăgeanu A., Olariu M., "Optimizing dielectrophoresis for circulating tumor cells analysis: influence of suspending medium", 2nd World Congress on Biosensors and Bioelectronics, Biosensors 2019, November 27-28, Singapore (poster);

5. Turcan I., Lavinia Curecheriu, Leontin Padurariu and Liliana Mitoseriu, "Ag-BaTiO<sub>3</sub> composite ceramics with multiple percolative behavior ", 13th Conference for Young Sciences in Ceramics (CYSC-2019), 16-19 Octombrie 2019, Novi Sad, Serbia (prezentare orală)

Prof. dr. Caltun Ovidiu (o prezentare cu dovezi)

#### DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. E.V. Gafton, G.A. Bulai, I. Dumitru, O.F. Caltun, S. Cervera, M. Trassinelli, D. Vernhet, 5-10 Iulie, 2015: 20th International Conference on Magnetism ICM, Barcelona, Structural and magnetic properties of zincferrite thin films irradiated by slow highly charged ions – poster

Prof. dr. habil. Cristian Enachescu (1 prezentare cu dovada)

#### DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Atitoaie, A; Stoleriu, L ; Tanasa, R; Stancu, A; Enachescu, C -Thermal hysteresis kinetic effects of spin crossover nanoparticulated systems studied by FORC diagram method on an Ising-like model -The International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics(HMM) -18-20 May 2015, Iasi, (poster) – [http://hmm2015.uaic.ro/00 ALL HMM ABSTRACT BOOK final v1.1.pdf](http://hmm2015.uaic.ro/00_ALL_HMM_ABSTRACT_BOOK_final_v1.1.pdf): abstract book pp.106

Prof. dr. Maricel Agop (15 prezentari cu dovezi)

#### DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. S. A. Irimiciuc, S. Gurlui, P. Nica, M. Agop, M. Osiac, C. Focsa, Langmuir probe Measurements in femtoseconds laser ablation of several metals, EMRS 11-15 may, 2015

2. S. A. Irimiciuc, S. Gurlui, P. Nica, M. Agop, Space and time resolved Langmuir probe investigations of nanosecond laser ablation plasma plumes, ICPAM-11, September 8–14, 2016, Cluj-Npoca, Romania (**LUCRARE PREMIATA PENTRU CEA MAI ORIGINALA CONTRIBUTIE**)

3. S. A. Irimiciuc, S. Gurlui, P. Nica, M. Agop, C. Focsa, Time –resolved electrical investigations of transient plasmas generated by femtosecond laser ablation of various metallic targets (**LUCRARE PREMIATA, locul 2 pentru cel mai bun poster**), 10<sup>th</sup> International conference on photoexcited Process and applications ICPEPA-10, SEPT 2016, Brasov, Romania

4. S.A. Irimiciuc, S. Gurlui, P. Nica, M. Agop, C. Focsa, Plasma Induced by ns, ps and fs Laser



- Ablation: investigations on target-plasma relationship, European Materials Research Society Spring Meeting, 17-22 June 2018, Strasbourg, France
5. G. Bulai, S. Irimiciuc, V. Gafton, S. Gurlui, Rare earth doped cobalt ferrite thin films deposited by PLD: an in-situ plasma plume analysis, European Materials Research Society Spring Meeting, 17-22 June 2018, Strasbourg, France
6. Florin Enescu, Stefan-Andrei Irimiciuc, Nicanor Cimpoiesu, Horea Bedeleian, Bianca Hodoroaba, Georgiana Bulai, Silviu Gurlui, Spatial and temporal analysis on plasma plumes generated by laser ablation on geo-materials, European Materials Research Society Spring Meeting, 17-22 June 2018, Strasbourg, France
7. Stefan Andrei Irimiciuc, Georgiana Bulai, Maricel Agop, Silviu Gurlui, Laser ablation plasma diagnosis for PLD thin layer quality control, European Materials Research Society Spring Meeting, 17-22 June 2018, Strasbourg, France
8. S. A. Irimiciuc, P. Nica, S. Gurlui, M. Agop, C. Focsa "Electrical Characterization of Femtosecond Laser-Produced Plasma from Various Metallic Targets", European Materials Research Society Spring Meeting, 2-6 May 2016, Lille, France
9. S. A. Irimiciuc, R. Boidin, G. Bulai, S. Gurlui, P. Nemec, V. Nazabal, C. Focsa, "Laser ablation of  $(\text{GeSe}_2)_{100-x}(\text{Sb}_2\text{Se}_3)_x$  chalcogenide glasses : Influence of the target composition on the plasma plume dynamics", European Materials Research Society Spring Meeting, 2-6 May 2016, Lille, France
10. S.A. Irimiciuc, B.C. Hodoroaba, G. Bulai, S. Gurlui, P. Nica, M. Agop, C. Focsa "Optical and electrical Diagnostics of Nanosecond Laser Ablation Plasmas", European Materials Research Society Spring Meeting, 2-6 May 2016, Lille, France
11. S. A. Irimiciuc, P. Nica, S. Gurlui, M. Agop, C. Focsa "A non-differentiable approach for modeling laser ablation plasma dynamics", European Materials Research Society Spring Meeting, 22-26 May 2017, Strasbourg, France
12. S. A. Irimiciuc, P. Nica, S. Gurlui, M. Agop, C. Focsa "Experimental investigations of transient plasma plumes generated by laser ablation in various temporal regimes", European Materials Research Society Spring Meeting, 22-26 May 2017, Strasbourg, France

#### DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Vlad Ghizdovat, Cipriana Stefanescu, Irena Cristina Grierosu, Dan Dimitriu, Alexandra Iuliana Saviuc, Mihail Frasila, Ștefan Andrei Irimiciuc, Roxana Iacob, Maricel Agop, A Statistical Interpretation of the Classical Action with Implications in the Dynamics of Non-Linear Growth Biostructures, - the 8 th IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON E-HEALTH AND BIOENGINEERING – EHB 2020 IASI, ROMANIA, 29 – 30 October 2020 (prezentare orală)
2. Alexandra Saviuc, Vlad Ghizdovat, Maricel Agop, Nanostructure Dynamics by Means of a Multifractal Theory of Motion, - 6th International Conference from Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices&Nanosystems (6th IC4N), Corfu, Grecia 30.06-.03.07.2019 (prezentare orală) cu dovada
3. Vlad Ghizdovat, Cipriana Stefanescu, Catalin Borcia, Cati Stolniceanu, Alexandra Saviuc, Irina Butuc, Irena Grierosu, Jalloul Wael, Maricel Agop A Comparative Simulated Study of Dosimetric





Behaviors for Tissue-equivalent Materials, - The 7<sup>th</sup> IEEE International Conference of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 21-23 2019 (EHB) (prezentare orala)

Prof.dr. Maria Neagu(2 prezentari cu dovezi)

#### DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. L. Budeanu, M. Neagu, I.-L. Velicu, H. Chiriac, N. Lupu, The effect of ball milling process on magnetic and structural properties of  $Fe_{73.5}Cu_1Nb_3Si_{15.5}B_7$  powders, 11<sup>th</sup> International Workshop on Amorphous and Nanostructured Magnetic Materials (ANMM), sept. 2015, Iași, România (prezentare poster);
2. L. Budeanu, H. Chiriac, G. Stoian, N. Lupu, The role of process control agent on microstructure and magnetic properties of ball milled FINEMET powders, 8<sup>th</sup> Interational Conference on Advanced Materials (ROCAM), iul. 2015, București, România (prezentare poster);

#### DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Ecaterina Radu, Mihai Tibu, Daniel Herea, Luminita Labusca, Nicoleta Lupu, Horia Chiriac, Magneto-mechanical actuation of Fe-Cr-Nb-B magnetic particles for destruction of osteosarcoma cells - The Fifth Edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences - IC-ANMBES, Brasov, Romania, May 2018 (prezentare orala)
2. C. Danceanu, D.D. Herea, N. Lupu, H.Chiriac, Viability evaluation of human cancerous cells after exposure to different hyperthermic regimes, THE 8<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS, ROCAM 2015, Bucuresti, Romania (prezentare poster)

Prof. dr. Felicia Iacomi (18 prezentari cu dovezi)

#### DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. L. Leontie, R.. Danac, A. Carlescu, F. Iacomi, N. Rosu, C. Dumea, M. Girtan, G. I. Rusu, DC conduction mechanism of some new lower rim substituted calixarenes derivatives in thin films, , prezentare poster ICPAM-10, Iasi, 2014...**a facut parte din Local organizing committee**
2. A. Carlescu, C. Bernhard, F. Iacomi, Magnetoresistance in Spin-Valve Devices with Organic Semiconductor Spacer Alq3, 5th International Conference on NANO-structures Self-Assembly Marseille, France, 7-11 July 2014 (poster)
3. Emil Puscasu, Maria Andries, Claudia Nadejde, Lacramioara Oprica, Dorina Creanga, Magnetic fluid preparation, characterization and environmental application, ICPAM 10, 2014, Iasi, Romania;
4. A. Cocean, I. Cocean, M. M. Cazacu, V. Pohoată, D. Pricop, S. Gurlui, F. Iacomi, Effects of silver interaction with light over textile dyestuffs chromophore groups in the reaction with hemp fabrics, International Photocatalysis Workshop AdvPhotoCat-E2017, Heraklion, Greece. 14-16 July 2017 – *Poster Presentation Alexandru Cocean*
5. A. Cocean, I. Cocean, L. Cojocaru, N. Cimpoesu, G. Bulai, F. Iacomi, S. Gurlui, Damage



threshold of special mirrors obtained by pulsed laser deposition under high fluence irradiation. Experimental and theoretical overview in COMSOL, International Conference On Physics Of Advanced Materials (ICPAM-12), Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, Greece, from 22<sup>nd</sup> of September to 28<sup>th</sup> of September, 2018 – oral presentation – *Oral presentation Alexandru Cocean*

6.I. Cocean, A. Cocean, M. M. Cazacu, V. Pohoată, D. Pricop, D. Țîmpu, S. Gurlui, F. Iacomi, Dyeing process for recovery of textile reactive dyestuffs from wastewaters using photocatalytic ability of garnet and turquoise gemstones, International Photocatalysis Workshop AdvPhotoCat-E2017, Heraklion, Greece. 14-16 July 2017 – *Oral presentation Iuliana Cocean*

7.I. Cocean, A. Cocean, L. Cojocar, V. Pohoata, N. Cimpoesu, G. Bulai, F. Iacomi, S. Gurlui, Study of horn and wool keratin and shell chitosan PLD, film properties and its effects on hemp fabrics, International Conference On Physics Of Advanced Materials (ICPAM-12), Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, Greece, from 22<sup>nd</sup> of September to 28<sup>th</sup> of September, 2018 – *Poster presentation Iuliana Cocean*

8. Emil Puscasu, Claudia Nadejde, Laura Ursu, Florin Brinza, Dorina Creanga, “Study on the optimization of some nanostructured magnetic materials with potential biomedical applications”, Conferinta Internationala a Scolilor Doctorale din Cadrul Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, Romania, Iasi, 16.12.15

9. Claudia Nadejde, Maria Andries, Emil Puscasu, Florin Brinza, Laura Ursu, Dorina Creanga, Cristina Stan, Preparation of soft magnetic materials and characterization with investigation methods for fluid samples, Conferinta Internationala Physics of Materials Pm-4, 2014 Bucuresti, Romania;

10. Diaconu, O. Luca, S. Ionita, D. Timpu, F. Iacomi, Structural investigation of surface and biological properties of some composite resins for dental reconstruction, prezentare poster ICPAM 10, 22-24 sept 2014.

11. Maria Andries, Lacramioara Oprica, Dorina Creanga, The influence of magnetic nanoparticles on the oxidative activity in cellulolytic fungi, PAMS 1, 2014, Iasi, Romania.

12. Raoul Lupusoru, Daniela A Pricop, Maria Andries, Marius Dobromir, Mihaela Avadanei, Felicia Iacomi, The influence of light exposure on photobiocatalytic properties of various sized gold nanoparticles, 11th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-11), 8-12, 2016, Cluj Napoca, Romania;

13. Ramona Danac, Liviu Leontie, Aurelian, Carlescu, Corneliu Doroftei, George G. Rusu, Vasile Tiron, Oana Șușu, Silviu Gurlui, Mihaela Girtan, Synthesis and electric properties of some new lower-rim substituted calixarenes derivatives in thin films, 16th International Conference on Global Research and Education (INTER-ACADEMIA), September 25-28, 2017, Iasi, ROMANIA

14. P. Pascariu, A. Cârlescu, Liviu Leontie and M. Șucnea, Nanocomposites based on Ni/Polythiophene: structure and electrochemical properties, 16th International Conference on Global Research and Education (INTER-ACADEMIA), September 25-28, 2017, Iasi, ROMANIA

#### DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. T. Alupului, G. G. Rusu, G. Bulai, M. Toma, L. Punga, M. Toader, F. Iacomi, Conductive thin films in the system In-Sn-ZnO, The 12th International Conference on Physics of Advanced Materials Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, September 22-28, 2018, (poster



presentation)

2. Alupului Teodor, 3 rd Autumn School on Physics of Advanced Materials, Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, September 22-28, 2018

3. M.Toma, M. Toma, A. Abassi, H. Ez-Zahraouy, A. Popa, D.Toloman, G. G. Rusu, V. Nica, M. Dobromir, D. Timpu, F. Tudorache, C. Doroftei, F.Iacomi, Studies on some tungstate double perovskite thin films obtained by spin coating 3 rd Autumn School on Physics of Advanced Materials held at Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, September 22-28, 2018, -poster

4. M.Toma, M. Dobromir, D. Timpu, G. Rusu, F. Tudorache, V. Tiron, L.Punga, A. Popa, G. Calin, F. Iacomi

Influence of dopant nature and concentration on functional properties of Ni, Co doped ZnO thin films grown by spin coating, the 12th International Conference on Physics of Advanced Materials, Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, September 22-28, 2018 - oral talk

Conf. dr.habil.Silviu Gurlui (5 prezentari cu dovezi)

#### DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. I. Cocean, A. Cocean, V. Pohoata, L. Cojocar, F. Husanu, S. Gurlui, F. Iacomi, Effect of soot – surface-active agents composites on air and water pollution, International Conference On Physics Of Advanced Materials (ICPAM-12), Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, Greece, from 22<sup>nd</sup> of September to 28<sup>th</sup> of September, 2018 - Oral presentation Iuliana Cocean

2. I Cocean, M Diaconu, A Cocean, C Postolachi and S Gurlui, Landfill waste fire effects over town areas under rainwaters, International Conference on Innovative Research, May 21st to 22nd, 2020, Iași, Romania - Oral presentation Iuliana Cocean

3. A Cocean, I Cocean, C Postolachi, D Pricop, F Husanu and S Gurlui, Laser induced dyeing (LID) with Reactive Blue 21 on hemp fibers, International Conference on Innovative Research, May 21st to 22nd, 2020, Iași, Romania - Oral presentation Iuliana Cocean

4. Participare Iuliana Cocean la a XV-a Conferință Națională de Fizică Medicală organizată la Iași în perioada 10 – 12 Noiembrie 2017, număr de credite acordate: 24 (Programul Profesional de educare continuă - participare **Iuliana Cocean**), conferință acreditată de Colegiul Fizicienilor Medicali din România (CFMR) în baza recomandărilor EFOMP (European Federation of Organisations in Medical Physics).

#### DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

5. Participare Cristina Postolachi CSDCU-MIF2020 (Conferința națională a doctoranzilor din Consorțiul Universitaria pentru domeniile Matematică, Informatică, Fizică), 22-24 octombrie,

Prof. Dana Dorohoi (pensionata) (19 prezentari cu adeverinta)

#### DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Solvatochromic study of two pyridazinium ylids binary solutions, D. Babusca, D. O. Dorohoi, The 15-th International Balkan Workshop on Applied Physics (IBWAP), 2-4 iulie 2015, Constanta, Romania. (POSTER\_POSDRU)



2. Intermolecular interactions in ternary solutions of some pyridazium ylids described by the solvent empirical scales, D. Babusca, Dana Ortansa Dorohoi, Workshop on Condensed Matter Research by Means of Neutron Scattering Methods (CMRNS), 4-7 iulie 2015, Constanta, Romania. (POSTER\_POSDRU)
3. Spectral and quantum-mechanical characterization of some compounds with biological activity, A. C. Benchea, D. Babusca D. O. Dorohoi, Workshop on Condensed Matter Research by Means of Neutron Scattering Methods (CMRNS), 4-7 iulie 2015, Constanta, Romania. (POSTER\_POSDRU)
4. Spectral Study of Specific Interactions Between Zwitterionic Compounds and Protic Solvents, D. Babusca, C. Morosanu, D. O. Dorohoi, The XXXIX Colloquim Spectroscopicum Internationale (CSI), 30 august- 3 septembrie 2015, Figuera da Foz, Coimbra, Portugalia. (ORAL\_POSDRU)
5. Quantum-mechanical study and spectral analysis of some derivatives of Rhodamine in solutions, A. C. Benchea, D. Babusca, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, The XXXIX Colloquim Spectroscopicum Internationale (CSI), 30 august-3 septembrie 2015, Figuera da Foz, Coimbra, Portugalia. (POSTER\_POSDRU)
6. Spectral and Quantum Mechanical Studies of Dimerization Reaction of Some Carbanion Monosubstituted Pyridazinium Ylids, C. Morosanu, D. Babusca, D. O. Dorohoi, The XXXIX Colloquim Spectroscopicum Internationale (CSI), 30 august-3 septembrie 2015, Figuera da Foz, Coimbra, Portugalia. (POSTER\_POSDRU)
7. Spectral and quantum mechanical study of some azo derivatives, D. Babusca, A. C. Morosanu, A. C. Benchea, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, 33-rd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS), 30 iulie-4 august 2016, Szeged, Ungaria. (POSTER\_POSDRU)...**dovada iesire din tara tabel** ([Anexa 33](#))
8. Spectral study of Rhodamine dyes in binary and ternary solutions, A. C. Benchea, D. Babusca, A. C. Morosanu, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, 33-rd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS), 30 iulie-4 august 2016, Szeged, Ungaria (POSTER\_POSDRU) ..**dovada iesire din tara tabel** ([Anexa 33](#))
9. Spectroscopie moleculara aplicata in biologie, chimie si medicina, A. C. Calugaru-Morosanu, Colocviul International de Fizica Evrika Cygnus, 28-30 august 2015, Iasi, Romania. - Prezentare orala
10. Spectral Means to Estimate the Energy of Internal Interactions in Liquid Solutions, A. C. Calugaru-Morosanu, D. O. Dorohoi, IBWAP 2015, The 15th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 2-4, 2015, Constanta, Romania - POSTER
11. Internal energy in liquids estimated by spectral means, A. C. Calugaru-Morosanu D. O. Dorohoi, 10th International Conference Processes in Isotopes and Molecules, 23-25 september 2015, Cluj-Napoca, Romania - POSTER
12. Specific and universal interactions in solutions of some zwitterionic compounds, A. C. Calugaru-Morosanu A. Gritco (Todirascu), D. E. Creanga, D. O. Dorohoi, 33rd European Congress on Molecular Spectroscopy, 30 July - 4 August 2016, Szeged, Hungary –POSTER **dovada iesire din tara tabel** ([Anexa 33](#))
13. A. Gritco, A. C. Calugaru-Morosanu, C. Dorina, The influence of solvent nature on the electronic absorption spectra of some organic compounds, Light and Photonics: Science and Technology, 1<sup>st</sup> International conference Light, may 22, 2015, Balti, Moldova



14. A.E. Scripa (Tudose), D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, Linear birefringence dispersion of PET (poly ethyleneterephtalate) foils determined from visible channeled spectra, EUCMOS- 33rd European Congress on Molecular Spectroscopy, Szeged, Hungary, 30 July- 4 August, 2016. - POSTER)... **dovada iesire din tara tabel** ([Anexa 33](#))
15. Quantum-mechanical study and spectral analysis of some derivatives of Rhodamine in solutions, Andreea Celia Benchea, D. Babusca, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, The XXXIX Colloquim Spectroscopicum Internationale (CSI), 30 august- 3 septembrie 2015, Figuera de Foz, Portugalia, prezentare poster, finantare POSDRU.
16. Spectral and quantum mechanical study of some azo derivatives, D. Babusca, A.C. Morosanu, Andreea Celia Benchea, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, 33rd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS), 30 iulie - 4 august 2016 Szeged, Ungaria, prezentare poster
17. Spectral study of Rhodamine dyes in binary and ternary solutions Andreea Celia Benchea, D. Babusca, A.C. Morosanu Ana, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, 33rd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS), 30 iulie-4 august 2016, Szeged, Ungaria, prezentare poster
18. Solvatochromism and quantum-mechanical study of 8-hydroxyquinoline: comparison of solvent scales, Andreea Celia Benchea, Dana Ortansa Dorohoi, Ion Hurjui, Loredana Hurjui, IC-ANMBES 2018 – May 23-25, 2018 Brasov, Romania prezentare poster
19. Human serum expression levels of monocyte chemoattractant protein-1 in type 2 diabetic subjects, Loredana Hurjui, Ionela Lacramioara Serban, Ion Hurjui, Andreea Celia Benchea, Liliana Foia, Dana Ortansa Dorohoi, Irina Gradinaru, IC-ANMBES 2018 – May 23-25, 2018 Brasov, Romania, prezentare orală

Prof. dr. Horia Chiriac (pensionat) (3 prezentari cu adeverinta)

#### DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. A. Jitariu, C. Ghemes, N. Lupu, H. Chiriac, “Magnetoresistive sensor for magnetic particles detection”, IEEE ROMSC 2016, Iasi, Romania (2016) – prezentare orală - [http://stoner.phys.uaic.ro/images/stoner\\_site/ieee/romsc/2016/Program IEEE ROMSC 2016 final.pdf](http://stoner.phys.uaic.ro/images/stoner_site/ieee/romsc/2016/Program%20IEEE%20ROMSC%202016%20final.pdf) (pg.1.si 5)
2. A. Jitariu, H. Goripati, C. Ghemes, O. Dragos, N. Lupu, H. Chiriac, “GMR sensors and microfluidic devices for biomedical applications”, The Second CommScie International Conference: Challenges for Sciences and Society in Digital Era, Iasi, Romania (2015) - poster [http://hmm2015.uaic.ro/00 ALL HMM ABSTRACT BOOK final v1.1.pdf](http://hmm2015.uaic.ro/00_ALL_HMM_ABSTRACT_BOOK_final_v1.1.pdf)[http://hmm2015.uaic.ro/00 ALL HMM ABSTRACT BOOK final v1.1.pdf](http://hmm2015.uaic.ro/00_ALL_HMM_ABSTRACT_BOOK_final_v1.1.pdf), p.17
3. A. Donac, S. Corodeanu, N. Lupu, H. Chiriac, The magnetic behaviour of thin FINEMET cold drawn microwires, 2nd CommScie International Conference “Challenges for Sciences and Society in Digital Era, 4 - 5 decembrie 2015, Iasi, Romania. [http://hmm2015.uaic.ro/00 ALL HMM ABSTRACT BOOK final v1.1.pdf](http://hmm2015.uaic.ro/00_ALL_HMM_ABSTRACT_BOOK_final_v1.1.pdf)[http://hmm2015.uaic.ro/00 ALL HMM ABSTRACT BOOK final v1.1.pdf](http://hmm2015.uaic.ro/00_ALL_HMM_ABSTRACT_BOOK_final_v1.1.pdf), p.17

Prof.dr. Alexandru Stancu (o prezentare cu dovada)

#### DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020





1. D. MIHALCIUC , D.CIMPOESU, A. STANCU Study of superparamagnetism in nanowires systems with strong demagnetizing fields IEEE ROMSC 24-25 IUNIE 2019 Iasi

[http://stoner.phys.uaic.ro/images/stoner\\_site/ieee/romsc/2019/ROMSC\\_Program\\_2019-2.pdf](http://stoner.phys.uaic.ro/images/stoner_site/ieee/romsc/2019/ROMSC_Program_2019-2.pdf)  
-p.2

[http://stoner.phys.uaic.ro/images/stoner\\_site/ieee/romsc/2019/ROMSC\\_Program\\_2019-2.pdf](http://stoner.phys.uaic.ro/images/stoner_site/ieee/romsc/2019/ROMSC_Program_2019-2.pdf)  
-p.17

Prof. dr. habil. Dorina Creanga(2 prezentari cu adeverinta)

#### DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. POPESCU-LIPAN Larisa, FÂNARU Andreea, LEȘ A., CREANGĂ D., Cobalt ferrite nanoparticles for cleaning phenol loaded wastewater, The Scientific Symposium Biology and Sustainable Development, The 18th Edition, Bacau, Romania, 3 Decembrie **2020** Abstract book, p 53 ADEVERINATA IN ANEXA

2. Anda Les, Emilia Dorina Creangă, The Impact of Electric Discharge on Plant Growth during Early, Conferința Națională a Doctoranzilor de la Facultățile de Fizică din cadrul Universităților din Consorțiul Universitaria, 22-23 oct. 2020, [https://profs.info.uaic.ro/~CSDCU\\_MIF2020/](https://profs.info.uaic.ro/~CSDCU_MIF2020/)

Prof. Dr. habil. Liviu Leontie (10 prezentari cu dovezi)

#### DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Garofalide Silvia Tudorița, Silviu Octavian Gurlui, Liviu Leontie, The analysis of polluting compounds due to the physico-chemical properties of environment, International Conference on Innovative Research (ICIR EUROINVENT 2020), Iasi, Mai 2020 ([https://etti.utcluj.ro/anunturi\\_sc\\_doc/international-conference-on-innovative-research-icir-euroinvent-2020-will-be-held-in-iasi.html](https://etti.utcluj.ro/anunturi_sc_doc/international-conference-on-innovative-research-icir-euroinvent-2020-will-be-held-in-iasi.html)).

