

## RAPORT ȘCOLI DOCTORALE PENTRU ANUL 2020

1. Informații referitoare la școala doctorală:

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

Lista integrală a conducătorilor de doctorat din Școala doctorală de Fizică:

Nr. crt.	Numele și pre-numele	Titlul științific	Domeniul de doctorat	Data la care a susținut teza de abilitare	Instituția unde este titular (IOSUD-UAIC etc.)	Ordin de numire/ Decizia de abilitare	Data afilierii la IOSUD-UAIC
1	AGOP Maricel	Prof. univ. dr.	Fizică		Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	3573/19.04.2002	
2	BORCIA Gabriela	prof. univ. dr. abilitat	Fizică	22.09.2016	UAIC	5965/2016	30.03.2017
3	CĂLȚUN Ovidiu Florin	Prof. univ. dr.	Fizică		UAIC	3292/26.02.2008	
4	CREANGĂ Dorina Emilia	Prof. univ. dr. abilitat	Fizică	29.11.2017	UAIC	3365/22.03.2018	26.04.2018
5	DARIESCU Marina Aura	Prof. univ. dr.	Fizică		UAIC	4697/14.08.2009	
6	DARIESCU Ciprian	Prof. univ. dr.	Fizică		UAIC	4807/17.08.2005	
7	DUMITRAȘCU Nicoleta-Viorica	Prof. univ. dr.	Fizică		pensionar	6046/02.12.2009	
8	ENĂCHESCU Cristian	Prof. univ. dr. abilitat	Fizică	19.04.2013	UAIC	4104 MD/05.07.2013	18.07.2013
9	GURLUI Octavian Silviu	conf. univ. dr. abilitat	Fizică	23.11.2018	UAIC	OMEN 4068/28.05.2019	18.07.2019
10	IACOMI Felicia -Dacia	Prof. univ. dr.	Fizică		pensionar	4697/2009	
11	LEONTIE Liviu	Prof. univ. dr. abilitat	Fizică	19.04.2013	UAIC	4104 MD/05.07.2013	18.07.2013
12	LUCA Dumitru	Prof. univ. dr.	Fizică		pensionar	1805/2007	
13	LUCHIAN Tudor	Prof. univ. dr.	Fizică		UAIC	1805/2007	
14	MARDARE Diana Mihaela	Prof. univ. dr.	Fizică		UAIC	3782/11.05.2010	
15	MITOȘERIU Liliana	Prof. univ. dr.	Fizică		UAIC	1071/15.05.2007	
16	NEAGU Maria	Prof. univ. dr.	Fizică		pensionar	6046/02.12.2009	
17	SÎRGHI Lucel	Prof. univ. dr. abilitat	Fizică	27.08.2012	UAIC	3570MD/18.04.2013	27.06.2013
18	STANCU Alexandru	Prof. univ. dr.	Fizică		UAIC	3775/10.05.2001	
19	STOLERIU Laurențiu	prof. univ. dr. abilitat	Fizică	29.08.2014	UAIC	623/06.11.2014	29.01.2015

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

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul științific	Domeniul de doctorat	Anul încheierii acordului de cotutelă	Coordonator principal/secundar	Instituția/Țara
1.	Liviu Leontie	prof. dr. habil	Fizica	2017	UAIC-coordonator principal	Univ. Angers FRANTA

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

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

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

Total nr. conducători de doctorat, din care:	Activi	Pensionați	Afiliați din afara UAIC	Cadre didactice, din care: nr. prof.; nr. conf.;	Cercetători	Bărbați	Femei
19	15	4	1	18 prof 1 conf	-	11	8

b) profesori invitați din țară și străinătate care au susținut cursuri de pregătire avansată la Școala doctorală din UAIC în 2020:

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

c) profesori ai Școlii doctorale care au susținut cursuri la Școli doctorale din România sau din străinătate în 2020