2. Garofalide Silvia Tudorița, Vasile PELIN, Silviu GURLUI, Ion SANDU, Liviu LEONTIE, The effects of urban air pollutants on some urban constructions in the Podul de Piatra area, of the Iasi city, Romania, Present Environment and Sustainable Development, XIV-th edition, Iași, 21 November 2020 (<http://www.pesd.ro/Symposium%20Information.html>).

3. P. Lisnic, L. Hroștea, M. Gîrtan, L. Leontie, Improved properties of FTO thin films deposited by spray pyrolysis for photovoltaic applications, 3rd International Conference Emerging Technologies In Emerging Materials Engineering, organized by the National Research & Development Institute for Non-ferrous and Rare Metals - IMNR, Bucharest, Romania, - Poster Communications. <https://imnr.ro/wp/anunturi/conferinta-internationala-tehnologii-emergente-in-ingineria-materialelor-emergemat-editia-a-3-a-29-30-octombrie-2019-bucuresti-romania/>

4. L. Hroștea, P. Lisnic, M. Gîrtan, L. Leontie, Polymer and Polymer: Fullerene blend thin films-optical characterization by spectroscopic ellipsometry, 15-16 November 2018, The 6 th International Colloquium "Physics of Materials" (PM-6), University POLITEHNICA of Bucharest, Romania, ., Session 4: Electronic, photonic and optoelectronic materials - Poster Communications (P.4.3). [http://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2018/11/Program-si-afis\\_site-](http://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2018/11/Program-si-afis_site-)



[AOSR\\_PM-6514.11.2018.pdf](#)

DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. L. HROSTEA, L. LEONTIE, M. GIRTAN, Chemical Sensitization for Electric Properties Improvement of Fluorinated Polymer for Solar Cells Application, ICIR Euroinvent 2020, International conference on innovative research, 20 - 21 May 2020, Iași, Romania (o) – **BEST ORAL PRESENTATION prize** <http://www.euroinvent.org/conference/>
2. L. HROSTEA, M. GIRTAN, L. LEONTIE, Comparison of physical properties of P3HT and PBDBT-T polymer thin films used in solar cells, JED3M, Brest, France, fev. 2019 (o) [https://jed3mbrest2019.sciencesconf.org/data/pages/Planning\\_com\\_oral\\_rext.pdf](https://jed3mbrest2019.sciencesconf.org/data/pages/Planning_com_oral_rext.pdf)
3. Otilia - Sanda PRELIPCEANU, Vasile PELIN, Marius Mihai CAZACU Gina TIRON, Liviu LEONTIE, Silviu Octavian, GURLUI, Ion SANDU, Alterarea suprafețelor litice urbane sub influența compușilor chimici atmosferici, în regiunea aglomerării urbane Iași, Conferință Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE Iași, 20 Mai 2017, [http://ftem.faculty.ro/program\\_l4.html](http://ftem.faculty.ro/program_l4.html)
4. Otilia Sanda Prelipceanu, Marius Mihai Cazacu Adrian Timofte , Gina Tiron , Liviu Leontie, Silviu Gurlui, Mineral dust impact on the amount of rainfall, in the North-Eastern part of Romania, ELSEDIMIA International Conference, Cluj-Napoca, Romania, [http://www.elsedima.ro/admin/media/Agenda\\_ELSEDIMA-2018-International-Conference.pdf](http://www.elsedima.ro/admin/media/Agenda_ELSEDIMA-2018-International-Conference.pdf)
5. Otilia Sanda Prelipceanu, Mineral dust and meteorological observations: 5 years long systematic comparison in Northeast Romania, TIM 18 Physics Conference, Conference of PhD Students, Timișoara, [https://timconference.uvt.ro/objectives\\_topics.php](https://timconference.uvt.ro/objectives_topics.php), 24 – 25 Mai, 2018
6. Iuliana Caraman, Igor Evtodiev, Liviu Leontie, Silvia Evtodiev, Dumitru Untila, Mihail Caraman, Corneliu Doroftei, Aurelian Carlescu, Oana Susu, Optical and photoelectric properties of submicrometer structures obtained by dry heat treatment of p- and n-InSe single crystals, 11th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-11), September 8-14, 2016, Cluj-Napoca, Romania; Poster Session 1, Work T5-P4 (poster),
7. Liviu Leontie, Veaceslav Sprincean, Dumitru Untila, Iuliana Caraman, Ala Cojocar, Oana Șușu, Oleg Lupan, Igor Evtodiev, Elmira Vatavu, Ion Tiginyanu, Aurelian Carlescu, Mihail Caraman, Synthesis and optical properties of Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanowires grown on GaS substrate, 12th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-12) and 3rd Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-3), Heraklion (Greece), September 22 – 28, 2018; work T6-P2.

**Hrostea Laura –castigator al concursului 3MT (prezentarea tezei in 3 minute) pe UAIC - 2020**

Eveniment de popularizare a stiintei:

-Hrostea Laura, Festivalul de Stiinta din Pays de la Loire, Angers, Franta. 12 - 13.10.2019

-Hrostea Laura, Noaptea cercetatorilor, Iasi, 27.11.2020

**Conferinte la care au participat doctoranzii FARA DOVEZI**



DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020 (51 conferinte internationale si 1 conf nationala)

1. Lacramioara Oprica, Marius Grigore, Andreea Verdes, Dorina Creanga, Irina Anca Popescu, Andreea Grigorescu, Diana Costin: „Antioxidant Properties Evidenced by Polyphenols Content in Two Romanian Red Grape Cultivars in Iasi Area”, poster presentation in The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering -EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy”; 2015, Iasi;
2. Irina-Anca Popescu, Andreea Teodor, Catalin Pricop, Veronica Tanasa, Diana Costin: „Data Analysis of Medical Exposures in Diagnostic and Interventional Radiology ”; The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering -EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy”; 2015, Iasi;
3. Irina Anca Popescu, Felicia Gradinariu, Andreea Teodor, Doina Havarneanu, Irina Alexandrescu, Diana Costin: „Utility and significance of biomarkers used in health status monitoring of ionizing radiation exposed personnel”; The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering -EHB 2017, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy”, Sinaia, Romania, 2017;
4. Damian Grigore, Teodor Andreea, Popescu Irina Anca, Creanga Dorina Emilia: „Electron Paramagnetic Resonance Investigations Of Ultraviolet Irradiated Prednisone”; The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering -EHB 2017, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy”, Sinaia, Romania, 2017
5. Vasilica Gafton, Ioan Dumitru, Ovidiu F Caltun, Adrian Borhan, Alexandra R Iordan, Mircea N Palamaru 14th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, 2-4 Iulie 2014, Synthesis and characterization of manganese ferrites nanopowders - poster
6. Vasilica Gafton, Ioan Dumitru, Ovidiu F Caltun, Adrian Borhan, Alexandra R Iordan, Mircea N Palamaru Conferinta Internationala Electroceramics XIV, 16-20 Iunie 2014, Bucuresti, Comparative study of magnetic properties manganese ferrites nanoparticles obtained with different combustion agents - poster
7. Dorina Creanga, Emil Puscasu, Gabriela Vochita, Cosmin Mihai, Iron oxide nanoparticles and their biological impact, The fifth edition of the International Colloquium 'Physics of Materials' - PM-5, Bucuresti, Romania, -30- 10-11.11.2016.
8. Emil Puscasu, Liviu Sacarescu, Nicoleta Lupu, Marian Grigoras, Maria Balasoiu, Dorina Creanga, “Iron oxide nanostructures – investigation of microstructural and magnetic properties”, III International Conference on Small Angle Neutron Scattering 169 dedicated to 80th anniversary of Yu. M. Ostanevich, Rusia, Dubna, 06-09.06.2016.
9. Lacramioara Oprica, Claudia Nadejde, Maria Andries, Emil Puscasu, Dorina Creanga, Maria Balasoiu, “Magnetic contamination of environment laboratory simulation based on mixed iron oxides influence on microorganism cells”, The fourth edition of the International Colloquium 'Physics of Materials' - PM-4, Romania, Bucharest, 13-14.11.2014
10. Lacramioara Oprica, Claudia Nadejde, Maria Andries, Emil Puscasu, Dorina Creanga, Maria Balasoiu, “Experimental study on the impact of engineered particles on environmental microflora”, 2nd International Conference on Chemical Engineering, Romania, Iasi, 05-08.11.2014



11. Claudia Nadejde, Maria Andries, Emil Puscasu, Gabriel Oanca, Laura Ursu, “Nanostructured materials with magnetic properties in stable colloidal form”, 12th Young Researchers’ Conference – Belgrad, 11- 13.12.2013
12. Maria Andries, Daniela Pricop, Marian Grigoras, Nicoleta Lupu, Liviu Sacarescu, Dorina Creanga, Felicia Iacomi, Comparative study on the uptake and bioimpact of metal nanoparticles released into environment, 10th Biennial International Conference on Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2015), 2015, Cluj-Napoca, Romania; 34
13. Maria Andries, Daniela Pricop, Raul Lupusoru, Emil Puscasu, Felicia Iacomi, Dorina Creanga, Light wavelength influence on surface Plasmon resonance in citrate-gold nanosystems, XIIIth International conference on molecular spectroscopy - From molecules to molecular materials, molecular biological systems and nanostructures, 2015, Wrocław, Polonia;
14. Emil Puscasu, Maria Andries, Mihaela Racuciu, Felicia Iacomi, Dorina Creanga, Experimental study on the core-shell interactions in the case of magnetic grains coated with organic molecules, XIIIth International Conference on Molecular Spectroscopy-From Molecules to Molecular Materials, Molecular Biological Systems and Nanostructures, 2015, Wrocław, Polonia;
15. Maria Andries, Daniela A. Pricop, Lacramioara Oprica, Dorina Creanga and Felicia Iacomi, The effect of visible light on gold nanoparticles and some bioeffects on environmental fungi, The 8<sup>th</sup> international conference on advanced materials–ROCAM,2015, Bucuresti, Romania;
16. Maria Andries, Nanostructured materials with magnetic properties - impact on environmental microflora, 9th Central European Training School on neutron technique - CETS2015, 2015, Budapesta, Ungaria;
17. Lacramioara Oprica, Gina Balan, Carmen Popescu, Rodica Muresan, Daniela Pricop, Maria Andries, Augustin Muresan, Investigation of the chemical treatment effect on the environmental fungi, 2<sup>nd</sup> International Conference on Chemical Engineering, 2014, Iasi, Romania;
18. Emil Puscasu, Claudia Nadejde, Dorina Creanga “Stable colloidal suspension of magnetite nanoparticles for applications in life sciences”, PAMS 1- Iasi, 22-28.09.2014 (poster scoala de toamna)
19. Oanca Gabriel, Multiscale simulation of monoamine oxidase catalyzed reactions, IEEE International Conference On E-Health And Bioengineering (EHB), Sinaia, Romania, June 22-24, 2017 (prezentare orală).
20. E. Puscasu, L. Sacarescu, N. Lupu, G. Oanca, M. Balasoiu, D. Creanga, Magnetic nanoparticle with surface modification for biomedical utilization –chemical route and sol-gel method, NANOAPP International Scientific Conference on Nanomaterials & Applications, 23-26 June 2015, Maribor -Slovenia (poster)
21. Gabriel Oanca, Claudia Nadejde, Adrian Fifere, Antonina Gritco (Todirascu), Dorina Creanga, Dana-Ortansa Dorohoi, Jernej Stare; Solvatochromic study on chlortetracycline in binary and ternary solutions, aXIII-a Conferinta Internationala de Spectroscopie Moleculara (Wroclaw, Polonia,septembrie 2015); XIII-the ICMS (poster).
22. Gabriel Oanca, Jernej Stare, Antonina Gritco (Todirascu), Dorina Creanga, Dana-Ortansa Dorohoi,Substituent influence on the spectra of some benzo-f-quinoline derivatives, aXIII-a Conferinta Internationala de Spectroscopie Moleculara (Wroclaw, Polonia, septembrie 2015)(poster)
23. Quantum Mechanical and Spectral Study of Fluorescein, A. C. Calugaru-Morosanu, A. Gritco,



- D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, C. Cheptea, The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2017, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, June 22-24, 2017, Sinaia, Romania - Prezentare orala
24. Spectral and Quantum Mechanical Studies of Dimerization Reaction of Some Carbanion Monosubstituted Pyridazinium Ylids, A. C. Calugaru-Morosanu, D. Babusca, D. O. Dorohoi, Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIX, 30.08 – 03.09. 2015, Figueira da Foz, Portugalia - POSTER
25. Quantum Mechanical Characterization And Solvatochromic Study Of Quercetine, A. C. Calugaru-Morosanu, A.C. Benchea, D. Babusca, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, June 29th-July 1st, 2016, Brasov - POSTER
26. A.E. Scripa (Tudose), D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, Optical activity of glucose solutions, 10th International Conference Processes in Isotopes and Molecules, Cluj- Napoca, Romania, 23- 25 September 2015.
27. A.E. Scripa (Tudose), D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, Linear birefringence of polymer foils determined by optical means, 10th International Conference- Processes in Isotopes and Molecules, Cluj-Napoca, Romania, 23- 25 September 2015. - POSTER
28. A.E. Scripa (Tudose), I. Dumitrascu, L. Dumitrascu, D.O. Dorohoi, Methods for determining the linear birefringence of some 36 inorganic uniax crystals, TIM 15-16 Physics Conference, Timisoara, Romania, 26-28 May 2016. - POSTER
29. A.E. Scripa (Tudose), D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, Dispersion of visible rotator power for aqueous glucose solutions, Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences”IC-ANMBES 2016”, Brasov, Romania, June 29- July 1 2016. - POSTER
30. Alexandra Demeter, L. Sirghi, *Titanium 2D nanopatterns obtained by magnetron sputtering deposition with colloidal mask* 7<sup>th</sup> International conference on plasma physics and applications, CPPA Iunie 15 – 20 Magurele, București, Romania 2017. (poster)
31. A. Dascalu, F. Samoila, L. Sirghi, Atomic force microscopy study of dielectric degradation in surface DBD in closed volume air, 11th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-11), Septemper 8-14, 2016, Cluj-Napoca, Romania. (poster)
32. F. Samoila, L. Sirghi, Cleaning of oleic acid contaminant from glass surface by low-pressure discharge plasma, The 17th International Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA), June 15-20, 2017, Magurele-Bucharest, Romania. (poster).
33. F. Samoila, L. Sirghi, Shape of oleic acid nanodroplets on hydroxylated and nonhydroxylated glass, The 16th International Conference on Global Research and Education (InterAcademia), September 25-28, 2017, Iasi, Romania. (poster)
34. F. Samoila, L. Sirghi, Shape of oleic acid nanodroplets on hydroxylated and nonhydroxylated glass, The 16th International Conference on Global Research and Education (InterAcademia), September 25-28, 2017, Iasi, Romania. (oral – short presentation)
35. S.A. Irimiciuc, B. C. Hodoroaba S.Gurlui, P. Nica, M. Agop, C. Focsa "Experimental and theoretical studies of laser produced plasma plumes on various metallic targets", The 5th International Colloquium "Physics of Materials" (PM 5), 10-11 November 2017, Bucharest, Romania
36. L. Popescu, G. Ababei, D. Babusca, D. Creanga, A. C. Benchea, N. Lupu, L. Oprica – Spectral investigation of surface plasmon resonance bands of silver nanoparticles capped with gallic acid,





4<sup>th</sup> *International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME)*, Chisinau, Moldova, September 18-21, 2019, publicat in *IFMBE Proceedings* 77 (2020) 305-309, DOI: 10.1007/978-3-030-31866-6\_59

37. Aurel Chirap, Marius Prelipceanu, Otilia Sanda Prelipceanu, Liviu Leontie, Mihai Cazacu, Innovative Internet of Things Healthcare Applications based on Green Power Energy, 2-nd edition of the International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era 2019, IEEE Instrumentation and Measurement Society, Lisbon, Portugal

38. Oana Șușu, Liviu Leontie, Aurelian Cârlescu, Georgiana Bulai, Francisca Hușanu, Corneliu Doroftei, Silviu Gurlui, Alexandra Demeter and George Stoian, Deposition, Structural and Morphological Properties Studies of Bismuth Oxide Thin Films, Physics Conference TIM 17, Faculty of Physics, Timișoara, 25-27 May 2017; Work CM-P18 (poster).

39. Corneliu Doroftei, Liviu Leontie, Oana Șușu and Aurelian Carlescu, Characterization And Gas Sensing Properties Of Some Spinel-Type Oxide Semiconductors, TIM 15-16 International Physics Conference, West University Of Timisoara, 26th – 28th of May 2016; CM-P14.

40. C. Doroftei, L. Leontie, O. Șușu, Influence of colloidal environment on the gas sensing properties of the iron manganite prepared by precursor method of self-combustion, 16th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, IBWAP 2016, Constanta, 7-9, July, 2016; work S1 P64.

41. Carlescu Aurelian, Doroftei Corneliu, Iacomi Felicia, Leontie Liviu, Oana Șușu, Gurlui Silviu, Bulai Georgiana, „Preliminary studies on structural and electrical properties of some LSMO/LSAT thin films obtained by pulsed laser deposition”, FTEM 2016, 14 mai 2016, CS – P11, prezentare poster.

42. Aurelia Apetrei, Andrei Ciucă, Jong-kook Lee, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, "Tuning the Interaction Environment for Single Nanopore-based Sensing of Gram-negative Bacterial Cells", IC-ANMBES 2016 (Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences) 29 Iunie – 1 Iulie, 2016, Brasov. Prezentare poster

43. 41st FEBS Congress, 3-8 Septembrie, 2016, Kuşadası, Turcia Prezentare poster: „Nanopore-based detection of selected Gram-negative bacterial cells”, Andrei Ciucă, Aurelia Apetrei, Jong-kook Lee, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian

44. The 15th National Conference of Biophysics– CNB, 7-10 Septembrie 2018, Bucuresti, Romania. Prezentare poster: "Breaking Apart Molecular Dimers with Nanopores", Andrei Ciuca, Alina Asandei, Irina Schiopu, Aurelia Apetrei, Loredana Mereuta, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park and Tudor Luchian

45. A. Jitariu, C. Ghemes, N. Lupu, H. Chiriac, “Magnetoresistive device with integrated current lines for magnetic particles detection”, CNFA 2016 Iasi, ROMANIA (2016) - poster

46. Alexandra Demeter, Ilarion Mihaila, Vasile Tiron, Dana Stanescu, Helene Magnan, Lucel Sirghi, *Photocatalytic activity of ZnO thin films deposited by HiPIMS on substrates with controlled roughness*, European Materials Research Society, May 2-6, 2016, Lille, Franța. (poster)

47. Alexandra Demeter, Alexandra Besleaga, Vasile Tiron, Lucel Sirghi, *Fabrication of 2D TiO<sub>2</sub> Nanopatterns by Plasma Colloidal Lithography*, The 15th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia, September 26-28, 2016, Varșovia Polonia. (oral)

48. Lacramioara Oprica, Marius Grigore, Andreea Verdes, Dorina Creanga, Irina Anca Popescu, Andreea Grigorescu, Diana Costin: „Antioxidant Properties Evidenced by Polyphenols Content in Two Romanian Red Grape Cultivars in Iasi Area”, poster presentation in The 5th IEEE



- International Conference on E-Health and Bioengineering -EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy”; 2015, Iasi;
49. Irina-Anca Popescu, Andreea Teodor, Catalin Pricop, Veronica Tanasa, Diana Costin: „Data Analysis of Medical Exposures in Diagnostic and Interventional Radiology ”; The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering -EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy”; 2015, Iasi;
50. Damian Grigore, Teodor Andreea, Popescu Irina Anca, Creanga Dorina Emilia: „Electron Paramagnetic Resonance Investigations Of Ultraviolet Irradiated Prednisone”; The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering -EHB 2017, „Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy”, Sinaia, Romania, 2017
51. D. Babusca, A.C. Morosanu, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, Spectral Study of Intermolecular Interactions in Polar Solutions, Odessa I. I. Mechnikov National University, Ukraine, XXIV Galyna Puchkovska International School-Seminar „Spectroscopy of Molecules and Crystals”, Odessa, Ukraine, 25-30 august 2019
52. D. Babusca, A.C. Morosanu, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, Aminoacid Derivatives Containing Rest of 1,2,4-Triazole-3,4-Disubstituted with Potential Antitumoral Activity Odessa I. I. Mechnikov National University, Ukraine, XXIV Galyna Puchkovska International School-Seminar „Spectroscopy of Molecules and Crystals”, Odessa, Ukraine, 25-30 august 2019

DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020 (15 conferinte internationale)

1. Butuc Irina, A Comparative Simulated Study of Dosimetric Behaviors for Tissue-equivalent Materials, The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 21-23, 2019 – fara dovada
2. S Garofalide, M Diaconu, I Cocean, A Cocean, V Pelin, S Gurlui and L Leontie, Study of physico-chemical characteristics of some major urban air pollutants, International Conference on Innovative Research, May 21st to 22nd, 2020, Iași, Romania
3. A. Dascălu, A. Demeter, K. Shimizu, L. Sîrghi, „Water activations by surface dielectric barrier discharge microplasma in air”, 16th International Conference on Global Research and Education, Iași, România, 25-28 septembrie **2017**
4. A. Dascălu, F. Samoilă, L. Sîrghi, „Atomic force microscopy study of dielectric degradation in surface DBD in closed volume air”, 11th International Conference on Physics of Advanced Materials, Cluj-Napoca, Romania, (poster), 8-14 septembrie **2016**
5. L. Sîrghi, A. Dascălu, V. Anîța, „Surface dielectric barrier discharge in closed volume air”, The 6th International Conference on Plasma Medicine, Bratislava, Slovakia, 4-9 septembrie **2016**, (poster presentation)
6. Mihaela-Diana Mihalciuc, Dorin Cimpoesu, Cristian Enachescu, Alexandru Stancu - Thermal stability in 2D nanowire arrays-, 18.12.2019, IEEE Scientific Meeting, Iasi
7. L. Popescu, M. Grigoras, L. Sacarescu, N. Lupu, M. Balasoiu, D. Creanga, Magnetic nanoparticles for waste water cleaning, Conf. Phys. Adv. Mater.) Heraklion, Crete, Grecia-Septembrie, 2018
8. Popescu, L., Creanga, D., Student training in mathematical modeling of radiolysis products ProfAdpat Conference, Balti, Rep. Moldova, Decembrie, 2018



[https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/80497](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/80497)

9. Popescu, L., Sorohan, D., Botnarenko, V., Creanga, D., Student contribution to the study of molecular coating shell for magnetic nanoparticles synthesized in our laboratory, ProfAdpat Conference, Balti, Rep. Moldova, Decembrie, 2018 [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/804978](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/804978)

10. Andries Maria, Popescu Larisa, Lacramioara Oprica, Liviu Sacarescu, Dorina Creanga, Study on the interface phenomena of citrate/Ag colloidal nanosystems with some microorganisms, RICCE20, Brasov, Romania, Septembrie, 2017

11. Popescu Larisa, Andries Maria, Sacarescu Liviu, Grigoras Marian, Lupu Nicoleta, Creanga Dorina, Synthesis and characterization of magnetic nanoparticles as catalysts for the removal of wastewater pollutants, RICCE20, Brasov, Romania, Septembrie, 2017

12. Lacramioara Oprica, Larisa Popescu, Maria Balasoiu, Alexander Kuklin, Dorina Creanga, Silver nanoparticles synthesized by green chemistry method and their bioimpact on environmental microorganisms, IC-ANMBES 2018, 23 - 25 May, 2018, Brasov, Romania

13. Larisa Popescu, Dorina Creanga, Liviu Sacarescu, Marian Grigoras, Nicoleta Lupu The magnetic contamination of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@GA against some biotic components of the environment, IC-ANMBES 2018, 23 - 25 May, 2018, Brasov, Romania

14. L. Popescu, L. Sacarescu, M. Grigoras, N. Lupu, Study on the role of the organic molecules capping doped ferrite nanocores, related to the interaction with surrounding aqueous medium for reducing environmental nanotoxicity, ICPAM12 (Int. Conf. Phys. Adv. Mater.) Heraklion, Crete, Grecia-Septembrie, 2018

15. Popescu L., Study on the role of the organic molecules capping doped ferrite nanocores related to the interaction with surrounding aqueous medium for reducing environmental nanotoxicity, 12th Int. Conf. Phys. Adv. Mater. 22-28 sept. 2018, Heraklion, Greece,

## BREVETE

Prof.dr. Liliana Mitoseriu:

1. C.S. Olariu, Ioana Veronica Ciuchi, L. Mitoseriu, C.E. Ciomaga, Title: Metodă tehnică de determinare a factorului de umplere volumică a fazei minerale din biocompozitele osoase, Nr. OSIM A/00856, 04.03.2014.

Prof. dr. Tudor Luchian

1. PARK Y, LUCHIAN T, APETREI A, CIUCA A - ‘Sensor for detecting bacteria within aqueous sample, has container for containing fluid included with electrolyte, and measuring apparatus for measuring change of electric signal between first fluid compartment and second fluid compartment’, Patent Number(s): KR2018108281-A; KR1909446-B1, Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV CHOSUN IND ACADEMIC COOP FOUND(CHOS-C), Derwent Primary Accession Number: 2018-783708

*(Indicator B.3.1.1. acreditare domenii doctorat) Pentru domeniul evaluat exista minimum un articol sau o altă contribuție relevantă per student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole/contribuții relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Cel puțin 3 dintre articolele selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat)*



**Pdfurile lucrarilor enunmerate mai jos se gasesc in [Anexa 31](#) / lucrari doctoranzi finalizati, in fisierul corespunzator fiecarui conducator de doctorat, sau este dat identificatorul DOI**

Prof. dr. habil. Lucel Sirghi

1. Samoila, F; Pohoata, V; Sirghi, L, Cleaning Away the Oleic Acid Contaminant from Glass Surface by Negative Glow Plasma, PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING, 2018, 38 (6) 1273-1291, 10.1007/s11090-018-9927-x, WOS:000446033700008.
2. Demeter, A; Samoila, F; Tiron, V; Stanescu, D; Magnan, H; Straticiuc, M; Burducea, I; Sirghi, L, Visible-light photocatalytic activity of TiO<sub>x</sub>Ny thin films obtained by reactive multi-pulse High Power Impulse Magnetron Sputtering, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2017, 324 () 614-619, 10.1016/j.surfcoat.2016.10.011,
3. Samoila, F; Sirghi, L, Disjoining Pressure in Partial Wetting on the Nanoscale, LANGMUIR, 2017, 33 (21) 5188-5196, 10.1021/acs.langmuir.7b01156,
4. Demeter, A; Tiron, V; Lupu, N; Stoian, G; Sirghi, L, Plasma sputtering depositions with colloidal masks for fabrication of nanostructured surfaces with enhanced photocatalytic activity, NANOTECHNOLOGY 28(25) 2017, -255302.
5. Demeter, A; Samoila, F; Tiron, V; Stanescu, D; Magnan, H; Straticiuc, M; Burducea, I; Sirghi, L, Visible-light photocatalytic activity of TiO<sub>x</sub>Ny thin films obtained by reactive multi-pulse High Power Impulse Magnetron Sputtering, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY 324() 2017, 614-619.

Prof. dr. Ciprian Dariescu

1. C. Dariescu, M. A. Dariescu, A. Bodnarescu, *The AdS<sub>5</sub> Warp of Spatially Hyperbolic Universes, Spinless Modes and Spectra and the corresponding Wheeler-DeWitt Schrodinger-like Equation*, International J. of Theoretical Physics 55, No. 2, p. 1116-1127 (2016).

Prof. dr. Marina Aura Dariescu

- Spatially – Flat Robertson – Walker Models with combined  $\Lambda$ CDM and stiff matter sources and the corresponding thermodynamics, Marina–Aura Dariescu, Denisa–Andreea Mihu, Ciprian Dariescu, Romanian Journal of Physics, 62, Nr. 1-2, 101 (2017)

Prof. dr. Dumitru Luca

1. Tailoring the Surface Functionalities of Radio Frequency Magnetron-Sputtered ZnO Thin Films by Ar/NH<sub>3</sub> Gas Mixture Surface-Wave Plasmas, Mihai Alexandru Ciolan, Iuliana Motrescu, Kuniaki Sugiura, Dumitru Luca, and Masaaki Nagatsu, Langmuir, 2018, 34, 38, 11253-11263.
2. Synthesis and characterization of RF sputtered WO<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> bilayers, M. Dobromir, R.P. Apetrei, S. Rebegea, A.V. Manole, V. Nica, D. Luca, Surface and Coatings Technology, Volume 285, 15 January 2016, Pages 197-202
3. Surface characterization of sputtered N:TiO<sub>2</sub> thin films within a wide range of dopant concentration, A.V. Manole, M. Dobromir, R. Apetrei, V. Nica, D. Luca, Ceramics International, Volume 40, Issue 7, Part A, August 2014, Pages 9989-9995
4. T Potlog, P Dumitriu, M Dobromir, A Manole, D Luca, Nb-doped TiO<sub>2</sub> thin films for photovoltaic applications, Materials & Design 85 (2015) 558 – 563.





5. Claudia Teodora Teodorescu-Soare, C. Catrinescu, M. Dobromir, G. Stoian, Adina Arvinte, D. Luca, *Growth and characterization of TiO<sub>2</sub> nanotube arrays under dynamic anodization. Photocatalytic activity*, Journal of Electroanalytical Chemistry, 823 (2018) pag. 388–396 (doi: 10.1016/j.jelechem. 2018.06.039; f.i. = 3.235, s.i.a. = 0.489).
6. C.T. Teodorescu-Soare, M. Dobromir, A. Ciobanu, M. Luca, G. Stoian, and D. Luca, *Synthesis and optimisation of photocatalytic performance of WO<sub>3</sub>-loaded TiO<sub>2</sub> nanotube array layers*, Semiconductor Science and Technology (2019), 34 (7), 075027, doi: 10.1088/1361-6641/ab1701; f.i. = 2.280, s.i.a. = 0.621.
7. A. Ciobanu, M. Luca, C.T. Konrad-Soare, G. Stoian, D. Luca, *Computer-aided detection and morphological characterization of nanotube layers using scanning electron microscopy images*, Journal of Applied Physics (2020) 127 (10), 105102, doi:10.1063/1.5134010; f.i. = 2.286, s.i.a. = 0.518.
8. M. Dobromir, C.T. Konrad-Soare, G. Stoian, A. Semchenko, D. Kovalenko, D. Luca, *Surface Wettability of ZnO-Loaded TiO<sub>2</sub> Nanotube Array Layers*, Nanomaterials (2020) 10 (10), 1901, doi: 10.3390/nano10101901, f.i. = 4.324, s.i.a. = 0.858.
9. C.T. Teodorescu-Soare, M. Dobromir, G. Stoian, D. Luca, “Preparation of Nb-doped TiO<sub>2</sub> nanotubes using magnetron sputtering”, The 16th International conference on Global research and Education, Inter-Academia, (Iași, Romania, 25-28 September 2017) – publicat în Advances in intelligent systems and computing, vol. 660. Springer, pag. 191–199 (doi: 10.1007/978-3-319-67459-9\_25)

Prof. dr. habil. Cristian Enachescu

I. Atitoaie, A. Tanasa, R. Stancu, A. Enachescu C, Title: Study of spin crossover nanoparticles thermal hysteresis using FORC diagrams on an Ising-like model, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS Volume: 368, Pages: 12-18 DOI: 10.1016/j.jmmm.2014.04.054 Published: NOV 2014

Prof. dr. Tudor Luchian

1. Andrei Ciuca, Alina Asandei, Irina Schiopu, Aurelia Apetrei, Loredana Mereuta, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, Single Molecule, Real-Time Dissecting of Peptide Nucleic Acids-DNA Duplexes with a Protein Nanopore Tweezer, Analytical Chemistry, 2018, 90 (12), pp 7682–7690
2. Alina Asandei, Andrei Ciuca, Aurelia Apetrei, Irina Schiopu, Loreana Mereuta, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, Nanoscale Investigation of Generation 1 PAMAM Dendrimers Interaction with a Protein Nanopore. Scientific Reports 7, Article number: 6167 (2017), doi : 10.1038/s41598-017-06435-1 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5522495/>)
3. Marius -Nicusor Grigore, Mihaela Ivan, Andreea Verdes, Lacramioara Oprica: „Enzymatic activity and non-enzymatic antioxidants content in several Plantago species (from Valea Ilenei nature reserve) during different phenophases”; Revista de Chimie, 2017, 68(7):1539-1543
4. Alina Asandei, Giovanni Di Muccio, Irina Schiopu, Loredana Mereuta, Isabela S. Dragomir, Mauro Chinappi, Tudor Luchian, Nanopore-Based Protein Sequencing Using Biopores: Current Achievements and Open Challenges, Small Methods, 2020, 1900595, DOI:





10.1002/smt.201900595

Prof. dr. Dana Dorohoi (pensionata)

1. Gabriel Oanca, Jernej Stare, Robert Vianello, Janez Mavri, Multiscale simulation of monoamine oxidase catalyzed decomposition of phenylethylamine analogs, *European Journal of Pharmacology*, 2017, 817:46-50.
2. Gabriel Oanca, Jernej Stare, Antonina Gritco Todirascu, Dorina Creanga, Dana Ortansa Dorohoi, Substituent Influence on the Spectra of Some Benzo[f]quinoline Derivatives, *Journal of Molecular Structure*, 1126, 2016, 158–164
3. A. C. Morosanu, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, Excited state dipole moment of fluorescein molecule estimated from electronic absorption spectra, [Journal of Molecular Structure](#), [Volume 1180](#), 15 March 2019, Pages 723-732
4. Andreea Celia Benchea, Daniela Babusca, Dan Gheorghe Dimitriu, and Dana Ortansa Dorohoi, Quantum Mechanical and Absorption Spectral Characterization of Rhodamine B in Ternary Solution *ANALYTICAL LETTERS* 2016, VOL. 49, NO. 16, 2606–2614
5. D. Babusca, C. Morosanu, D. O. Dorohoi, Spectral Study of Specific Interactions Between Zwitterionic Compounds and Protic Solvents, *Spectrochimica Acta A*, 172, 58-64, 2017.
6. A. C. Morosanu, A. Gritco, D. E. Creanga, D. O. Dorohoi, Computational and Solvatochromic study of pyridinium-acetyl-benzoyl-methylid (PABM), *Spectrochimica Acta A*, 189, 307–315, 2018
7. D. Babusca, D. O. Dorohoi, Solvent Scales Used to Study the Intermolecular Interactions in Binary Solutions of Two p-aryl-Pyridazinium methylids, *Spectrochimica Acta A*, 152, 149-155, 2016.
8. Paun, VP ; Rusu, CM ; Agop, M, Solvent Influence on the Electronic Absorption Spectra of B-3 Vitamin in Ternary Solutions, *MATERIALE PLASTICE*, 52(1), 4-8, 2015
10. A.E. Scripa (Tudose), D. G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, Linear birefringence of polymer foils determined by optical means, *J Mol Struc*, vol. 1140, p. 67-70, 2017,
9. D. Babusca, A. C. Morosanu, A. C. Benchea, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi – Spectral and quantum mechanical study of some azo-derivatives, *Journal of Molecular Liquids* **269** (2018) 940-946, DOI: 10.1016/j.molliq.2018.03.125.
10. L. M. Ivan, D. G. Dimitriu, A. Gritco-Todirascu, A. C. Morosanu, D. O. Dorohoi, C. Cheptea – Excited state dipole moment of two pyridazinium-p-nitro-phenacylids estimated from solvatochromic study, *Spectroscopy Letters* **53(1)** (2020) 1-11; DOI: 10.1080/00387010.2019.1686397;

Prof. dr. Horia Chiriac (pensionat)

1. Jitariu, C. Ghemes, N. Lupu, H. Chiriac, “Magnetic particles detection by using spin valve sensors and magnetic traps”, *AIP Adv.*, Vol. 7 (5), pp.: 056616:1-5 (2017)
2. H. Chiriac, S. Corodeanu, A. Donac, V. Dobrea, G. Ababei, G. Stoian, M. Lostun, T.-A. Óvári, N. Lupu, Influence of cold drawing on the magnetic properties and GMI response of FINEMET nanocrystalline wires, *J. Appl. Phys.* 117 (2015) 17A314

Prof.dr. Maria Neagu

- L. Budeanu, H. Chiriac, N. Lupu, M. Neagu, F. Borza, Annealing influence on the structural and



magnetic properties of  $\text{Fe}_{73.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{13.5}\text{B}_9$  powders, Romanian Reports in Physics, Vol. 68 (2), 623-629, 2016.

Prof. dr. Nicoleta Dumitrascu

1. Jijie, Roxana; Barras, Alexandre; Teslaru, Teodora; Topala, Ionut; Pohoata, Valentin; Dobromir, Marius; Dumych, Tetiana; Bouckaert, Julie; Szunerits, Sabine, Dumitrascu, Nicoleta, Aqueous medium-induced micropore formation in plasma polymerized polystyrene: an effective route to inhibit bacteria adhesion, JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B, vol. 6, pg. 3674-3683, 2018.
2. Roxana Jijie, Alexandre Barras, Julie Bouckaert, Nicoleta Dumitrascu, Sabine Szunerits, Rabah Boukherroub, Enhanced antibacterial activity of carbon dots functionalized with ampicillin combined with visible light triggered photodynamic effects, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Volume 170, 1 October 2018, Pages 347-354
3. Houcem Maaoui, Roxana Jijie, Guo-Hui Pan, Djamel Drider, Delphine Caly, Julie Bouckaert, Nicoleta Dumitrascu, Radouane Chtourou, Sabine Szunerits, Rabah Boukherroub, A 980 nm driven photothermal ablation of virulent and antibiotic resistant Gram-positive and Gram-negative bacteria strains using Prussian blue nanoparticles, Journal of Colloid and Interface Science, Volume 480, 15 October 2016, Pages 63-68
4. Roxana Jijie, Tetiana Dumych, Li Chengnan, Julie Bouckaert, ....., Nicoleta Dumitrascu, Rabah Boukherroub and Sabine Szunerits, Particle-based photodynamic therapy based on indocyanine green modified plasmonic nanostructures for inactivation of a Crohn's disease-associated Escherichia coli strain, J Mater Chem B 2016, 4, 2598- 2605

Prof. dr. Liliana Mitoseriu

1. Field induced metastable ferroelectric phase in  $\text{Pb}_{0.97}\text{La}_{0.03}(\text{Zr}_{0.90}\text{Ti}_{0.10})(\text{Zr}_{0.90}\text{Ti}_{0.10})(0.9925)\text{O}_{-3}$  ceramics, Ciuchi, I. V.; Chung, C. C.; Fancher, C. M.; et al. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY Volume: 38 Issue: 4 Pages: 1479-487 Published: APR 2018
2. Field-induced antiferroelectric to ferroelectric transitions in  $(\text{Pb}_{1-x}\text{La}_x)(\text{Zr}_{0.90}\text{Ti}_{0.10})(1-x)/\text{O}-4(3)$  investigated by in situ X-ray diffraction, Ciuchi, I. V.; Chung, C. C.; Fancher, C. M.; et al., JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY Volume: 37 Issue: 15 Pages: 4631-4636 Published: DEC 2017
3. Role of the pore interconnectivity on the dielectric, switching and tunability properties of PZTN ceramics, Padurariu, Cipriana; Padurariu, Leontin; Curecheriu, Lavinia; et al., CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 43 Issue: 7 Pages: 5767-5773 Published: MAY 2017
4. Tailoring the functional properties of PLZT-BaTiO<sub>3</sub> composite ceramics by core-shell approach, Curecheriu, Lavinia-Petronela; Buscaglia, Maria Teresa; Maglia, Filippo; Cipriana Padurariu, Gabriela Ciobanu, Umberto Anselmi-Tamburini, Vincenzo Buscaglia, and Liliana Mitoseriu, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 121 Issue: 14 Article Number: 144101 Published: APR 14 2017
5. Functional properties of randomly mixed and layered BaTiO<sub>3</sub>-CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ceramic composites close to the percolation limit, Alexandra Guzu, C.E. Ciomaga, M. Airimioaei, L. Padurariu, L.P. Curecheriu, I. Dumitru, Gheorghiu, F. Gheorghiu, G. Stoian, M. Grigoras, N. Lupu, M.



Asandulesa, Liliana Mitoseriu, J. Alloys & Compounds Volume: 796 Pages: 55-64 ( 2019) ISI: 4.650, DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.05.068 (Articolul in atasament)

6. Comparative study of magnetoelectric BaTiO<sub>3</sub>-Co<sub>0.8</sub>Zn<sub>0.2</sub> Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> bi-tunable ceramics sintered by Spark Plasma Sintering and classical method, C.E. Ciomaga, Alexandra Guzu, M. Airimioaei, L.P. Curecheriu, V.A. Lukacs, O.G. Avadanei, G. Stoian, M. Grigoras, N. Lupu, M. Asandulesa, Liliana Mitoseriu, Ceramics International Volume: 45 Issue: 18, Pages: 24168-24175 Part: A (2019) ISI: 3.83 DOI: 10.1016/j.ceramint.2019.08.125 (Articolul in atasament)

Prof.dr. habil. Liviu Leontie

1.M. M.Cazacu, O. G. Tudose, A. Timofte, O. Rusu, L. Apostol, L. Leontie, S. Gurlui  
A case study of the behavior of aerosol optical properties under the incidence of a saharan dust intrusion event, Applied Ecology and Environmental Research, 14 (3) (2016) 183-194.

2.Hrostea, L; Leontie, L; Dobromir, M; Doroftei, C; Girtan, M, On the Electrical and Optical Properties Stability of P3HT Thin Films Sensitized with Nitromethane Ferric Chloride Solutions, Coatings (10) 11, (2020), DOI: 10.3390/coatings10111074

3. Hrostea, L, L. Leontie, M. Girtan, Chemical Sensitization for Electric Properties Improvement of PBDB-T-SF Polymer for Solar Cells Application, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, DOI: 10.1088/1757-899X/877/1/012002

4. Hrostea, L, L. Leontie, M. Girtan, Characterization of PBDB-T-SF: fullerene blend thin films for solar cell applications, Romanian Reports in Physics, 72, 2 (2020) <http://www.rrp.infim.ro/IP/AP458.pdf>

5.Prelipceanu, O.-S.; Prelipceanu, M.; Paraschiv, N.; Popa, A.; Geman, O. Investigations of Novel High-Temperature Resistant Polymers for Electro-Optical Applications in Signal Processing Systems. Symmetry 2019, 11, 60. <https://doi.org/10.3390/sym11010060>

6.Rosu, I.-A.; Cazacu, M.-M.; Prelipceanu, O.-S.; Agop, M. A Turbulence-Oriented Approach to Retrieve Various Atmospheric Parameters Using Advanced Lidar Data Processing Techniques. Atmosphere 2019, 10, 38. <https://doi.org/10.3390/atmos10010038>

7.A. Chirap, Prelipceanu, O.-S, M. M. Cazacu, M. Prelipceanu and L. Leontie, "Innovative Internet of Things Healthcare Applications based on Green Power Energy," 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI), Lisbon, Portugal, 2019, pp. 1-6, , doi: 10.1109/ISSI47111.2019.9043660, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9043660>

8.L. Leontie, R. Danac, A. Carlescu, C. Doroftei, G. G. Rusu, V. Tiron, S. Gurlui, O. Susu, Electric and optical properties of some new functional lower-rim-substituted calixarene derivatives in thin films, Applied Physics A–Materials Science & Processing, 124 (5) (2018), 355. DOI: 10.1007/s00339-018-1784-1.

9.I. Caraman, S. Evtodiev, D. Untila, L. Palachi, O. Susu, I. Evtodiev, V. Kantser, Optical and Photoelectric Properties of Planar Structures Obtained by Thermal Annealing of Ga<sub>2</sub>S<sub>3</sub> Plates in Zn Vapors, Physica Status Solidi A–Applications And Materials Science, 214 (12) (2017), 1700808, DOI: 10.1002/pssa.201700808

10.I. Caraman, L. Dmitroglu, I. Evtodiev, L. Leontie, D. Untila, S. Hamzaoui, M. Zerdali, O. Susu, G. Bulai, S. Gurlui, Optical properties of ZnO thin films obtained by heat treatment of Zn thin films on amorphous SiO<sub>2</sub> substrates and single crystalline GaSe lamellas, Thin Solid Films, 617 (B), (2016), 103–107, DOI: 10.1016/j.tsf.2016.01.027;

11.R. Danac, L. Leontie, A. Carlescu, S. Shova, V. Tiron, G. G. Rusu, F. Iacomi, S. Gurlui, O.



Susu, G. I. Rusu, Electric conduction mechanism of some heterocyclic compounds, 4,4'-bipyridine and indolizine derivatives in thin films, *Thin Solid Films*, 612, (2016), 358–368, DOI: 10.1016/j.tsf.2016.06.012.

Prof. dr. Felicia Iacomi

1.R. Danac, L. Leontie, A. Carlescu, S. Shova, V. Tiron, G.G. Rusu, F. Iacomi, S. Gurlui, O. Susu, G.I. Rusu, Electric conduction mechanism of some heterocyclic compounds, 4,4'-bipyridine and indolizine derivatives in thin films, *Thin Solid Films*, 612 (2016)358-368

2. M. Andries, D. Pricop, L. Oprica, D.-E. Creanga, F. Iacomi, The effect of visible light on gold nanoparticles and some bioeffects on environmental fungi, *International Journal of Pharmaceutics*, 505 (1-2) (2016) 255-261.

3.Puscasu, E.,Sacarescu, L. Lupu, N. Grigoras, M. Oanca, G. BalasoIU, M. Creanga, D., Iron oxide-silica nanocomposites yielded by chemical route and sol-gel method, *J. Sol-Gel Sci. Technol.*, 79(3), 457–465, 2016

4. A. Cocean, V. Pelin, M. M. Cazacu, I. Cocean, I. Sandu, S. Gurlui, F. Iacomi, Thermal effects induced by laser ablation in non-homogeneous limestone covered by an impurity layer, *Applied Surface Science* 424 (2017) 324–329), <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.03.172>

5. Suchea, M; Tudose, IV; Ionita, S ; Sandu; Iacomi, F; Koudoumas, E, ZnO Nanostructures for Potential Applications in Organic Solar Cells, *REVISTA DE CHIMIE*, 6 12 (2015) 2044-2046.

Prof. dr. Maricel Agop

1. The Role of Information in the Transmission of Interactions at Nanoscale, M Agop, D Tesloianu, I Nedelciuc, V Ghizdovat, S Irimiciuc, *Quantum Matter* 6 (1), 66-73 (2017)

2. A compact non-differential approach for modeling laser ablation plasma dynamics, SA Irimiciuc, S Gurlui, P Nica, C Focsa, M Agop, *Journal of Applied Physics* 121 (8), 083301 (2017)

3. Langmuir probe investigation of transient plasmas generated by femtosecond laser ablation of several metals: Influence of the target physical properties on the plume dynamics, SA Irimiciuc, S Gurlui, G Bulai, P Nica, M Agop, C Focsa, *Applied Surface Science* 417, 108-118(2017)

4.New mechanisms of vesicles migration, Aursulesei, V.; Vasincu, D.; Timofte, D.; Vrajitoriu, L.; Gatu, I. ; Iacob, DD.; Ghizdovat, V. ; Buzea, C ; Agop, M.*GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*, Volume: 35, Issue: 3 Pages: 287-298, 2016

5.The Classical Theory of Light Colors: a Paradigm for Description of Particle Interactions, Mazilu, N. ; Agop, M. ; Gatu, I. ; Iacob, DD. ; Butuc, I.; Ghizdovat, V., *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*, volume: 55, 6, 2773-2793, 2016

6. Dispersive effects in laser ablation plasmas, Irimiciuc, S.A. ; Agop, M; Nica, P.; Gurlui, S. ; Mihaileanu, D ; Toma, S.; Focsa, C , *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, Volume: 53,11, Article Number: 116202, 2014

7.Order to Chaos Transition in Plasma via Non-Differentiability: Experimental and Theoretical Investigations, Agop, M; Dimitriu, DG; Vrajitoriu, L ; Boicu, M , *JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN*, volume: 83, 5, article Number: 054501, 2014

8. The Classical Theory of Light Colors: a Paradigm for Description of Particle Interactions, Mazilu, N; Agop, M ; Gatu, I ; Iacob, DD ; Butuc, I; Ghizdovat, V, *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*, Volume: 55,6, Pages: 2773-2793, 2016

Prof. dr. Caltun Ovidiu

1. Gafton, EV; Bulai, G; Caltun, OF; Cervera, S; Mace, S; Trassinelli, M; Steydli, S; Vernhet, D, Structural and magnetic properties of zinc ferrite thin films irradiated by 90 keV neon ions, APPL SURF SCI, vol. 379, pp.

171-178, (2016) 10.1016/J.APSUSC.2016.04.015

Conf. dr. habil. Silviu GURLUI

1. A. Cocean, I. Cocean, M.M. Cazacu, G. Bulai, F. Iacomi, S. Gurlui, Atmosphere self-cleaning under humidity conditions and influence of the snowflakes and artificial light interaction for water dissociation simulated by the means of COMSOL, (2018) Applied Surface Science, 443, pp. 83-90.

2. I. Cocean, A. Cocean, F. Iacomi, S. Gurlui, City water pollution by soot-surface-active agents revealed by FTIR spectroscopy, Applied Surface Science 499 (2020) 142487

3. I. Cocean, A. Cocean, C. Postolachi, V. Pohoata, N. Cimpoesu, G. Bulai, F. Iacomi, S. Gurlui, Alpha keratin amino acids BEHAVIOR under high FLUENCE laser interaction. Medical applications, (2019) Applied Surface Science, 488, pp. 418-426.

*(Indicator \*B.3.1.2. acreditare domeniul doctorat) Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii cinci ani) este cel puțin egal cu 1.*

In tabelul de mai jos sunt date toate sustinerile de doctorat care au avut loc in perioada oct. 2015 – sept 2020 (<https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/>):

Nr. crt.	Nume si prenume	Nr. Participari conferinte internationale = 90 cu DOVEZI!!!
1	CARLESCU Aurelian	4
2	ATITOAIE Alexandru	1
3	CIOLAN Mihai-Alexandru	2
4	BOICU Maria	0
5	JIJIE Roxana	1
6	BODNARESCU Adrian	0
7	GAFTON Elena-Vasilica	1
8	BABUSCA Daniela	7
9	OANCA Gabriel	0
10	DAMIAN Alina cas Donac	1
11	MIHAILEANU Doina	0
12	JITARIU Andrei-Claudiu	2
13	GHIZDOVAT Vlad	0
14	IACOB Dan-Dezideriu	0
15	GATU Irina-Nicoleta	0
16	BUDEANU Luiza-Camelia, cas. RACILA	2
17	IRIMICIUC Stefan-Andrei	12
18	CIUCHI Ioana-Veronica	3





19	MIHU Denisa-Andreea	2
20	PUSCASU Emil	3
21	ANDRIES Maria	2
22	PADURARIU Cipriana cas. CIOCLEA	0
23	SAMOILA Florentina	7
24	VRAJITORIU Lucia cas. MARIN	0
25	CALUGARU Cezarina cas. MOROSANU	4
26	GRITCO Antonina cas. TODIRASCU	1
27	SCRIPA Adina-Elena cas. TUDOSE	1
28	VERDES Andreea cas. TEODOR	1
29	CIUCA Andrei	2
30	COJOCARU Oana cas. RUSU	0
31	TEODORESCU-SOARE CLAUDIA-TEODORA	1
32	COCEAN ALEXANDRU	2
33	TIMOFTI OANA (căs. ȘUȘU)	2
34	DEMETER PETRUȚA-ALEXANDRA (căs. DIACONU)	5
35	GALAI OTILIA SANDA (căs. PRELIPCEANU)	1
36	GUZU ALEXANDRA (căs. MAFTEI)	3
37	COCEAN IULIANA	6
38	BENCHEA ANDREEA-CELIA (căs. HRISTEA)	5
39	DRAGOMIR ISABELA ȘTEFANIA	3
40	HROȘTEA LAURA	2
41	IONIȚĂ N. ȘTEFAN	1

**In intervalul 10.2015-09.2020, au fost sustinute 41 OK teze de doctorat.  
Numarul de prezentari la manifestari internationale : 90 cu dovezi, si 51 fara dovezi:**

$$\underline{90/41=2.2}$$

$$\underline{141/41=3.4}$$

**Prezentam mai jos lucrarile prezentate personal la conferinte internationale de catre cei 41 doctoranzii care au finalizat teza:**

Prof. dr. Lucel Sirghi (12 prezentari cu dovezi)

1. Florentina Samoila, Viorel Anita, Lucel SIRGHI, Cleaning of silicon surface by surface dielectric barrier discharge, The XXXII edition of the International Conference on Phenomena in Ionized Gases-ICPIG July 2015. (poster)

2. Florentina Samoila, Alexandra Demeter, Vasile Tiron, Lucel Sirghi, Wettability of TiO<sub>2</sub> Nano-patterns obtained by Reactive high power magnetron sputtering deposition, 4th Magnetron, Ion processing & Arc Technologies Conference (MIATEC), 14th International Symposium on Reactive Sputter Deposition, 8-11 Decembre 2015, Paris, France. (poster)

3. Florentina Samoila, Vasile Tiron, Alexandra Demeter, Dana Stanescu, Helene Magnan, Lucel Sirghi, Visible light photocatalytic activity of TiO<sub>x</sub>Ny thin films obtained by reactive multi-pulse High power impulse magnetron sputtering deposition, European Materials Research Society, May 2-6, 2016, Lille, France. (poster)



4. Alexandra Demeter, Florentina Samoila, Ilarion Mihaila, Vasile Tiron, Dana Stanescu, Helene Magnan, Lucel Sirghi, Photocatalytic activity of ZnON thin films deposited by HiPIMS on substrates with controlled roughness, European Materials Research Society, May 2-6, 2016, Lille, France. (poster)
5. F. Samoila, A. Besleaga, L. Sirghi, Atomic force microscopy study of contamination process of glass surface exposed to oleic acid vapors, The 15th International Conference on Global Research and Education (InterAcademia 2016), September 26-28, 2016, Varsovia, Polonia. (poster)
6. F. Samoila, A. Besleaga, L. Sirghi, Atomic force microscopy study of contamination process of glass surface exposed to oleic acid vapors, The 15th International Conference on Global Research and Education (InterAcademia 2016), September 26-28, 2016, Varsovia, Polonia. (oral)
7. L. Sirghi, F. Samoila, V. Anita, Cleaning of silica surfaces by surface dielectric barrier discharge plasma, The 15th International Conference on Global Research and Education (InterAcademia), September 26-28, 2016, Varsovia, Polonia. (oral – short presentation)
8. Alexandra Demeter, Florentina Samoila, Lucel SIRGHI, *AFM study of surface forces involved colloidal mask self-assembling*, The International Conference on Global Research and Education–INTER-ACADEMIA Japonia 2015. (oral)
9. Alexandra Demeter, Vasile Tiron, Florentina Samoila, Ovidiu Vasilovici, Lucel Sirghi, *TiO2 thin film deposition by reactive multi-pulse HiPIMS*, 6th International Conference on Fundamentals and Industrial Applications of HIPIMS, 10 - 11 June 2015, Braunschweig, Germania. (poster)
10. Alexandra Demeter, Florentina Samoila, Vasile Tiron, Claudiu Costin, Lucel Sirghi, *TiO2 nano-patterns obtained by reactive high power magnetron sputtering and colloidal lithography*, 4th Magnetron, Ion processing & Arc Technologies Conference (MIATEC), 14th International Symposium on Reactive Sputter Deposition, 8-11 Decembrie 2015, Paris, Franța. (poster)

### LUCRARE PREMIATA

11. Alexandra Demeter, C. Costin, L. Sirghi, *Monte Carlo simulation of surface etching with colloidal mask*, The XXXII edition of the International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG), Iași, Romania, 26-31 iulie 2015. (poster)
12. Alexandra Demeter, Vasile Tiron, Lucel Sirghi, *Plasmonic behaviour of titanium 2D nanopatterns obtained by magnetron sputtering deposition with colloidal masks*, The 16<sup>th</sup> International Conference on Global Research and Education (InterAcademia), September 25-28, 2017, Iași, Romania. (poster)

#### Prof. dr. Marina Aura Dariescu (2 prezentari cu dovezi)

1. Mathieu functions describing particles in electromagnetic waves, Denisa–Andreea Mihu, Marina–Aura Dariescu, Conferinta de Fizica TIM, 25- 27 Mai 2017, Timisoara, Romania (prezentare orala). AIP Conference Proceedings 1916, 020006-1 (2017)
2. Parametric induced instabilities of magnetars crust, Marina–Aura Dariescu, Denisa–Andreea Mihu, Ciprian Dariescu, Conferinta Stiintifica Internationala “Mathematical Modelling, Processes and Systems”, 13- 16 Decembrie 2017, Borovets, Bulgaria (prezentare orala), Conference Proceedings, ISSN 2535-0978, pgs. 16-20.

#### Prof.dr. Tudor Luchian (6 prezentari cu dovezi)



1. Alina Asandei, Isabela S. Dragomir, Tudor Luchian, Aldo E. Rossini, Mauro Chinappi, Yoonkyung Park, *Readout of Small Peptides Primary Structure, with a Protein Nanopore*, The 5th International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences IC-ANMBES, May 2018, Brașov, Romania, **Best Poster Award**
2. Corina Ciobanasu, Isabela S. Dragomir, Aurelia Apetrei, Tudor Luchian, *Penetrating Properties of LyP-1 Homing Peptides in Giant Unilamellar Vesicles*, The 5th International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences IC-ANMBES, May 2018, Brașov, Romania
3. Isabela S. Dragomir, A. Asandei, A. Ciucă, G. Di Muccio, M. Chinappi, Y. Park, T. Luchian, *Sidedness-Dependence of Current Fluctuations Caused by Serine-Containing Peptides Interacting with the  $\alpha$ -HL Nanopore*, The 12th EBSA/The 10th ICBP-IUPAP Biophysics Congress, Biophysics for Life and Technology, Madrid 20-24 July 2019, Spain
4. Irina Anca Popescu, Felicia Gradinariu, Andreea Teodor VERDES, Doina Havarneanu, Irina Alexandrescu, Diana Costin: „Utility and significance of biomarkers used in health status monitoring of ionizing radiation exposed personnel”; The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering -EHB 2017, „Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy”, Sinaia, Romania, 2017;
5. IC-ANMBES 2018 (Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences) 23-25 Mai 2018, Brasov, Romania.  
Prezentare poster: "Single-Molecule Study of pH- and Salt Induced Conformational Changes of PAMAM-G1 and -G1.5 Dendrimers, with Protein Nanopores" Alina Asandei, Andrei Ciuca, Irina Schiopu, Aurelia Apetrei, Loredana Mereuta, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian.
6. Andrei Ciucă, Alina Asandei, Aurelia Apetrei, Irina Șchiopu, Loredana Mereuță, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, Prezentare poster: "Uni-molecular study of the pH- and salt-dependent PAMAM dendrimers –  $\alpha$ -hemolysin nanopore interactions", The 19th IUPAB congress and 11th EBSA congress, 16-20 Iulie, 2017, Edinburgh, UK.

Prof.dr. Liliana Mitoseriu (6 prezentari cu dovezi)

1. I.V.Ciuchi, F. Craciun, L. Mitoseriu, C. Galassi, Dielectric Properties of La<sup>3+</sup> doped PZT Ceramics across the antiferroelectric/ferroelectric phase boundary, PIEZO-Electroceramics for End-Users VIII conference, Maribor, Slovenia, January 2015 (oral)
2. I.V.Ciuchi, F.Craciun, M.Deluca, L. Mitoseriu and C.Galassi, Phase transitions and Curie Weiss behaviour in La<sup>3+</sup> doped PZT 90/10 ceramics with compositions across the antiferroelectric/ferroelectric phase boundary, 13th European Meeting on Ferroelectricity, Porto, Portugal, July 2015 ( Oral )
3. R. Pullar, I.V.Ciuchi, P. Galizia and C.Galassi, Novel TiO<sub>2</sub>-doped semiconducting hexagonal ferrites, 13th European Meeting on Ferroelectricity, Porto, Portugal, July 2015 ( Poster )
4. M. Airimioaei, C. E. Ciomaga, A. Guzu, N. Horchidan, L. P. Curecheriu, N. Lupu, F. M. Tufescu, L. Mitoseriu, Study of microstructure and functional properties of layered BaTiO<sub>3</sub>-ferrite-BaTiO<sub>3</sub> magnetoelectric composites obtained by SPS method, ECerS 2017, 15th



Conference & Exhibition of the European Ceramic Society Budapest, Hungary, July 9–13, 2017  
**(prezentare poster)**

5. C. E. Ciomaga, M. Airimioaei, A. Guzu, O. Avadanei, N. Lupu, and L. Mitoseriu, Study of functional properties of ferroelectric-magnetic ceramic composites obtained by different synthesis method, International Conference CIEC 16, Torino, Italy, 9-11 September 2018 **(prezentare poster)**

6. C. E. Ciomaga, M. Airimioaei, A. Guzu, F. Gheorghiu, G. Stoian, M. Grigoraș, M. Asănduleasa, L. Pădurariu, L. Mitoșeriu, Comparative study of the functional properties magnetolectric composites, ISAF-ICE-EMF-IWPM-PFM Joint Conference, 14-19 iulie 2019, Lausanne, Switzerland **(prezentare orală)**

Prof. Dr. Dumitru Luca (3 prezentari cu dovezi)

#### DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. C.T. Teodorescu-Soare, M. Dobromir, G. Stoian, D. Luca, “Preparation of Nb-doped TiO<sub>2</sub> nanotubes using magnetron sputtering”, The 16th International conference on Global research and Education, Inter-Academia, (Iași, Romania, 25-28 September 2017) – publicat în Advances in intelligent systems and computing, vol. 660. Springer, pag. 191–199 (doi: 10.1007/978-3-319-67459-9\_25) – prezentare orală cu dovada

2. Novel approach for zinc oxide nanomaterials functionalization based on dry plasma processing, Mihai Alexandru Ciolan, Iuliana Motrescu, Dumitru Luca, Masaaki Nagatsu, Plasma Sciences (ICOPS) held with 2014 IEEE International Conference on High-Power Particle Beams (BEAMS), 2014 IEEE 41st International Conference, Washington DC, USA.  
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7012382>

3. Mihai Alexandru Ciolan, Cristina Stan, Iuliana Motrescu, D. Alexandroaei, C. P. Cristescu, Ghost-vibrational type resonance in double discharge plasma configuration laICPIG 2015, XXXII International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Iasi 2015, P2.35

Prof. dr. Nicoleta Dumitrascu (o prezentare cu dovada)

#### DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Roxana Jijie, T. Teslaru, M. Dobromir, V. Pohoata, I. Topala, A. Barras, R. Boukherroub, N. Dumitrascu Influence of carrier gas on the behavior of plasma polymerized polystyrene films in aqueous media, ICPIG 2015, XXXII International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Iasi 2015, p4.58

Prof. dr. Caltun Ovidiu (o prezentare cu dovada)

1. E.V. Gafton, G.A. Bulai, I. Dumitru, O.F. Caltun, S. Cervera, M. Trassinelli, D. Vernhet, 5-10 Iulie, 2015: 20th International Conference on Magnetism ICM, Barcelona, Structural and magnetic properties of zinc ferrite thin films irradiated by slow highly charged ions – poster



Prof. dr. habil. Cristian Enachescu (o prezentare cu dovada)

1. Atitoaie, A; Stoleriu, L ; Tanasa, R; Stancu, A; Enachescu, C -Thermal hysteresis kinetic effects of spin crossover nanoparticulated systems studied by FORC diagram method on an Ising-like model -The International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics(HMM) -18-20 May 2015, Iasi, (poster) – [http://hmm2015.uaic.ro/00\\_ALL\\_HMM\\_ABSTRACT\\_BOOK\\_final\\_v1.1.pdf](http://hmm2015.uaic.ro/00_ALL_HMM_ABSTRACT_BOOK_final_v1.1.pdf): abstract book pp.106

Prof. dr. Maricel Agop (12 prezentari cu dovezi)

1. S. A. Irimiciuc, S. Gurlui, P. Nica, M. Agop, M. Osiac, C. Focsa, Langmuir probe Measurements in femtoseconds laser ablation of several metals, EMRS 11-15 may, 2015

2. S. A. Irimiciuc, S. Gurlui, P. Nica, M. Agop, Space and time resolved Langmuir probe investigations of nanosecond laser ablation plasma plumes, ICPAM-11, September 8–14, 2016, Cluj-Npoca, Romania (**LUCRARE PREMIATA PENTRU CEA MAI ORIGINALA CONTRIBUTIE**)

3. S. A. Irimiciuc, S. Gurlui, P. Nica, M. Agop, C. Focsa, Time –resolved electrical investigations of transient plasmas generated by femtosecond laser ablation of various metallic targets (**LUCRARE PREMIATA, locul 2 pentru cel mai bun poster**), 10<sup>th</sup> International conference on photoexcited Process and applications ICPEPA-10, SEPT 2016, Brasov, Romania

4. S.A. Irimiciuc, S. Gurlui, P. Nica, M. Agop, C. Focsa, Plasma Induced by ns, ps and fs Laser Ablation: investigations on target-plasma relationship, European Materials Research Society Spring Meeting, 17-22 June 2018, Strasbourg, France

5. G. Bulai, S. Irimiciuc, V. Gafton, S. Gurlui, Rare earth doped cobalt ferrite thin films deposited by PLD: an in-situ plasma plume analysis, European Materials Research Society Spring Meeting, 17-22 June 2018, Strasbourg, France

6. Florin Enescu, Stefan-Andrei Irimiciuc, Nicanor Cimpoiesu, Horea Bedeleian, Bianca Hodoroaba, Georgiana Bulai, Silviu Gurlui, Spatial and temporal analysis on plasma plumes generated by laser ablation on geo-materials, European Materials Research Society Spring Meeting, 17-22 June 2018, Strasbourg, France

7. Stefan Andrei Irimiciuc, Georgiana Bulai, Maricel Agop, Silviu Gurlui, Laser ablation plasma diagnosis for PLD thin layer quality control, European Materials Research Society Spring Meeting, 17-22 June 2018, Strasbourg, France

8. S. A. Irimiciuc, P. Nica, S. Gurlui, M. Agop, C. Focsa "Electrical Characterization of Femtosecond Laser-Produced Plasma from Various Metallic Targets", European Materials Research Society Spring Meeting, 2-6 May 2016, Lille, France

9. S. A. Irimiciuc, R. Boidin, G. Bulai, S. Gurlui, P. Nemec, V. Nazabal, C. Focsa, "Laser ablation of  $(\text{GeSe}_2)_{100-x}(\text{Sb}_2\text{Se}_3)_x$  chalcogenide glasses : Influence of the target composition on the plasma plume dynamics", European Materials Research Society Spring Meeting, 2-6 May 2016, Lille, France

10. S.A. Irimiciuc, B.C. Hodoroaba, G. Bulai, S. Gurlui, P. Nica, M. Agop, C. Focsa "Optical and electrical Diagnostics of Nanosecond Laser Ablation Plasmas", European Materials Research





Society Spring Meeting, 2-6 May 2016, Lille, France

11. S. A. Irimiciuc, P. Nica, S. Gurlui, M. Agop, C. Focsa "A non-differentiable approach for modeling laser ablation plasma dynamics", European Materials Research Society Spring Meeting, 22-26 May 2017, Strasbourg, France

12. S. A. Irimiciuc, P. Nica, S. Gurlui, M. Agop, C. Focsa "Experimental investigations of transient plasma plumes generated by laser ablation in various temporal regimes", European Materials Research Society Spring Meeting, 22-26 May 2017, Strasbourg, France

Prof.dr. Maria Neagu (2 prezentari cu dovezi)

1. L. Budeanu, M. Neagu, I.-L. Velicu, H. Chiriac, N. Lupu, The effect of ball milling process on magnetic and structural properties of  $Fe_{73.5}Cu_1Nb_3Si_{15.5}B_7$  powders, 11<sup>th</sup> International Workshop on Amorphous and Nanostructured Magnetic Materials (ANMM), sept. 2015, Iași, România (prezentare poster);

2. L. Budeanu, H. Chiriac, G. Stoian, N. Lupu, The role of process control agent on microstructure and magnetic properties of ball milled FINEMET powders, 8<sup>th</sup> International Conference on Advanced Materials (ROCAM), iul. 2015, București, România (prezentare poster);

Prof. dr. Felicia Iacomi (14 prezentari cu dovezi)

1. L. Leontie, R.. Danac, A. Carlescu, F. Iacomi, N. Rosu, C. Dumea, M. Girtan, G. I. Rusu, DC conduction mechanism of some new lower rim substituted calixarenes derivatives in thin films, , prezentare poster ICPAM-10, Iasi, 2014...**a facut parte din Local organizing committee**

2. A. Carlescu, C. Bernhard, F. Iacomi, Magnetoresistance in Spin-Valve Devices with Organic Semiconductor Spacer Alq<sub>3</sub>, 5th International Conference on NANO-structures Self-Assembly Marseille, France, 7-11 July 2014 (poster)

3. Emil Puscasu, Maria Andries, Claudia Nadejde, Lacramioara Oprica, Dorina Creanga, Magnetic fluid preparation, characterization and environmental application, ICPAM 10, 2014, Iasi, Romania;

4. A. Cocean, I. Cocean, M. M. Cazacu, V. Pohoăță, D. Pricop, S. Gurlui, F. Iacomi, Effects of silver interaction with light over textile dyestuffs chromophore groups in the reaction with hemp fabrics, International Photocatalysis Workshop AdvPhotoCat-E2017, Heraklion, Greece. 14-16 July 2017 – *Poster Presentation Alexandru Cocean*

5. A. Cocean, I. Cocean, L. Cojocar, N. Cimpoesu, G. Bulai, F. Iacomi, S. Gurlui, Damage threshold of special mirrors obtained by pulsed laser deposition under high fluence irradiation. Experimental and theoretical overview in COMSOL, International Conference On Physics Of Advanced Materials (ICPAM-12), Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, Greece, from 22<sup>nd</sup> of September to 28<sup>th</sup> of September, 2018 – oral presentation – *Oral presentation Alexandru Cocean*

6. I. Cocean, A. Cocean, M. M. Cazacu, V. Pohoăță, D. Pricop, D. Țîmpu, S. Gurlui, F. Iacomi, Dyeing process for recovery of textile reactive dyestuffs from wastewaters using photocatalytic ability of garnet and turquoise gemstones, International Photocatalysis Workshop AdvPhotoCat-E2017, Heraklion, Greece. 14-16 July 2017 – *Oral presentation Iuliana Cocean*

7. I. Cocean, A. Cocean, L. Cojocar, V. Pohoata, N. Cimpoesu, G. Bulai, F. Iacomi, S. Gurlui,



Study of horn and wool keratin and shell chitosan PLD, film properties and its effects on hemp fabrics, International Conference On Physics Of Advanced Materials (ICPAM-12), Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, Greece, from 22<sup>nd</sup> of September to 28<sup>th</sup> of September, 2018 – *Poster presentation Iuliana Cocean*

8. Emil Puscasu, Claudia Nadejde, Laura Ursu, Florin Brinza, Dorina Creanga, “Study on the optimization of some nanostructured magnetic materials with potential biomedical applications”, Conferinta Internationala a Scolilor Doctorale din Cadrul Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, Romania, Iasi, 16.12.15

9. Claudia Nadejde, Maria Andries, Emil Puscasu, Florin Brinza, Laura Ursu, Dorina Creanga, Cristina Stan, Preparation of soft magnetic materials and characterization with investigation methods for fluid samples, Conferinta Internationala Physics of Materials Pm-4, 2014 Bucuresti, Romania;

10. Diaconu, O. Luca, S Ionita, D. Timpu, F. Iacomi, Structural investigation of surface and biological properties of some composite resins for dental reconstruction, prezentare poster ICPAM 10, 22-24 sept 2014.

11. Maria Andries, Lacramioara Oprica, Dorina Creanga, The influence of magnetic nanoparticles on the oxidative activity in cellulolytic fungi, PAMS 1, 2014, Iasi, Romania.

12. Raoul Lupusoru, Daniela A Pricop, Maria Andries, Marius Dobromir, Mihaela Avadanei, Felicia Iacomi, The influence of light exposure on photobiocatalytic properties of various sized gold nanoparticles, 11th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-11), 8-12, 2016, Cluj Napoca, Romania;

13. Ramona Danac, Liviu Leontie, Aurelian, Carlescu, Corneliu Doroftei, George G.Rusu, Vasile Tiron, Oana Șușu, Silviu Gurlui, Mihaela Girtan, Synthesis and electric properties of some new lower-rim substituted calixarenes derivatives in thin films, 16th International Conference on Global Research and Education (INTER-ACADEMIA), September 25-28, 2017, Iasi, ROMANIA

14. P. Pascariu, A. Cârlescu, Liviu Leontie and M. Șucnea, Nanocomposites based on Ni/Polythiophene: structure and electrochemical properties, 16th International Conference on Global Research and Education (INTER-ACADEMIA), September 25-28, 2017, Iasi, ROMANIA

#### Conf. dr.habil.Silviu Gurlui (3 prezentari cu dovezi)

1. I. Cocean, A. Cocean, V. Pohoata, L. Cojocaru, F. Husanu, S. Gurlui, F. Iacomi, Effect of soot – surface-active agents composites on air and water pollution, International Conference On Physics Of Advanced Materials (ICPAM-12), Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, Greece, from 22<sup>nd</sup> of September to 28<sup>th</sup> of September, 2018 - *Oral presentation Iuliana Cocean*

2. I Cocean, M Diaconu, A Cocean, C Postolachi and S Gurlui, Landfill waste fire effects over town areas under rainwaters, International Conference on Innovative Research, May 21st to 22nd, 2020, Iași, Romania - *Oral presentation Iuliana Cocean*

3. A Cocean, I Cocean, C Postolachi, D Pricop, F Husanu and S Gurlui, Laser induced dyeing (LID) with Reactive Blue 21 on hemp fibers, International Conference on Innovative Research, May 21st to 22nd, 2020, Iași, Romania - *Oral presentation Iuliana Cocean*

#### Prof. Dana Dorohoi (pensionata) (19 prezentari cu adeverinta)



1. Solvatochromic study of two pyridazinium ylids binary solutions, D. Babusca, D. O. Dorohoi, The 15-th International Balkan Workshop on Applied Physics (IBWAP), 2-4 iulie 2015, Constanta, Romania. (POSTER\_POSDRU)
2. Intermolecular interactions in ternary solutions of some pyridazium ylids described by the solvent empirical scales, D. Babusca, Dana Ortansa Dorohoi, Workshop on Condensed Matter Research by Means of Neutron Scattering Methods (CMRNS), 4-7 iulie 2015, Constanta, Romania. (POSTER\_POSDRU)
3. Spectral and quantum-mechanical characterization of some compounds with biological activity, A. C. Benchea, D. Babusca D. O. Dorohoi, Workshop on Condensed Matter Research by Means of Neutron Scattering Methods (CMRNS), 4-7 iulie 2015, Constanta, Romania. (POSTER\_POSDRU)
4. Spectral Study of Specific Interactions Between Zwitterionic Compounds and Protic Solvents, D. Babusca, C. Morosanu, D. O. Dorohoi, The XXXIX Colloquim Spectroscopicum Internationale (CSI), 30 august- 3 septembrie 2015, Figuera da Foz, Coimbra, Portugalia.(ORAL\_POSDRU)
5. Quantum-mechanical study and spectral analysis of some derivatives of Rhodamine in solutions, A. C. Benchea, D. Babusca, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, The XXXIX Colloquim Spectroscopicum Internationale (CSI), 30 august-3 septembrie 2015, Figuera da Foz, Coimbra, Portugalia. (POSTER\_POSDRU)
6. Spectral and Quantum Mechanical Studies of Dimerization Reaction of Some Carbanion Monosubstituted Pyridazinium Ylids, C. Morosanu, D. Babusca, D. O. Dorohoi, The XXXIX Colloquim Spectroscopicum Internationale (CSI), 30 august-3 septembrie 2015, Figuera da Foz, Coimbra, Portugalia. (POSTER\_POSDRU)
7. Spectral and quantum mechanical study of some azo derivatives, D. Babusca, A. C. Morosanu, A. C. Benchea, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, 33-rd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS), 30 iulie-4 august 2016, Szeged, Ungaria. (POSTER\_POSDRU)...**dovada iesire din tara tabel** ([Anexa 33](#))
8. Spectral study of Rhodamine dyes in binary and ternary solutions, A. C. Benchea, D. Babusca, A. C. Morosanu, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, 33-rd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS), 30 iulie-4 august 2016, Szeged, Ungaria(POSTER\_POSDRU) ). . . )...**dovada iesire din tara tabel** ([Anexa 33](#))
9. Spectroscopie moleculara aplicata in biologie, chimie si medicina, A. C. Calugaru-Morosanu, Colocviul International de Fizica Evrika Cygnus, 28-30 august 2015, Iasi, Romania. - Prezentare orala
10. Spectral Means to Estimate the Energy of Internal Interactions in Liquid Solutions, A. C. Calugaru-Morosanu, D. O. Dorohoi, IBWAP 2015, The 15th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 2-4, 2015, Constanta, Romania - POSTER
11. Internal energy in liquids estimated by spectral means, A. C. Calugaru-Morosanu D. O. Dorohoi, 10th International Conference Processes in Isotopes and Molecules, 23-25 september 2015, Cluj-Napoca, Romania - POSTER
12. Specific and universal interactions in solutions of some zwitterionic compounds, A. C. Calugaru-Morosanu A. Gritco (Todirascu), D. E. Creanga, D. O. Dorohoi, 33rd European Congress on Molecular Spectroscopy, 30 July - 4 August 2016, Szeged, Hungary –POSTER **dovada iesire**

**din tara tabel** ([Anexa 33](#))

13. A. Gritco, A. C. Calugaru-Morosanu, C. Dorina, The influence of solvent nature on the electronic absorption spectra of some organic compounds, Light and Photonics: Science and Technology, 1<sup>st</sup> International conference Light, may 22, 2015, Balti, Moldova
14. A.E. Scripa (Tudose), D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, Linear birefringence dispersion of PET (poly ethyleneterephtalate) foils determined from visible channeled spectra, EUCMOS- 33rd European Congress on Molecular Spectroscopy, Szeged, Hungary, 30 July- 4 August, 2016. - POSTER)... )...**dovada iesire din tara tabel** ([Anexa 33](#))
15. Quantum-mechanical study and spectral analysis of some derivatives of Rhodamine in solutions, Andreea Celia Benchea, D. Babusca, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, The XXXIX Colloquim Spectroscopicum Internationale (CSI), 30 august- 3 septembrie 2015, Figuera de Foz, Portugalia, prezentare poster, finantare POSDRU.
16. Spectral and quantum mechanical study of some azo derivatives, D. Babusca, A.C. Morosanu, Andreea Celia Benchea, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, 33rd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS), 30 iulie - 4 august 2016 Szeged, Ungaria, prezentare poster
17. Spectral study of Rhodamine dyes in binary and ternary solutions Andreea Celia Benchea, D. Babusca, A.C. Morosanu Ana, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, 33rd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS), 30 iulie-4 august 2016, Szeged, Ungaria, prezentare poster
18. Solvatochromism and quantum-mechanical study of 8-hydroxyquinoline: comparison of solvent scales, Andreea Celia Benchea, Dana Ortansa Dorohoi, Ion Hurjui, Loredana Hurjui, IC-ANMBES 2018 – May 23-25, 2018 Brasov, Romania prezentare poster
19. Human serum expression levels of monocyte chemoattractant protein-1 in type 2 diabetic subjects, Loredana Hurjui, Ionela Lacramioara Serban, Ion Hurjui, Andreea Celia Benchea, Liliana Foia, Dana Ortansa Dorohoi, Irina Gradinaru, IC-ANMBES 2018 – May 23-25, 2018 Brasov, Romania, prezentare orală

**Prof. dr. Horia Chiriac (pensionat)(3 prezentari cu adeverinta)**

1. A. Jitariu, C. Ghemes, N. Lupu, H. Chiriac, “Magnetoresistive sensor for magnetic particles detection”, IEEE ROMSC 2016, Iasi, Romania (2016) – prezentare orală - [http://stoner.phys.uaic.ro/images/stoner\\_site/ieee/romsc/2016/Program\\_IEEE\\_ROMSC\\_2016\\_final.pdf](http://stoner.phys.uaic.ro/images/stoner_site/ieee/romsc/2016/Program_IEEE_ROMSC_2016_final.pdf) (pg.1.si 5)
2. A. Jitariu, H. Goripati, C. Ghemes, O. Dragos, N. Lupu, H. Chiriac, “GMR sensors and microfluidic devices for biomedical applications”, The Second CommScie International Conference: Challenges for Sciences and Society in Digital Era, Iasi, Romania (2015) - poster [http://hmm2015.uaic.ro/00\\_ALL\\_HMM\\_ABSTRACT\\_BOOK\\_final\\_v1.1.pdf](http://hmm2015.uaic.ro/00_ALL_HMM_ABSTRACT_BOOK_final_v1.1.pdf)[http://hmm2015.uaic.ro/00\\_ALL\\_HMM\\_ABSTRACT\\_BOOK\\_final\\_v1.1.pdf](http://hmm2015.uaic.ro/00_ALL_HMM_ABSTRACT_BOOK_final_v1.1.pdf), p.17
3. A. Donac, S. Corodeanu, N. Lupu, H. Chiriac, The magnetic behaviour of thin FINEMET cold drawn microwires, 2nd CommScie International Conference “Challenges for Sciences and Society in Digital Era, 4 - 5 decembrie 2015, Iasi, Romania. [http://hmm2015.uaic.ro/00\\_ALL\\_HMM\\_ABSTRACT\\_BOOK\\_final\\_v1.1.pdf](http://hmm2015.uaic.ro/00_ALL_HMM_ABSTRACT_BOOK_final_v1.1.pdf)[http://hmm2015.uaic.ro/00\\_ALL\\_HMM\\_ABSTRACT\\_BOOK\\_final\\_v1.1.pdf](http://hmm2015.uaic.ro/00_ALL_HMM_ABSTRACT_BOOK_final_v1.1.pdf), p.17

Prof.dr. Alexandru Stancu (o prezentare cu dovada)

1. D. MIHALCIUC , D.CIMPOESU, A. STANCU Study of superparamagnetism in nanowires systems with strong demagnetizing fields IEEE ROMSC 24-25 IUNIE 2019 Iasi

[http://stoner.phys.uaic.ro/images/stoner\\_site/ieee/romsc/2019/ROMSC\\_Program\\_2019-2.pdf](http://stoner.phys.uaic.ro/images/stoner_site/ieee/romsc/2019/ROMSC_Program_2019-2.pdf)  
-p.2

[http://stoner.phys.uaic.ro/images/stoner\\_site/ieee/romsc/2019/ROMSC\\_Program\\_2019-2.pdf](http://stoner.phys.uaic.ro/images/stoner_site/ieee/romsc/2019/ROMSC_Program_2019-2.pdf)  
-p.17

Prof. Dr. habil. Liviu Leontie (4 prezentari cu dovezi)

1. L. HROSTEA, L. LEONTIE, M. GIRTAN, Chemical Sensitization for Electric Properties Improvement of Fluorinated Polymer for Solar Cells Application, ICIR Euroinvent 2020, International conference on innovative research, 20 - 21 May 2020, Iași, Romania (o) – **BEST ORAL PRESENTATION prize** <http://www.euroinvent.org/conference/>

2. L. HROSTEA, M. GIRTAN, L. LEONTIE, Comparison of physical properties of P3HT and PBDBT-T polymer thin films used in solar cells, JED3M, Brest, France, fev. 2019 (o) [https://jed3mbrest2019.sciencesconf.org/data/pages/Planning\\_com\\_oral\\_rext.pdf](https://jed3mbrest2019.sciencesconf.org/data/pages/Planning_com_oral_rext.pdf)

3. Otilia Sanda Prelipceanu, Marius Mihai Cazacu Adrian Timofte , Gina Tiron , Liviu Leontie, Silviu Gurlui, Mineral dust impact on the amount of rainfall, in the North-Eastern part of Romania, ELSEDIMIA International Conference, Cluj-Napoca, Romania, [http://www.elsedima.ro/admin/media/Agenda\\_ELSEDIMA-2018-International-Conference.pdf](http://www.elsedima.ro/admin/media/Agenda_ELSEDIMA-2018-International-Conference.pdf)

4. Iuliana Caraman, Igor Evtodiev, Liviu Leontie, Silvia Evtodiev, Dumitru Untila, Mihail Caraman, Corneliu Doroftei, Aurelian Carlescu, Oana Susu, Optical and photoelectric properties of submicrometer structures obtained by dry heat treatment of p- and n-InSe single crystals, 11th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-11), September 8-14, 2016, Cluj-Napoca, Romania; Poster Session 1, Work T5-P4 (poster), Abstract Book pp. 95-96,

**Conferinte internationale la care au participat doctoranzii care au finalizat teza (FARA DOVEZI): 51**

1. Lacramioara Oprica, Marius Grigore, Andreea Verdes, Dorina Creanga, Irina Anca Popescu, Andreea Grigorescu, Diana Costin: „Antioxidant Properties Evidenced by Polyphenols Content in Two Romanian Red Grape Cultivars in Iasi Area”, poster presentation in The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering -EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy”; 2015, Iasi;

2. Irina-Anca Popescu, Andreea Teodor, Catalin Pricop, Veronica Tanasa, Diana Costin: „Data Analysis of Medical Exposures in Diagnostic and Interventional Radiology ”; The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering -EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy”; 2015, Iasi;

3. Irina Anca Popescu, Felicia Gradinariu, Andreea Teodor, Doina Havarneanu, Irina Alexandrescu, Diana Costin: „Utility and significance of biomarkers used in health status monitoring of ionizing radiation exposed personnel”; The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering -EHB 2017, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy”,





Sinaia, Romania, 2017;

4. Damian Grigore, Teodor Andreea, Popescu Irina Anca, Creanga Dorina Emilia: „Electron Paramagnetic Resonance Investigations Of Ultraviolet Irradiated Prednisone”; The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering -EHB 2017, „Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy”, Sinaia, Romania, 2017

5. Vasilica Gafton, Ioan Dumitru, Ovidiu F Caltun, Adrian Borhan, Alexandra R Iordan, Mircea N Palamaru 14th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, 2-4 Iulie 2014, Synthesis and characterization of manganese ferrites nanopowders - poster

6. Vasilica Gafton, Ioan Dumitru, Ovidiu F Caltun, Adrian Borhan, Alexandra R Iordan, Mircea N Palamaru Conferinta Internationala Electroceramics XIV, 16-20 Iunie 2014, Bucuresti, Comparative study of magnetic properties manganese ferrites nanoparticles obtained with different combustion agents - poster

7. Dorina Creanga, Emil Puscasu, Gabriela Vochita, Cosmin Mihai, Iron oxide nanoparticles and their biological impact, The fifth edition of the International Colloquium 'Physics of Materials' - PM-5, Bucuresti, Romania, -30- 10-11.11.2016.

8. Emil Puscasu, Liviu Sacarescu, Nicoleta Lupu, Marian Grigoras, Maria Balasoiu, Dorina Creanga, “Iron oxide nanostructures – investigation of microstructural and magnetic properties”, III International Conference on Small Angle Neutron Scattering 169 dedicated to 80th anniversary of Yu. M. Ostanevich, Rusia, Dubna, 06-09.06.2016.

9. Lacramioara Oprica, Claudia Nadejde, Maria Andries, Emil Puscasu, Dorina Creanga, Maria Balasoiu, “Magnetic contamination of environment laboratory simulation based on mixed iron oxides influence on microorganism cells”, The fourth edition of the International Colloquium 'Physics of Materials' - PM-4, Romania, Bucharest, 13-14.11.2014

10. Lacramioara Oprica, Claudia Nadejde, Maria Andries, Emil Puscasu, Dorina Creanga, Maria Balasoiu, “Experimental study on the impact of engineered particles on environmental microflora”, 2nd International Conference on Chemical Engineering, Romania, Iasi, 05-08.11.2014

11. Claudia Nadejde, Maria Andries, Emil Puscasu, Gabriel Oanca, Laura Ursu, “Nanostructured materials with magnetic properties in stable colloidal form”, 12th Young Researchers' Conference – Belgrad, 11- 13.12.2013

12. Maria Andries, Daniela Pricop, Marian Grigoras, Nicoleta Lupu, Liviu Sacarescu, Dorina Creanga, Felicia Iacomi, Comparative study on the uptake and bioimpact of metal nanoparticles released into environment, 10th Biennial International Conference on Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2015), 2015, Cluj-Napoca, Romania; 34

13. Maria Andries, Daniela Pricop, Raul Lupusoru, Emil Puscasu, Felicia Iacomi, Dorina Creanga, Light wavelength influence on surface Plasmon resonance in citrate-gold nanosystems, XIIIth International conference on molecular spectroscopy - From molecules to molecular materials, molecular biological systems and nanostructures, 2015, Wrocław, Polonia;

14. Emil Puscasu, Maria Andries, Mihaela Racuciu, Felicia Iacomi, Dorina Creanga, Experimental study on the core-shell interactions in the case of magnetic grains coated with organic molecules, XIIIth International Conference on Molecular Spectroscopy-From Molecules to Molecular Materials, Molecular Biological Systems and Nanostructures, 2015, Wrocław, Polonia;

15. Maria Andries, Daniela A. Pricop, Lacramioara Oprica, Dorina Creanga and Felicia Iacomi,



The effect of visible light on gold nanoparticles and some bioeffects on environmental fungi, The 8<sup>th</sup> international conference on advanced materials–ROCAM,2015, Bucuresti, Romania;

16. Maria Andries, Nanostructured materials with magnetic properties - impact on environmental microflora, 9th Central European Training School on neutron technique - CETS2015, 2015, Budapesta, Ungaria;

17. Lacramioara Oprica, Gina Balan, Carmen Popescu, Rodica Muresan, Daniela Pricop, Maria Andries, Augustin Muresan, Investigation of the chemical treatment effect on the environmental fungi, 2<sup>nd</sup> International Conference on Chemical Engineering, 2014, Iasi, Romania;

18. Emil Puscasu, Claudia Nadejde, Dorina Creanga “Stable colloidal suspension of magnetite nanoparticles for applications in life sciences”, PAMS 1- Iasi, 22-28.09.2014 (poster scoala de toamna)

19. Oanca Gabriel, Multiscale simulation of monoamine oxidase catalyzed reactions, IEEE International Conference On E-Health And Bioengineering (EHB), Sinaia, Romania, June 22-24, 2017 (prezentare orală).

20. E. Puscasu, L. Sacarescu, N. Lupu, G. Oanca, M. Balasoiu, D. Creanga, Magnetic nanoparticle with surface modification for biomedical utilization –chemical route and sol-gel method, NANOAPP International Scientific Conference on Nanomaterials & Applications, 23-26 June 2015, Maribor -Slovenia (poster)

21. Gabriel Oanca, Claudia Nadejde, Adrian Fifere, Antonina Gritco (Todirascu), Dorina Creanga, Dana-Ortansa Dorohoi, Jernej Stare; Solvatochromic study on chlortetracycline in binary and ternary solutions, aXIII-a Conferinta Internationala de Spectroscopie Moleculara (Wroclaw, Polonia,septembrie 2015); XIII-the ICMS (poster).

22. Gabriel Oanca, Jernej Stare, Antonina Gritco (Todirascu), Dorina Creanga, Dana-Ortansa Dorohoi,Substituent influence on the spectra of some benzo-f-quinoline derivatives, aXIII-a Conferinta Internationala de Spectroscopie Moleculara (Wroclaw, Polonia, septembrie 2015)(poster)

23. Quantum Mechanical and Spectral Study of Fluorescein, A. C. Calugaru-Morosanu, A. Gritco, D. G. Dimitriu, D. O. Dorohoi, C. Cheptea, The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2017, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, June 22-24, 2017, Sinaia, Romania - Prezentare orală

24. Spectral and Quantum Mechanical Studies of Dimerization Reaction of Some Carbanion Monosubstituted Pyridazinium Ylids, A. C. Calugaru-Morosanu, D. Babusca, D. O. Dorohoi, Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIX, 30.08 – 03.09. 2015, Figueira da Foz, Portugalia - POSTER

25. Quantum Mechanical Characterization And Solvatochromic Study Of Quercetine, A. C. Calugaru-Morosanu, A.C. Benchea, D. Babusca, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, June 29th-July 1st, 2016, Brasov - POSTER

26. A.E. Scripa (Tudose), D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, Optical activity of glucose solutions, 10th International ConferenceProcesses in Isotopes and Molecules,Cluj- Napoca, Romania, 23- 25 September 2015.

27. A.E. Scripa (Tudose), D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, Linear birefringence of polymer foils determined by optical means, 10th International Conference- Processes in Isotopes and Molecules, Cluj-Napoca, Romania, 23- 25 September 2015. - POSTER



28. A.E. Scripa (Tudose), I. Dumitrascu, L. Dumitrascu, D.O. Dorohoi, Methods for determining the linear birefringence of some 36 inorganic uniax crystals, TIM 15-16 Physics Conference, Timisoara, Romania, 26-28 May 2016. - POSTER
29. A.E. Scripa (Tudose), D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, Dispersion of visible rotator power for aqueous glucose solutions, Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences "IC-ANMBES 2016", Brasov, Romania, June 29- July 1 2016. - POSTER
30. Alexandra Demeter, L. Sirghi, *Titanium 2D nanopatterns obtained by magnetron sputtering deposition with colloidal mask* 7<sup>th</sup> International conference on plasma physics and applications, CPPA Iunie 15 – 20 Magurele, București, Romania 2017. (poster)
31. A. Dascalu, F. Samoila, L. Sirghi, Atomic force microscopy study of dielectric degradation in surface DBD in closed volume air, 11th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-11), Septemper 8-14, 2016, Cluj-Napoca, Romania. (poster)
32. F. Samoila, L. Sirghi, Cleaning of oleic acid contaminant from glass surface by low-pressure discharge plasma, The 17th International Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA), June 15-20, 2017, Magurele-Bucharest, Romania. (poster).
33. F. Samoila, L. Sirghi, Shape of oleic acid nanodroplets on hydroxylated and nonhydroxylated glass, The 16th International Conference on Global Research and Education (InterAcademia), September 25-28, 2017, Iasi, Romania. (poster)
34. F. Samoila, L. Sirghi, Shape of oleic acid nanodroplets on hydroxylated and nonhydroxylated glass, The 16th International Conference on Global Research and Education (InterAcademia), September 25-28, 2017, Iasi, Romania. (oral – short presentation)
35. S.A. Irimiciuc, B. C. Hodoroaba S.Gurlui, P. Nica, M. Agop, C. Focsa "Experimental and theoretical studies of laser produced plasma plumes on various metallic targets", The 5th International Colloquium "Physics of Materials" (PM 5), 10-11 November 2017, Bucharest, Romania
36. L. Popescu, G. Ababei, D. Babusca, D. Creanga, A. C. Benchea, N. Lupu, L. Oprica – Spectral investigation of surface plasmon resonance bands of silver nanoparticles capped with gallic acid, 4<sup>th</sup> International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME), Chisinau, Moldova, September 18-21, 2019, publicat in *IFMBE Proceedings* 77 (2020) 305-309, DOI: 10.1007/978-3-030-31866-6\_59
37. Aurel Chirap, Marius Prelipceanu, Otilia Sanda Prelipceanu, Liviu Leontie, Mihai Cazacu, Innovative Internet of Things Healthcare Applications based on Green Power Energy, 2-nd edition of the International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era 2019, IEEE Instrumentation and Measurement Society, Lisbon, Portugal
38. Oana Șușu, Liviu Leontie, Aurelian Cârlescu, Georgiana Bulai, Francisca Hușanu, Corneliu Doroftei, Silviu Gurlui, Alexandra Demeter and George Stoian, Deposition, Structural and Morphological Properties Studies of Bismuth Oxide Thin Films, Physics Conference TIM 17, Faculty of Physics, Timișoara, 25-27 May 2017; Work CM-P18 (poster).
39. Corneliu Doroftei, Liviu Leontie, Oana Șușu and Aurelian Carlescu, Characterization And Gas Sensing Properties Of Some Spinel-Type Oxide Semiconductors, TIM 15-16 International Physics Conference, West University Of Timisoara, 26th – 28th of May 2016; CM-P14.
40. C. Doroftei, L. Leontie, O. Șușu, Influence of colloidal environment on the gas sensing properties of the iron manganite prepared by precursor method of self-combustion, 16th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, IBWAP 2016,



Constanta, 7-9, July, 2016; work S1 P64.

41. Damian Grigore, Teodor Andreea, Popescu Irina Anca, Creanga Dorina Emilia: „Electron Paramagnetic Resonance Investigations Of Ultraviolet Irradiated Prednisone”; The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering -EHB 2017, „Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy”, Sinaia, Romania, 2017
42. Aurelia Apetrei, Andrei Ciucă, Jong-kook Lee, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, "Tuning the Interaction Environment for Single Nanopore-based Sensing of Gram-negative Bacterial Cells", IC-ANMBES 2016 (Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences) 29 Iunie – 1 Iulie, 2016, Brasov. Prezentare poster
43. 41st FEBS Congress, 3-8 Septembrie, 2016, Kuşadası, Turcia Prezentare poster: „Nanopore-based detection of selected Gram-negative bacterial cells”, Andrei Ciucă, Aurelia Apetrei, Jong-kook Lee, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian
44. The 15th National Conference of Biophysics– CNB, 7-10 Septembrie 2018, Bucuresti, Romania. Prezentare poster: "Breaking Apart Molecular Dimers with Nanopores", Andrei Ciuca, Alina Asandei, Irina Schiopu, Aurelia Apetrei, Loredana Mereuta, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park and Tudor Luchian
45. A. Jitariu, C. Ghemes, N. Lupu, H. Chiriac, “Magneto-resistive device with integrated current lines for magnetic particles detection”, CNFA 2016 Iasi, ROMANIA (2016) - poster
46. Alexandra Demeter, Ilarion Mihaila, Vasile Tiron, Dana Stanescu, Helene Magnan, Lucel Sirghi, *Photocatalytic activity of ZnO thin films deposited by HiPIMS on substrates with controlled roughness*, European Materials Research Society, May 2-6, 2016, Lille, Franța. (poster)
47. Alexandra Demeter, Alexandra Besleaga, Vasile Tiron, Lucel Sirghi, *Fabrication of 2D TiO<sub>2</sub> Nanopatterns by Plasma Colloidal Lithography*, The 15th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia, September 26-28, 2016, Varşovia Polonia. (oral)
48. Lacramioara Oprica, Marius Grigore, Andreea Verdes, Dorina Creanga, Irina Anca Popescu, Andreea Grigorescu, Diana Costin: „Antioxidant Properties Evidenced by Polyphenols Content in Two Romanian Red Grape Cultivars in Iasi Area”, poster presentation in The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering -EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy”; 2015, Iasi;
49. Irina-Anca Popescu, Andreea Teodor, Catalin Pricop, Veronica Tanasa, Diana Costin: „Data Analysis of Medical Exposures in Diagnostic and Interventional Radiology ”; The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering -EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy”; 2015, Iasi;
50. D. Babusca, A.C. Morosanu, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, Spectral Study of Intermolecular Interactions in Polar Solutions, Odessa I. I. Mechnikov National University, Ukraine, XXIV Galyna Puchkovska International School-Seminar „Spectroscopy of Molecules and Crystals”, Odessa, Ukraine, 25-30 august 2019
51. D. Babusca, A.C. Morosanu, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, Aminoacid Derivatives Containing Rest of 1,2,4-Triazole-3,4-Disubstituted with Potential Antitumoral Activity Odessa I. I. Mechnikov National University, Ukraine, XXIV Galyna Puchkovska International School-Seminar „Spectroscopy of Molecules and Crystals”, Odessa, Ukraine, 25-30 august 2019

*(Standard B.3.2. acreditare domenii doctorat) Școala doctorală apelează la un număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat pentru domeniul analizat. (Indicator \*B.3.2.1. acreditare domenii doctorat) Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o*





## Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 146

*instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.*

Pentru majoritatea conducătorilor de doctorat, numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent științific provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, a fost de maximum două pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat. Există totuși 2 referenți (prof.dr. Cristina Stan și Prof dr. Dumitru Vulcanov) care au fost referenți la mai mult de două teze într-un an, dar nu mai mult de 4 teze (prof.dr. Cristina Stan). Explicația este dată de faptul că au fost și 2-3 prezentate teze conduse de același conducător de doctorat în aceeași zi și, în acest fel, unii referenți din exterior au participat și la mai multe teze de doctorat, facultatea noastră beneficiind de acest lucru, din punct de vedere financiar.

Atasăm un tabel care conține numele conducătorilor de doctorat din SDF, numărul anual de teze de doctorat per conducător, numele referenților (proveniți de la o altă instituție de învățământ superior decât UAIC) care au participat la susținerea a minim 2 teze și numărul de teze de doctorat alocate acestora. Pe pagina web a SDF există o evidență a acestora: <http://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/>

	An sustineri teze doctorat	Conducator doctorat	Numar de sustineri	Referent numit in comisia de sustinere publica teza doctorat la minim 2 teze	Numarul tezelor de doctorat la care a fost referent / an
1	2015	Maricel AGOP	3	Viorel –Puiu PAUN	2
				Dumitru VULCANOV	3
		Felicia IACOMI	1	-	-
		Ciprian DARIESCU	1	-	-
		Liliana MITOSERIU	2	Laurențiu Stoleriu	2
		Cristian ENACHESCU	1	-	-
		Tudor LUCHIAN	1	-	-
		Nicoleta DUMITRASCU	1	-	-
		Alexandru STANCU	1	-	-
Diana MARDARE	1	-	-		
3	2016	Dumitru LUCA	1	-	-
		Nicoleta DUMITRASCU	1	-	-
		Ciprian DARIESCU	1	-	-
		Ovidiu-Florin CALTUN	1	-	-
4	2017	Dana-Ortansa DOROHOI	2	-	-
		Horia CHIRIAC	2	Cristian –Ioan FOSALAU	2
		Maricel AGOP	4	Dumitru VULCANOV	3
				Cristina STAN	4
		Liliana MITOSERIU	1	-	-
Maria NEAGU	1	-	-		
5	2018	Liliana MITOSERIU	1	-	-
		Lucel SIRGHI	1	-	-
		Dana-Ortansa DOROHOI	3	Simion ASTILEAN	2
		Tudor LUCHIAN	2	-	-





## Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 147

		Liviu LEONTIE	1	-	-
		Felicia IACOMI	2	Viorica SIMON	2
				Daniel TIMPU	2
		Marina-Aura DARIESCU	1	-	-
6	2019	Lucel Sîrghi	1	-	-
		Liviu Leontie	2	-	-
		Felicia Iacomî	1	-	-
		Dumitru Luca	1	-	-
7	2020	Liliana Mitoșeriu	1	-	-
		Liviu Leontie	1	-	-
		Tudor Luchian	1	-	-
		Dana Dorohoi	1	-	-
		Felicia Iacomî	1	-	-

*(Indicator \*B.3.2.2. acreditare domenii doctorat) Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0,3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum 10 teze de doctorat în ultimii 5 ani.*

Numarul tezelor de doctorat sustinute (1oct. 2015-31.sept.2020): 41

**Raportul mentionat este de cel mult  $8/41=0.195$  in cazul dlui prof. dr Dumitru Vulcanov.- CRITERIU INDEPLINIT!**

Nr. crt.	REFERENT numit in comisie de sustinere publica teza de doctorat	NUMAR SUSTINERI TEZA DOCTORAT FIZICA UAIC in care a fost prezent in perioada 2015-2020
1	Ioan TURCU (Cluj Napoca)	1
2	Cristina STAN (UPB)	8
3	Adriana ISVORAN (TM)	1
4	Maria CAZACU (P.Poni IS)	1
5	Iosif DEAC (UBB CJ)	1
6	Daniel BILC (IFT CJ)	1
7	Vincenzo BUSCAGLIA (Genoa , Italia)	2
8	Simion ASTILEAN (UBB CJ)	3
9	Livia Vicenta GHEORGHIES (GL)	1
10	Viorel-Puiu PAUN (UPB)	2
11	Dumitru VULCANOV (UVT)	8
12	Irina RADINSCHI (UTI IS)	6
13	Stefan ANTOHE (UB)	2
14	Aurel POP (UBB CJ)	1
15	Carmen GALASSI (Genoa, IT)	1
16	Victor FRUTH-OPRISAN (B)	1
17	Horia ALEXANDRU (UB)	1
18	Daniel –Mircea SUTIMAN (UTI IS)	3
19	Marilena FIERBINTEANU CIMPOESU (UB)	1
20	Tibor –Adrian OVARI (IFT IS)	2
21	Leontin DAVID (UBB CJ)	2
22	Dragos- Bogdan GRIGORIU (UMF IS)	2



23	Sorin –Dan ANGHEL (UBB CJ)	1
24	Mariana PINTEALA (P.Poni IS)	1
25	Valentin IONITA (UPB)	1
26	Dorel CRISAN (B)	1
27	Nicoleta LUPU (IFT IS)	5
28	Jean-Olicier DURAND (FR)	1
29	Gheorghe DINESCU (B)	2
30	Martino TRASSINELLI (Paris, FR)	1
31	Mihaela -Cristina BAICAN (UMF IS)	3
32	Anton AIRINEI (P.Poni IS)	2
33	Leontin DAVID (UBB CJ)	2
34	Ionel CHICINAS (UT CJ)	1
35	Cristian –Ioan FOSALAU (UT IS)	2
36	Viorel POP (UBB CJ)	1
37	Cipriana STEFANESCU (UMF IS)	2
38	Philippe DELAPORTE (Marseille, FR)	1
39	Stephane PELLERIN (ORLEANS, FR)	1
40	Valentin CRACIUN (B)	1
41	Dan RICINSCHI (Tokyo, J)	1
42	Maria BERCEA (P.Poni IS)	1
43	Simina CINTA – PINZARU (UBB CJ)	1
44	Camelia HULUBEI (P.Poni IS)	1
45	Adriana-Vetuta ISVORAN (UVT)	1
46	Beatrice MACRI-RADU (UB)	2
47	Viorica SIMON (UBB CJ)	5
48	Daniel TIMPU (P.Poni IS)	2

### 4.3. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

#### 4.3.1 Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității

*(Standard C.1.1. acreditare domeniul doctorat si SD) Există cadrul instituțional și se aplică o procedură pentru monitorizarea asigurării interne a calității, precum și politici de asigurare internă a calității relevante. (Indicator C.1.1.1. acreditare domeniul doctorat si \*C.1.1.1. acreditare SD) Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu /\*C.1.1.1. IOSUD a dezvoltat și aplică periodic o procedură de evaluare și monitorizare internă a evoluției școlilor doctorale, între criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:*

- a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;
- b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;
- c) regulamentele, procedurile și normele subsecvente pe baza cărora se organizează studiile doctorale;
- d) activitatea științifică a studenților doctoranzi;
- e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi.
- f) Serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole ș.a.m.d.) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.

#### a) Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat si a doctoranzilor



La nivel IOSUD a fost aprobată *Procedura operațională privind evaluarea și monitorizarea internă a școlilor doctorale din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*. Aceasta stabilește modalitatea de evaluare internă a școlilor doctorale și a domeniilor studiilor universitare de doctorat în vederea acreditării și evaluării periodice a acestora conform Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat elaborată în acord cu legislația în vigoare. Aplicarea procedurii este materializată sub forma rapoartelor periodice realizate la nivelul Școlii doctorale.

Prin *Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat* sunt stabilite politici de asigurare internă a calității care se aplică la nivelul tuturor școlilor doctorale din UAIC.

La nivelul Școlii Doctorale de Fizica, evaluarea se realizează ținând cont de standardele specifice ale Comisiei de Fizica a CNATDU, de Regulamentul UAIC și Regulamentul de funcționare și evaluare a Școlii Doctorale de Fizica, conform unor criterii aprobate de Consiliul facultății.

În cadrul SDF s-a efectuat o monitorizare internă a calității atât a doctoranzilor și implicit a conducătorilor de doctorat (**Anexa 5**), o monitorizare detaliată făcându-se în acest interval de 5 ani, în luna decembrie 2016 (<http://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/raport-autoevaluare/raport-autoevaluare-2011-2016/>) și în lunile ianuarie-martie 2019 când a fost întocmit și trimis către ARACIS dosarul de autoevaluare pe perioada 2014-2019. CSD a analizat rezultatele obținute de către doctoranzi în strânsă legătură cu conducătorii acestora (**Anexa 7**). S-a ajuns la concluzia că studenții din cadrul SDF, îndrumați fiind de către conducătorii acestora, sunt axați pe publicarea rezultatelor științifice în Web of Science cu factor de impact, mulți începând să lucreze în direcția de cercetare din cadrul tezei de doctorat încă înainte de a fi admiși la doctorat. Ei sunt îndemnați să participe la conferințe și diferite stagii de cercetare (a se vedea și punctele B.3.1.1 și C.3.1.1.). Astfel, în momentul susținerii tezei de doctorat, studenții doctoranzi ai SDF îndeplinesc în majoritate, unii chiar depășind cu mult standardele impuse de Comisia de Fizica din cadrul CNATDCU.

Separat de evaluarea activității doctoranzilor, evaluarea conducătorilor de doctorat s-a făcut anual, odată cu evaluarea tuturor cadrelor didactice din facultate, pe baza unor criterii comune stabilite la nivel de facultate (**Anexa 5**, <https://www.uaic.ro/wp-content/uploads/2013/12/Recrutare-promovare-complet.pdf>)

#### **b) Infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;**

Finanțarea activității de cercetare științifică a doctoranzilor este realizată în mare parte prin granturile și proiectele de cercetare, obținute nu numai de conducătorii de doctorat, dar și de ceilalți membri ai Facultății de Fizică. Pe baza acestor granturi SDF are asigurată o infrastructură de înaltă calitate.

Accesul la infrastructura de cercetare a doctoranzilor este prevăzut în Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat, Regulamentele școlilor doctorale și Contractul doctorandului.

Conform Regulamentului SDF, (<https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/regulamente-scoala-doctorala-fizica/regulament-studii-doctorat-scoala-doctorala-fizica-iasi/>) Art 9 (2d), studenții doctoranzi au dreptul „să beneficieze de logistica, centrele de documentare, bibliotecile și echipamentele Universității pentru elaborarea proiectelor de cercetare



și a tezei de doctorat.”

**c)Regulamentele, procedurile și normele subsecvente pe baza cărora se organizează studiile doctorale;**

Normele privind accesul doctoranzilor în institutele de cercetare cu care există convenții de colaborare sunt prevăzute în textul acordului sau sunt înscrise în normele interne ale fiecărui institut ([Anexa 1](#))

A se vedea și punctul b) de mai sus, referitor la accesul doctoranzilor la infrastructura de cercetare din cadrul Facultății de Fizică

**e) Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi.**

În fiecare din ultimii 5 ani au fost predate 6 cursuri de specialitate, în care sunt prezentate principalele direcții de studiu din facultate, și un curs care se referă la metodologia și etica cercetării științifice, intitulat, începând cu anul universitar 2018-2019 “Etica și integritate academică”. ([Anexa 27](#)), și site SDF: <https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/planuri-invatamant-doctorat/>

Planurile de învățământ, respectiv fișele disciplinelor au fost discutate în CSD în fiecare an, în vederea revizuirii lor cu conducătorii de doctorat ([Anexa 7](#))

**f) Serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole ș.a.m.d.) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.**

*Sprijinul social și academic de care studenții doctoranzii SDF beneficiază în mod constant este vizibil în contextul evenimentelor (conferințe și seminarii științifice, workshopuri, școli de vară, activități de mentorat, etc.) planificate și desfășurate în cadrul SDF, al căror rol, printre altele, este de a iniția și sprijini noii cercetători în procesul de dezvoltare profesională. În materie de publicații și conferințe, există o strânsă colaborare între studenții doctoranzi ai SDF și conducătorii de doctorat, respectiv membrii comisiilor de îndrumare, cei dintr-o parte beneficiind de suportul și experiența acumulată în domeniul cercetării și bunele practici academice. Tot în acest context, la nivelul IOSUD-UAIC, în cadrul Departamentului Servicii pentru Studenți și Absolvenți (DSSA) (<https://www.uaic.ro/studenti/cariera/>) au fost organizate în perioada analizată traininguri gratuite, exemple relevante fiind: trainingul **Doctorat 1.0. Cum să-ți organizezi activitatea pentru a fi eficient** care ajută doctoranzii din primul an de studiu să afle cum să planifice activitatea din timpul studiilor doctorale, să identifice pașii pe care îi pot urma pentru a-și atinge obiectivele și să aplice strategii de analiză a literaturii științifice, de redactare a unui articol, a bibliografiei și trainingul **Doctorat 2.0** prin intermediul căruia studenții doctoranzi pot afla modalități concrete de eficientizare a activității și de planificare a acesteia, studenții doctoranzi ai SDF fiind încurajați să participe la aceste tipuri de manifestări.*

*(Indicator \*C.1.1.2. acreditare domenii doctorat) Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de feedback din partea studenților doctoranzi prin care să se identifice nevoile acestora, precum și*



*nivelul lor general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedesc elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.*

Au fost elaborate, la nivelul SDF, chestionare de apreciere a calitatii studiilor doctorale. ([Anexa 3](#)). Evaluarea a fost făcută online prin intermediul chestionarelor google, ceea ce a permis și obținerea unui raport sintetic al rezultatele obținute (prezentat tot în acest document). Raspunsurile la aceste chestionare, au fost discutate în sedintele CSD ([Anexa 7](#)) remarcandu-se buna relatie conductor-doctorand, și o mai slabă satisfacție a unor doctoranzi (24% Bine; 10% Slab), legată de resursele și de condițiile de cercetare. Referitor la această problemă se regăsește și în planurile operationale pentru anii 2019 și 2020 elaborate la nivelul Facultății de Fizică ([Anexa 34](#)) și asumate în întregime de SDF, ca departament al Facultății de Fizică, accentul punându-se pe modernizarea și extinderea infrastructurii de cercetare la care doctoranzii să aibă acces.

#### 4.3.2 Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare

*(Standard C.2.1. acreditare domeniul doctorat și SD) Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic. (Indicator C.2.1.1. acreditare domeniul doctorat și SD) C.2.1. Școala doctorală, prin intermediul IOSUD, publică pe website-ul instituției organizatoare, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor, informații precum:*

- a) regulamentul IOSUD/școlii doctorale;*
- b) regulamentul de admitere;*
- c) contractul de studii doctorale;*
- d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;*
- e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;*
- f) profilul academic și științific, ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din școală, precum și date instituționale de contact ale acestora*
- g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);*
- h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;*
- i) linkuri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.*

Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi și informații de interes public sunt disponibile spre consultare pe website-ul *Universității* și pe pagina web a Școlii doctorale. Aceste informații vizează: regulamentul școlii doctorale; regulamentul de admitere; contractul de studii doctorale; regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei; conținutul programelor de studii; profilul științific și ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora; lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător); informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat.

*(Standard C.2.2. acreditare domeniul doctorat și SD) IOSUD / Școala Doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale. (Indicator C.2.2.1. acreditare domeniul doctorat și SD) Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniile studiilor de doctorat analizate.*





Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași oferă doctoranzilor posibilitatea de a accesa următoarele baze de date: Science Direct Freedom Collection, Scopus, SciFinder (CAS), MathSciNet etc., în timp ce, prin intermediul Bibliotecii Centrale Universitare „Mihai Eminescu” din Iași, aceștia au acces și la alte baze de date reprezentative, cum ar fi: SpringerLink Journals, ProQuest Central, Emerald Journals, Science Journals, Thompson Reuters, Oxford Journals, SAGE Journals HHS Collection, EBSCO, Wiley Journals etc.

MAI PUN CE AM UTILIZAT IN CELALALT DOSR? : Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi a semnat cu Asociatia Universitatilor, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare si Bibliotecilor Centrale Universitare din Romania — ANELIS PLUS – contractul de finantare pentru implementarea proiectului „Acces national electronic la literatura stiintifica pentru sustinerea sistemului de cercetare si educatie din Romania – ANELIS PLUS 2020”. Contractul, cu o durata de 60 de luni de la data semnarii, are ca obiect stabilirea cuantumului si a modalitatii de plata a contributiei Membrului Contributor la realizarea proiectului ANELIS PLUS 2020. Astfel ca, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, in calitate de Contributor, va plati esalonat, pe parcursul celor cinci ani de implementare a proiectului, suma de 303.228, 48 euro.<http://www.uaic.ro/uaic-a-semnat-contractul-cu-anelis-plus-privind-accesul-electronic-la-resurse-stiintifice-de-informare-si-documentare/>

**Obiectivul general** al proiectului Anelis Plus 2020 este cresterea capacitatii de CDI a Romaniei in domeniile de specializare inteligenta si in sanatate si se suprapune integral peste obiectivul specific al programului. Proiectul va creste gradul de implicare al mediului de cercetare romanesc in retele de cercetare internationale specializate, de importanta majora pentru dezvoltarea viitoare a stiintei si tehnologiei, si va contribui, in acelasi timp, la dezvoltarea infrastructurii informationale corespunzatoare pentru a sprijini proiectele mari si complexe de cercetare. De asemenea, proiectul este in conexiune si cu obiectivul specific care se refera la cresterea participarii romanesti in cercetarea la nivelul UE deoarece, prin obiectivele sale si rezultatele asteptate, creste vizibilitatea cercetarii romanesti si faciliteaza legaturi cu structuri de cercetare din mediul international.

In cadrul proiectului ANELIS PLUS 2020, studentii si cadrele didactice din UAIC beneficiaza de acces la resurse stiintifice de informare si documentare:

-accesul pe baza de IP si accesul mobil la resursele electronice de informare si documentare abonate (Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi Resurse abonate 2018: Science Direct Freedom Collection; Scopus; SciFinder (CAS); MathSciNet)

-accesul la arhivele de reviste stiintifice si carti electronice

Anexam contractele ([Anexa 35](#))

*(Indicator C.2.2.2. acreditare domeniul doctorat si SD) Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.*

UAIC a achiziționat aplicația Turnitin – sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente. Este asigurat accesul tuturor cadrelor didactice din Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, deci și al conducătorilor de doctorat, precum și posibilitatea doctoranzilor de a utiliza, cu acordul conducătorului de doctorat.

IOSUD – UAIC Iasi a manifestat o preocupare continua pentru asigurarea resurselor necesare verificarii procentului de similitudine pentru lucrarile elaborate de studenti din toate cele



trei ciclurile de studii universitare, deci și în ceea ce privește tezele de doctorat. Astfel, începând din anul 2006, în cadrul IOSUD-UAIC, a fost utilizat modulul special destinat acestei funcționalități din cadrul platformei de e-learning Blackboard – *SafeAssign*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași fiind printre primele instituții de învățământ superior din România care au investit în această direcție și singura universitate publică care a achiziționat această platformă de e-learning.

Licențele de utilizare a acestei aplicații au fost prelungite în fiecare an, prin contracte succesive de achiziție ([Anexa 16](#)), pentru că, în anul 2018, odată cu decizia adoptării unei alte soluții tehnice bazate pe Moodle pentru asigurarea platformei de e-learning pentru formele de învățământ la distanță și cu frecvență redusă, să fie achiziționată aplicația Turnitin ([Anexa 16](#)). Astfel, este asigurat accesul tuturor cadrelor didactice din Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, deci și al conducătorilor de doctorat, precum și posibilitatea doctoranzilor de a utiliza, cu acordul conducătorului de doctorat, un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.

*(Indicator C.2.2.3. acreditare domeniul doctorat și SD) Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului / domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reglementări interne.*

Accesul la infrastructura de cercetare a doctoranzilor este prevăzut în Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat, Regulamentele școlilor doctorale și Contractul doctorandului.

Conform Regulamentului SDF, Art 9 (2d) (<http://www.phys.uaic.ro/wp/scoala-doctorala/regulamente-scoala-doctorala-fizica/regulament-studii-doctorat-scoala-doctorala-fizica-iasi.pdf>), studenții doctoranzi au dreptul „să beneficieze de logistica, centrele de documentare, bibliotecile și echipamentele Universității pentru elaborarea proiectelor de cercetare și a tezei de doctorat.” Pe site-ul SDF (<https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/centre-laboratoare-cercetare-doctorat/>) sunt date link-urile corespunzătoare laboratoarelor din facultatea noastră, și un link cu echipamentele din facultate ([http://www2.phys.uaic.ro/echipamente-de-cercetare\\_c2119.html](http://www2.phys.uaic.ro/echipamente-de-cercetare_c2119.html)).

Atmosphere Optics, Spectroscopy and Lasers Laboratory LOASL - ACTRIS-RO UAIC

<https://eeris.eu/erif-2000-000f-0796>

Center for Applied Research in Physics and Advanced Technologies - CARPATH

<https://eeris.eu/erif-2000-000n-2387> ;

<https://stoner.phys.uaic.ro/equipment/magnetic-measurements.html>

Dielectrics, Ferroelectrics & Multiferroics Laboratory

<https://eeris.eu/erif-2000-000z-0736>

Iași Plasma Advanced Research Center (IPARC)

<https://eeris.eu/erif-2000-000c-0743>

Integrated Platform for Advanced Studies in Molecular Nanotechnologies - AMON

<https://eeris.eu/erif-2000-000y-2388>

Molecular Biophysics and Medical Physics Laboratory

<https://eeris.eu/erif-2000-000q-0703>

Advanced Experimental and Theoretical Research Center in Condensed Matter Physics



Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 154

<https://eeris.eu/ERIF-2000-000R-3620>

Procesul didactic și de cercetare pentru toate cele trei cicluri de învățământ se desfășoară numai în spațiile proprii ale facultății întinse pe o suprafață de 2721,52 mp. Din cele 90 de spații proprii ponderea o reprezintă spațiile didactice și de cercetare:

Destinație	Numar	Suprafața totală (mp)
Laboratoare didactice și săli seminar	18	843,92
Laboratoare de cercetare	56	1460,16
Amfiteatre	1	190,38
Total	75	2494,46

În afara acestor spații, care reprezintă 91,65% din suprafața totală deținută în administrare, facultatea mai deține și o bibliotecă cu o suprafață totală de 79,37 mp, precum și spații de depozitare a aparaturii de laborator.

Din totalul spațiilor destinate activității de predare și de lucrări practice, peste 50% sunt utilizate ca spații pentru desfășurarea activității de cercetare și de lucrări practice pentru studenții din programul de masterat și doctorat.

Spațiile destinate activității de cercetare a masteranzilor și doctoranzilor sunt dotate cu aparatura de cercetare modern, achiziționată în principal din finanțarea de bază alocată facultății de la buget, proporțional cu numărul de studenți echivalenți, dar și din fonduri obținute prin competiție directă de către cadrele didactice ale facultății, care realizează granturi de cercetare interne și internaționale.

#### 4.3.3 Gradul de internaționalizare.

*(Standard C.3.1.acreditare domeniul doctorat și SD) Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale.(Indicator C.3.1.1. acreditare domeniul doctorat și SD) Domeniul de studii evaluat/ (IOSUD, pentru fiecare școală doctorală) are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale.IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.*

Lista acordurilor inter-instituționale și lista acordurilor bilaterale cu universitățile



partenere ERASMUS+ KA103 sunt date pentru tot IOSUD in [Anexa 36](#), si [Anexa 37](#).

In plus, intre UAIC si Shizuoka University exista un acord de colaborare si schimb de doctoranzi, Double Degree Programe (<http://www.icsu.shizuoka.ac.jp/english/0604.htm>) prin care un doctorand obtine doua titluri de doctor. Astfel, un doctorand roman parcurge programul din primul an la UAIC, apoi poate participa la un concurs si se poate califica pentru un stagiu de cercetare in Japonia. Pana acum au fost 2 doctoranzi (Iuliana Motrescu si Mihai Ciolan) care deja au finalizat tezele de doctorat. Au stat 3 ani in Japonia, au lucrat la o tema sub indrumarea conducatorilor de doctorat din cele doua tari. Apoi au obtinut titlul de doctor in Materials Engineering, s-au intors la UAIC si in 2 ani au terminat si teza in Romania, obtinand titlul de doctor in Fizica. Conducatorul de doctorat din Japonia a facut parte din comisia de sustinere a tezei la UAIC. Cateva cursuri pentru studentii din Japonia sunt tinute, in fiecare an, de profesori ai consorțiului, de la Universitatile din Europa, iar japonezii fac acelasi lucru pentru partenerii europeni. Sistemul acesta functioneaza si cu Univ. Tehnica din Varsovia, cu Univ. Taras Sevcenko din Kiev, Univ. din Gomel si cu cea din Saint Petersburg si Riga. Toate acestea, impreuna cu alte 6 univ. din Germania, Slovacia, Cehia, Lituania, Bulgaria si Ungaria formeaza consorțiul inter-Academia, care organizeaza periodic schimburi stiintifice de cercetatori, profesori si studenti. Consorțiul organizeaza, anual, conferinta "Inter-Academia".

### **Cadre didactice, conducatori de doctorat, care au beneficiat de mobilitati Erasmus (2015 – 2020):**

#### **An univ. 2015 – 2016**

	<b>Nume si prenume</b>		<b>Universitatea gazda</b>	<b>Perioada</b>
1	CALTUN Ovidiu Florin		University of Udine, Italia	11-21. 03.16
2	CREANGA Dorina-Emilia		College of Nyiregyhaza, Ungaria	16-21. 05.16
3	LEONTIE Liviu		Technological Educational Institute (TEI) of Crete, Grecia	16-26. 06.16
4	LEONTIE Liviu		Univ. Lille 1, Sciences et Technologies, UFR de Physique, Franta	17-25. 09.16
5	IACOMI Felicia Dacia		University Calabria, Italia	30.06.-10. 07.16
6	CALTUN Ovidiu-Florin		Universitatea Pierre et Marie Curie Paris, <b>FRANTA</b> / Univ. din Geneva <b>Elvetia</b>	09.06.-19. 06.16
7	CALTUN Ovidiu-Florin		Univ. din Novi Sad, Serbia	15-22. 06.16

#### **An univ 2016 – 2017**

	<b>Nume si prenume</b>		<b>Universitatea gazda</b>	<b>Perioada</b>
<b>1</b>	CALTUN Ovidiu-Florin		University of Udine, ITALIA	Sem I, 2016-2017



## Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 156

2	CALTUN Ovidiu-Florin	ERASMU S+ KA107	<i>Ucraina</i>	2016-2017
3	LEONTIE Liviu		National Technical University of Athens (NTUA) GRECIA	24.06. -2.07.'17
4	LEONTIE Liviu	ERASMU S+ KA107	Bar-Ilan University (BIU), Faculty of Exact Sciences, Department of Physics	14–22 mai 2017
5	IACOMI Felicia	ERASMU S+ KA107	<i>Univ. Shizuoka</i>	6-20 mai 2017
6	IACOMI Felicia		Technological Educational Institute of Crete, Grecia	15-23iulie 2017

**An. univ. 2017 – 2018**

	<b>Nume si prenume</b>		<b>Universitatea gazda</b>	<b>Perioada</b>
<b>1</b>	CALTUN Ovidiu Florin	<b>KA 107</b>	University of Kragujevac, Faculty of Technical Science Cacak, Serbia	10.06. – 16.06.2018
2	CALTUN Ovidiu Florin		Universidad del Pais Vascom – Bilbao, Spania	09.07. – 13.09.2018
3	IACOMI Felicia Dacia		Universitatea De Montford, Leicester, UK	12.01. – 22.01.2018
4	LEONTIE Liviu		Techonological Educational Institute (TEI) of Crete,Grecia	19.09.-29.09.2018
5	LEONTIE Liviu	<b>KA 107</b>	Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Maroc	08.05.-14.05.2018

**An. univ. 2018– 2019**

1	Leontie Liviu	Erasmus+, STA	UNIVERSIDADE DO MINHO (UMinho) (Portugalia)	12–18 aprilie 2019
2	Leontie Liviu	Erasmus+, STA	L. N. Gumilyov Eurasian National University (ENU), Astana (Kazahstan)	24–30 mai 2019

Alte mobilitati:





Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 157

	Nume si prenume cadr didactic	Tipul mobilitatii	Universitatea gazda	Perioada
	Laurențiu Stoleriu	Profesor invitat	Washington and Lee University, Lexington, Virginia, SUA	13-27.09.2018
	Laurențiu Stoleriu	Contract bilateral	Institut de Physique de Rennes, France	03-09.11.2019

Doctoranzi care au sustinut teza in perioada evaluata: Ioct 2015-oct 2020: 41 (a se vedea tabelul de la punctul B.3.1.2): 90 participari (cu dovezi) la conferinte internationale, de catre 31 doctoranzi

Doctoranzi inmatriculati in anul universitar 2019-2020:53

Total doctoranzi la sfarsitul anului universitar 2019-2020:53-7=46(6 au sustinut teza in septembrie 2020 si unul in decembrie 2019): participari (cu dovezi) la conferinte internationale, de catre doctoranzii care nu au finalizat inca (46): 31 participari (cu dovezi) la conferinte internationale

**Total: 46 doctoranzi nefinalizati+41 doctoranzi finalizati =87 doctoranzi**

**35% $\times$ 87 = 30,45 , deci minimum 31 drd**

Se observa ca cerinta este indeplinita doar cu doctoranzii care au finalizat, si doar pentru participari la conferinte internationale. Totusi se poate tine seama de numarul total de lucrari (195 prezentari cu dovezi si fara dovezi) sustinute de catre toti doctoranzii, prezentate la punctul: B.3.1.1. acreditare SD

Cerinta: 20% $\times$  87 = 17,4 , minimum 17 doctoranzi

Participări la stagii de pregătire în străinătate: 33, de catre 21 doctoranzi! CERINTA INDEPLINITA

Prezentam mai jos stagiile si scolile de vara la care au participat doctoranzii(Anexa 32):

DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

Prof. dr. habil. Gabriela Borcia

1. Ioana Cristina Gerber STSM – Short Term Scientific Mission

- 26 Februarie – 10 Martie 2018, Madrid, Spania

- Intitutie gazda – Intituto de la Estructura de la Materia (IEM - CSIC)

- Coordonator Activitate – Prof. Victor J. Herrero

- Tema de cercetare – Energetic Processing (UV and/or electrons) of interstellar dust analogs obtained in hydrocarbon plasma

2. Ioana Cristina Gerber STC 2020 - ONLINE STANDARDIZATION TRAINING COURSE 2020

, Organizator: ESA Academy, Agenția Spațială Europeană

Perioada training: 28 Septembrie – 07 Octombrie 2020



3. Ioana Cristina Gerber, stagiu, Instituto de la Estructura de la Materia (IEM - CSIC), Madrid, Spania, 26 Februarie – 10 Martie 2018

Conf. dr. habil. Silviu Gurlui

DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. HUȘANU GEORGIANA –FRANCISCA a activat în stagiu la Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid ICM-MSIC. Erasmus+, Student Mobility for Placement (SMP), 11.03-31.05.2019

Prof. Dr. Maricel Agop

DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. ENESCU FLORIN: o mobilitate CEEPUS: 11.2019-03.2020: stagiu la Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik, Technikerstraße 25, 6020, Innsbruck, Austria.
2. ENESCU FLORIN: o mobilitate CEEPUS: 10.2020-02.2021: stagiu la Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik, Technikerstraße 25, 6020, Innsbruck, Austria.
3. ENESCU FLORIN: 2018: mobilitate, Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik, Technikerstraße 25, 6020, Innsbruck, Austria, mobilitate finanțată de contractul 34 FPE, o mobilitate 3
4. ENESCU FLORIN iun-sept 2019: mobilitate Erasmus la LSC, Canfranc Estacion, Spania.

DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

4. Stefan ANDREI IRIMICIUC participare la 5th International School on Lasers in Materials Science-SLIMS 2016, Venice Italy 10-17 July, 2016
5. Stefan ANDREI IRIMICIUC stagiu Univ. Lille 1 Science et Technologies, Lille, FRANTA, 2017
6. Stefan ANDREI IRIMICIUC participare la 1st Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-1), 22-28 sept 2014, Iasi

Prof. dr. Caltun Ovidiu

DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Gafton Elena Vasilica: Participare la workshopul „COIMBRA - UNICA joint PhD training workshop: Navigating your career” organizat la „Centre for Advanced Academic Studies of the University of Zagreb” în perioada 18-21 Octombrie, 2015 la Dubrovnik, Croatia (<http://www.unica-network.eu/event/coimbra-group-unica-joint-training>).
2. Gafton Elena Vasilica: Participare la „Ninth International Accelerator School for Linear



Colliders” organizat de „Linear Collider Collaboration and the ICFA Beam Dynamics Panel and hosted by TRIUMF” in perioada 26 Octombrie – 6 Noiembrie, 2015 la Whistler, British Columbia, Canada (<http://lcschool2015.triumf.ca/index.html>)

Prof.dr. Iacomi Felicia

#### DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Alupului Teodor, 3 rd Autumn School on Physics of Advanced Materials, Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, September 22-28, 2018
2. M.Toma, -3 rd Autumn School on Physics of Advanced Materials held at Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, September 22-28, 2018
3. L. Popa, 3 rd Autumn School on Physics of Advanced Materials held at Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, September 22-28, 2018
4. L. Punga, 3 rd Autumn School on Physics of Advanced Materials held at Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, September 22-28, 2018
5. Popescu (cas. Lipan) Lucia Larisa: Mobilitate de practică la Instituto Superior Tecnico, Portugalia, Lisabona în cadrul programului ERASMUS + 2014 – 2015, 15 iunie – 15 septembrie 2015.

#### DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

6. Emil Puscasu, 2-nd Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-2), September 8–14, 2016, Cluj-Npoca, Romania
7. Maria Andries, 2-nd Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-2), September 8–14, 2016, Cluj-Npoca, Romania (fara dovada)
8. Maria Andries, Nanostructured materials with magnetic properties - impact on environmental microflora, 9th Central European Training School on neutron technique - CETS2015, 2015, Budapesta, Ungaria; (fara dovada)

Prof.dr. habil. Liviu Leontie

#### DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Oana Susu: 3rd Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS–3), Heraklion (Greece), September 22 – 28, 2018:
2. HROSTEA LAURA, Erasmus+ Student Mobility for Placement (SMP), UNIVERSITATEA DIN ANGERS, FRANTA, 06/2019 - 12/2019
3. HROSTEA LAURA, Stagiul de cercetare finantat prin Bursa Guvernului Francez, UNIVERSITATEA DIN ANGERS, FRANTA 15/01 - 15/05/2019;15/01 - 23/05/2020

#### DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

4. GAROFALIDE (căș. IACOB) SILVIA TUDORIȚA, Erasmus+ Student Mobility for Placement



Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 160

(SMP), UNIVERSIDADE DE LISBOA – Instituto de Geografia e Ordenamento do Território (IGOT), PORTUGAL, 02/03/2020 – 29/05/2020

5. LISNIC PETRU, Erasmus+ Student Mobility for Placement (SMP)

UNIVERSITATEA DIN ANGERS, FRANTA, 01/05/2019-01/07/2019 si 09/09/2019-09/12/2019

Prof. dr. Dumitru Luca

#### DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Teodorescu-Soare Claudia, CEEPUS

Universitatea Leopold-Franzens din Innsbruck, Austria/Institutul pentru Fizică Ionică și Fizică Aplicată (2013, 2014, 2015) si 01.10.2018 - 24.11.2018 (dovada)

Prof.dr. Stancu Alexandru

#### DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Doctorand Andrei-Adrian Domocos – IEEE Magnetics Society Summer School – Quito, Ecuador (2018)

2. DoctorandFlavian Zacretchi – IEEE Magnetics Society Summer School – Tohoku, Japan (2016)

Prof. dr. Ciprian Dariescu

#### DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Adrian Bodnarescu: Scoala de vara internationala „String Field Theory and Related Aspects VI”, organizata de Scoala Internationala Superioara de Studii Avansate SISSA, Trieste, Italia, iulie-august 2014.

2. Adrian Bodnarescu : Scoala de vara Universidad Complutense de Madrid 27.03.2015-3.04 2015 ([Anexa 33](#))

Prof. dr. Tudor Luchian

#### DOCTORANZI CARE NU AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Ioana Cezara Bucataru, - 5th @RoBioinfo Seminar: *Bioinformatics tools for exploring protein biology*, 4-5 aprilie 2019, Iași, România.

2. Ioana Cezara Bucataru, EBSA 2019 Summer Biophysics School, *Biophysics in the 21st Century*, 17-19 iulie 2019, El Escorial, Spania.

- Ioana Cezara Bucataru,, satellite workshop in the frame of PIM 2019, *Emerging molecular technologies based on micro- and nano-structured systems with biomedical applications*, 24 septembrie 2019, Cluj Napoca, România.

DOCTORANZI CARE AU FINALIZAT TEZA PANA IN OCT. 2020

1. Isabela Dragomir, EBSA Summer Biophysics School, Biophysics in the 21st Century, El Escorial, Spain, 17-20 July 2019

*(Indicator C.3.1.2. acreditare domeniul doctorat si SD) În cadrul domeniului de studii evaluat/IOSUD este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.*

**Pentru intervalul 2015-2020: 3 cotutele internationale si 1 Double Degree Program**  
([Anexa 6](#); [Anexa 38](#))

1. Doctorand Laura Hrostea : doctorat in cotutela cu Universitatea Angers, Supervisors: Prof. dr. Liviu Leontie si Dr. Habil. Mihaela Girtan, Anul ADMITERII: 2017., anul sustinerii 2020

2. Doctorand Roxana Jijie: doctorat in cotutela cu Université de Lille 1, France. Supervisors: dr. Nicoleta Dumitrascu si dr. Rabah Boukherroub. Anul sustinerii: 2016.

<http://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/jijie-roxana-doctorat/>

3. Doctorand Stefan ANDREI IRIMICIUC: doctorat in cotutela cu Univ. Lille 1 Science et Technologies, Lille, FRANTA, Supervisors: Prof. dr. Maricel Agop si Prof. dr. Cristian Foca, Anul sustinerii: 2017

Irimiciuc Stefan Universitatea Lille Franta: In data de 21 Noiembrie 2018 Universitatea din Lille, Franta a acordat Prix de these "Recherche Internationale" in cadrul conferintei STARTDOC 2018 - Rentrée des Écoles Doctorales Lille Nord de France, tezei de doctorat „Experimental and theoretical studies on the dynamics of transient plasma plumes generated by laser ablation in various ablation regimes” elaborata de Stefan Andrei Irimiciuc. Prin acordarea acestui premiu, teza a fost recunoscuta ca fiind *cea mai buna lucrare de doctorat din domeniul Stiinte Exacte si Tehnologii din consortiul scolilor doctorale din nordul Frantei*. <http://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/irimiciuc-stefan-andrei-doctorat/>

4. Doctorand CIOLAN MIHAI ALEXANDRU doctorat in cadrul Double Degree Program cu Universitatea Shizuoka, Japonia, Supervisors: Prof. dr. Masaaki Nagatsu si prof. dr. Dumitru Luca, anul sustinerii in UAIC: 2016. <http://www.phys.uaic.ro/index.php/ciolan-m-mihai-alexandru-doctorat/>

In intervalul evaluat, un numar de 19 experti au sustinut cursuri/prelegeri pentru studentii doctoranzi:

**1. Dr. habil. Mihaela Girtan, University of Angers, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018**

- Energy conversion from one form to another. Different systems. returns
- Solar thermal
- Photovoltaic solar
- Organic and inorganic materials for third-generation solar cells
- Technology for the preparation of semiconductor solar cells in thin films





- Optical characterizations: ellipsometry
- 2.Prof. Roman SCHRITTWIESER, Leopold-Franzens-Universitaet Innsbruck, 2017/2018**  
([Anexa 4](#))
- Plasma probe diagnostics – fundamentals.
- Plasma probe diagnostics – special applications to fusion plasmas.
- 3.Prof. Nebosja Mitrovic, University of Krakujevac, 2017/2018**
- Magneto-impedance (MI) and magneto-resistive (MR) effects for magnetic field sensor.
- 4. Dr. Adam Revesz, Eotvos Lorand University, 2017/2018**
- Theory and applications of X-ray line profile analysis.
- 5.Prof. Orestis Kalogirou, Aristotle University of Thessaloniki, 2016/2017**
- A general introduction in medical application of magnetic nanoparticles
- Magnetism at nanoscale. Ferro-, ferri, para- and superpara-magnetism
- Magnetic nanoparticles for hyperthermia
- Magnetic nanoparticles for enhancing contrast in NMR.
- 6.Dr. Sergej Varlamov, BTU Cottbus-Senftenberg, 2016/2017**
- Instabilities and pattern formation in fluid dynamics.
- 7.Prof. Michael Besterhorn, BTU Cottbus-Senftenberg, 2016/2017**
- Instabilities and pattern formation in fluid dynamics.
- 8.Dr. Ridvan Karapinar, MEHMET AKİF ERSOY UNIVERSITY, 2016/2017**
- Liquid crystals
- Polymer dispersed liquid crystals
- Cholesteric liquid crystals
- 9.Prof. Evangelos Vitoratos, University of Patras, 2016/2017**
- Thermal Degradation Issues of Conducting Polymers. Experimental and Theoretical Study.
- Teaching Physics Competencies. Semiotics and Conceptual Issues.
- 10.Prof. Marisa Micheleni, University of Udine, 2016/2017**
- Teacher education and IDIFO6 project
- CLOE labs for informal learning
- Thermal phenomena by means of sensors on-line for innovation in teaching-learning thermodynamics.
- 11.Prof. Florentin Paladi, Moldova State University, 2015/2016**
- A unified stochastic method for simulating multiagent interactions in heterogeneous complex systems.
- 12.Prof. Izzedine Zorkani, Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Fes, 2016/2017, 2017/2018**
- Physics of materials (semiconductors, polymers)
- Special topics in quantum physics
- Low dimensional systems
- Physics and techology of nanomaterials and nanodevices.
- 13.Prof. Izzedine Zorkani, Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Fes, 2015/2016**
- Nanomaterials and Photonics.
- Materials for solar energy conversion.
- Photovoltaic converters.
- 14.Dr. Fatiha Ghaleb, Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, 2015/2016**



- Plasma physics: fundamentals and applications.

**15.Dr. Daniel Moraru, de la Universitatea Shizuoka, 2016/2017**

- Physics of Electron Transport in Nanoscale.

**16.Dr. Branko Koprivica, University of Kragujevac, 2016/2017**

- Electric steels for industrial applications.

- Inductometric methods in characterizing electromagnetic steels.

- Hysteresis graph method and data interpretation.

- Simulations on magnetization process in electric steels.

**17.Dr. Sid Ahmed Sfiat, University of Sciences and Technology of Oran (USTO-MB), 2017/2018**

- Theories of the Brownian Movement

- Determination of Molecular Dimensions

**18.Professor Khalil EL-HAMI, University of Hassan 1st., Faculty of Khouribga, Settat, 207/2018**

- Nanomaterials, sandwich structures.

- Elaboration and characterization of carbon nanotubes and ferroelectric polymer for NEMS.

- Damage and fracture fatigue, durability and reliability for layered nano-composite structures.

**19.Prof. Mostefa Benhaliliba, University of Sciences and Technology of Oran (USTO-MB), 2017/2018**

- Thin films and Devices: applications.

- Electronic devices based on oxide and organic materials

*(Indicator C.3.1.3. acreditare domeniul doctorat si Indicator C.3.1.4 acreditare SD) Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută de către IOSUD prin alte măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).*

LISTA ACORDURILOR INTER-INSTITUTIONALE și LISTA ACORDURILOR BILATERALE CU UNIVERSITĂȚILE PARTENERE ERASMUS+ KA103 sunt date pentru tot IOSUD în [Anexa 36](#). Lista universitatilor de prestigiu din alte state aprobată de Ministerul Educației Naționale (Ordinul Ministrului interimar al Educației Naționale nr. 5462 din 12 noiembrie 2018 privind aprobarea listei universitatilor de prestigiu din alte state, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1035 din 6 decembrie 2018) este dată în [Anexa 36](#).

În comisii de susținere a tezelor de doctorat au fost invitați să participe un număr de 14 experți internaționali <http://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat> :

1. **C. S. I dr. Martino Trassinelli**, Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, France), Institut des NanoSciences de Paris - referent la teza de doctorat cu titlul: CONTRIBUTII LA STUDIUL INFLUENȚEI FASCICULELOR IONICE ASUPRA PROPRIETĂȚILOR MATERIALELOR MAGNETICE, susținută de drd. GAFTON V. ELENA-VASILICA, sub îndrumarea prof. dr. Ovidiu Florin Caltun, la data de 27.09.2016 <https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/gafton-elena-vasilica-doctorat/>

2. **Dr. Rabah Boukherroub**, Research Director at Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, France) -conducător științific (cotutelă) la teza de doctorat cu titlul: SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA DE STRUCTURI POLIMERE COMPLEXE LA INTERFAȚA CU MEDIUL BIOLOGIC, susținută de drd. JIJIE I. ROXANA la data de 27.10.2016, sub îndrumarea prof. dr. Nicoleta Dumitrascu (din partea UAIC)



<http://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/jijie-roxana-doctorat/>

3. **Dr. Jean-Olivier Durand**, senior researcher at the Institut Charles Gerhardt Montpellier, France –referent la teza de doctorat cu titlul: SINTEZA SI CARACTERIZAREA DE STRUCTURI POLIMERE COMPLEXE LA INTERFATA CU MEDIUL BIOLOGIC, sustinuta de drd. JIJIE I. ROXANA la data de 27.10.2016, sub indrumarea, in cotutela, a prof. dr. Nicoleta Dumitrascu si a Dr. Rabah Boukherroub

<http://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/jijie-roxana-doctorat/>

4. **Dr. Vincenzo Buscaglia**, researcher at [National Research Council of Italy](#) - referent la teza de doctorat cu titlul: SISTEME PEROVSKITICE CU CARACTER FERROELECTRIC / ANTIFEROELECTRIC sustinuta de drd. CIUCHI G. IOANA-VERONICA, la data de 25.09.2017, sub indrumarea prof. dr. Liliana Mitoseriu.

<http://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/ciuchi-ioana-veronica-doctorat/>

5. **Prof. dr. Cristian Focsa**, Universitatea Lille 1, Franta - conducator stiintific (cotutela) la teza de doctorat cu titlul: STUDII EXPERIMENTALE SI TEORETICE CU PRIVIRE LA DINAMICA PLASMELOR GENERATE PRIN ABLATIE LASER IN DIFERITE REGIMURI TEMPORALE, sustinuta de drd. IRIMICIUC V. STEFAN-ANDREI, la data de 20.10.2017, sub indrumarea prof. dr. Maricel Agop (din partea UAIC)

<http://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/irimiciuc-stefan-andrei-doctorat/>

6. **Prof.dr. Philippe Delaporte**, Universitatea Aix Marseille, Franta - referent la teza de doctorat cu titlul: STUDII EXPERIMENTALE SI TEORETICE CU PRIVIRE LA DINAMICA PLASMELOR GENERATE PRIN ABLATIE LASER IN DIFERITE REGIMURI TEMPORALE, sustinuta de drd. IRIMICIUC V. STEFAN-ANDREI, la data de 20.10.2017, sub indrumarea, in cotutela, a prof. dr. Maricel Agop si a prof. dr. Cristian Focsa

<http://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/irimiciuc-stefan-andrei-doctorat/>

7. **Prof.univ.dr. Stéphane Pellerin**, Universite d'Orleans, Franta - referent la teza de doctorat cu titlul: STUDII EXPERIMENTALE SI TEORETICE CU PRIVIRE LA DINAMICA PLASMELOR GENERATE PRIN ABLATIE LASER IN DIFERITE REGIMURI TEMPORALE, sustinuta de drd. IRIMICIUC V. STEFAN-ANDREI, la data de 20.10.2017, sub indrumarea, in cotutela, a prof. dr. Maricel Agop si a prof. dr. Cristian Focsa

<http://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/irimiciuc-stefan-andrei-doctorat/>

8. **Assoc.prof. Dan Ricinschi**, Tokyo Institute of Technology, Japonia, - referent la teza de doctorat cu titlul: STUDIUL ROLULUI POROZITATII ASUPRA PROPRIETATILOR FERROELECTRICE, sustinuta de drd PADURARIU D. CIPRIANA, la data de 24.09.2018, sub indrumarea prof. dr. Liliana Mitoseriu. <https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/padurariu-cioclea-cipriana-doctorat/>

9. **Dr. Carmen Galassi**, [Consiglio Nazionale delle Ricerche \(CNR\)](#), |currently: Research Director at Institute of Science and Technology for Ceramics (ISTEC) in Faenza (RA) ITALY- referent la teza de doctorat cu titlul: PREPARAREA SI CARACTERIZAREA UNOR STRUCTURI COMPOZITE MULTIFUNCTIONALE STUDIUL ROLULUI POROZITATII ASUPRA PROPRIETATILOR FERROELECTRICE, sustinuta de drd STANCULESCU I.R. ROXANA-



ELENA CAS. PATRU, la data de 17.09.2015, sub îndrumarea prof. dr. Liliana Mitoseriu.

<https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/stanculescu-roxana-elena-doctorat/>

10. **Prof.dr. Masaaki Nagatsu**, Universitatea Shizuoka, Japonia - referent la prezentarea tezei la UAIC și coordonator științific în Japonia în cadrul Double Degree Programe la teza de doctorat cu titlul: SURFACE MODIFICATION OF ZINC OXIDE NANOPARTICLES AND FILMS BY LOW-PRESSURE PLASMA PROCESSING, susținută de drd. CIOLAN MIHAI ALEXANDRU la data de 08.02.2016, sub îndrumarea prof. dr. Dumitru Luca (coordonator științific în România în cadrul Double Degree Program). <https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/ciolan-m-mihai-alexandru-doctorat/>

11. **Prof. univ. Dr. Tiberiu Minea**, Universitatea Paris-Sud, Paris-Saclay, Orsay, Franța - referent la teza de doctorat cu titlul: FABRICAREA DE MATERIALE FOTOCATALITICE CU APLICAȚII ÎN ENERGIA SOLARĂ, susținută de drd Demeter Petruța-Alexandra (căș. Diaconu), la data de 30.09.2019, sub îndrumarea prof. dr. Lucel Sirghi <https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/demeter-diaconu-petruta-alexandra-doctorat/>

12. **Prof. univ. Dr. Shashi Paul**, De Montfort University, Leicester, UK referent la teza de doctorat cu titlul: CONTRIBUTIONS TO THE STUDY OF LASER INDUCED PHYSICO-CHEMICAL PHENOMENA IN CONTROLLED ATMOSPHERE, susținută de drd Alexandru Cocean, la data de 26.08.2019, sub îndrumarea prof. dr. Felicia Iacomî <https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/cocean-alexandru-doctorat/>

13. **Conf. univ. Dr. habil. Mihaela Girtan**, Universitatea din Angers, Franța Franța - conducător științific (cotutelă) la teza de doctorat cu titlul: STUDY OF OPTICAL AND ELECTRONIC TRANSPORT PROPERTIES OF SOME THIN FILMS (BASED ON CONJUGATED POLYMERS) FOR ORGANIC CELL APPLICATIONS, susținută de drd Hrostea Laura, la data de 28.09.2020, sub îndrumarea prof. dr. Liviu Leontie (din partea UAIC) (cotutelă) <https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/hrostea-laura-doctorat/>

14. **Prof. univ. Dr. Michael Kommpitsas**, National Hellenic Foundation (Grecia) referent la teza de doctorat cu titlul: STUDY OF OPTICAL AND ELECTRONIC TRANSPORT PROPERTIES OF SOME THIN FILMS (BASED ON CONJUGATED POLYMERS) FOR ORGANIC CELL APPLICATIONS, susținută de drd Hrostea Laura, la data de 28.09.2020, sub îndrumarea prof. dr. Liviu Leontie <https://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/hrostea-laura-doctorat/>

*4.3.3.5. (Indicator \*C.3.1.3. acreditare SD) Cel puțin 10% din tezele de doctorat din cadrul școlii doctorale sunt redactate și/sau prezentate într-o limbă de circulație internațională sau sunt realizate în cotutelă.*

În intervalul 10.2015-09.2020, au fost susținute 41 teze: <http://www.phys.uaic.ro/index.php/scoala-doctorala/sustineri-teze-doctorat/>):

**10% x 41 = 4 teze**

Din totalul de 41 de teze susținute în ultimii 5 ani, **9 teze** (> 4) au fost redactate și/sau prezentate într-o limbă de circulație internațională sau au fost realizate în cotutelă (**Anexa 38**)-**criteriu îndeplinit!**



2020	Cocean Iuliana (in limba engleza)
	Hroștea Laura (in engleza + cotutela)
2019	Cocean Alexandru (in limba engleza)
2018	-
2017 :	IRIMICIUC ȘTEFAN ANDREI (in engleza + cotutela)
	CIUCHI VERONICA (in limba engleza)
2016:	JIJIE ROXANA (in limba engleza + cotutela)
	BODNARESCU ADRIAN (in limba engleza)
	GAFTON ELENA VASILICA (in limba engleza)
	CIOLAN MIHAI ALEXANDRU (in limba engleza, Double Degree Program)

## 5. OPIS ANEXE

[Anexa 1 ACORDURI FAC DE FIZICA cu alte institute din Iasi](#)

[Anexa 2 Echipamente COMPLETARE](#)

[Anexa 3 Chestionar drd](#)

[Anexa 4 Dovezi experti](#)

[Anexa 5 Monitorizarea interna a calitatii in cadrul SDF](#)

[Anexa 6 Cotutele](#)

[Anexa 7 Sedinte CSD](#)

[Anexa 8 A.1.1.1.a Regulamente UAIC](#)

[Anexa A 9 A.1.1.1.b. CSUD](#)

[Anexa 10 Alegeri doctoranzi in CSD CSUD](#)

[Anexa 11 A.1.1.1.c Metodologie admitere](#)

[Anexa 12 A.1.1.1.d Proceduri recunoastere diploma si conducator doctorat](#)

[Anexa 13 A.1.1.1.e Regulamente conducere](#)

[Anexa 14 A.1.1.1.f Contract doctoranzi](#)

[Anexa 15 A.1.2.1 Sistem informatic](#)

[Anexa 16 A.1.2.2 Program similitudine](#)

[Anexa 17 Exemplu aplicare program similitudine](#)

[Anexa 18 Granturi conducatori de doctorat](#)

[Anexa 19 Doctoranzi sustinuti prin granturi](#)

[Anexa 20 POSDRU 2015](#)

[Anexa 21 Cheltuieli de formare profesionala pentru doctoranzi](#)

[Anexa 22 Standarde CNATDCU comisia Fizica](#)

[Anexa 23 Standarde CNATDCU conducatori de doctorat](#)

[Anexa 24 Adeverinte titulari IOSUD UAIC](#)

[Anexa 25 Adeverinte DRU](#)

[Anexa 26 Dovezi vizibilitate stiintifica](#)

[Anexa 27 Planuri de invatamant. Fise discipline.State functii](#)

[Anexa 28 PV Subcomisii-managementul-calitatii](#)

[Anexa 29 Emailuri comisie indrumare](#)

[Anexa 30 Comisii de indrumare 2012-2020](#)

[Anexa 31 Lucrari doctoranzi](#)

[Anexa 32 Conferinte si stagii drd](#)

[Anexa 32 partea 2](#)

[Anexa 32 partea 3](#)





Școala Doctorală de Fizică \_\_\_\_\_ Domeniul Fizică 167

[Anexa 33 Mobilitati doctoranzi Evidenta RI](#)

[Anexa 34 Plan operational Fizica](#)

[Anexa 35 C.2.2.1 Contracte ANELIS](#)

[Anexa 36 Acorduri cu universitati](#)

[Anexa 37 Erasmus](#)

[Anexa 38 Teze in limba engleza](#)

Prezentul dosar conține 167 (o suta saizeci si sapte) pagini

Data:  
09.06.2021

Director Școală Doctorală,  
MARDARE DIANA MIHAELA