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

d) Situația comparativă a studenților doctoranzi înscriși/înmatriculați în anii universitari 2019/2020 – 2020/2021 urmărită pe: ani de studii, naționalitate (români-străini), finanțare (cu frecvență buget, cu frecvență redusă buget, cu taxă), stadiu de pregătire (în stagiu, în perioada de grație, în prelungire, exmatriculați, retrași);

		total	buget In stagiu			Taxa In stagiu			In perioada de gratie
2019/2020	Români	52	27	An I	8	2	An I	0	23
				An II	8		An II	1	
				An III	11		An III	1	
2020/2021	Români	53	25	An I	9	2	An I		26 (25 bg + 1 tx)
				An II	8		An II	1	
				An III	8		An III	1	
	R. Moldova	1	1	An I:	1	0			0

e) Situația comparativă a studenților doctoranzi români și străini care efectuează doctoratul în cotutelă în anii universitari 2019/2020 – 2020/2021 pe domenii de doctorat:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Domeniul	Țara de origine	Anul încheierii acordului de cotutelă	Conducător științific UAIC	Conducător din Universitatea parteneră
1.	HROSTEA LAURA-finalizat in 2020	Fizica	Roania	2017	Prof.dr. habil. Liviu Leontie	Conf.dr.Mihaela Giritan
2.	2020/2021 nu sunt					

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

Nr. crt.	Numele și prenumele	Tipul mobilității (Erasmus, bursă de studiu sau de cercetare, proiect de cercetare etc.)	Instituția/Țara	Perioada	Conducător de doctorat
1	Laura Hroștea	Bourse du Gouvernement Français - Campus	Université Angers/France	15/01/2020 23/05/2020	Prof. Dr. Habil. Liviu Leontie

		France			
2	Silvia Tudorița Garofalide (căs. Iacob)	Erasmus+	UNIVERSIDADE DE LISBOA – Instituto de Geografia e Ordenamento do Território (IGOT)/Portugal	02/03/2020 – 29/05/2020	Prof. Dr. Habil. Liviu Leontie
3.	Enescu Florin	CEEPUS	Univ. Of Innsbruck, Austria	01.04.2019-31.08.2020	Prof.dr. Maricel agop

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

Nr. crt.	Școala doctorală	Domeniul	Susțineri publice (1.10.2019-30.09.2020)	Confirmări titlu de doctor
	FIZICĂ	FIZICĂ	7	7

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

Spatii amenajate pentru doctoranzi: cabinetele si laboratoarele in care activeaza fiecare conducator de doctorat

Infrastructura de cercetare la care au acces studentii doctoranzi: infrastructura Facultatii de Fizica si a centrelor de cercetare: (<https://erris.gov.ro/>): RAMTECH, CERNESIM, AMON, CARPATH, TERA2CMP, IPARC, Dielectrics, Ferroelectrics & Multiferroics Laboratory.

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

Numarul de proiecte de cercetare stiintifica nationale in care sunt implicati studentii doctoranzi a scazut de la 13 anul trecut, la 9 anul acesta. In plus 2 doctoranzi sunt implicati in proiecte internationale, si anume proiectul „Noaptea Europeană a Cercetătorilor, Doing Research at Midnight in Romania” DoReMi-RO - finanțare prin programul H2020, GA no. 954638/2020, si Proiectul bilateral Rusia – Romania, JINR-Ro Theme 04-4-1121/2020 item no. 34.

Doctoranzii beneficiari ai proiectului „*Doctoranzi și cercetatori postdoctorat pregatiti pentru piata muncii!*” - POCU/380/6/13/123623, domeniul Fizica, au efectuat stagii de practica in diferite laboratoare, activitatile fiind legate de tematica de doctorat a fiecaruia:

-10 doctoranzi au ales sa isi desfasoare stagiul de practica la Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica-IFT Iasi - un principal angajator al absolventilor Scolii Doctorale de Fizica din cadrul Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi. In cadrul stagiului desfasurat in perioada 01.07.2020-15.07.2020, au fost derulate activitati comune, dar si specifice fiecarui beneficiar.

-Doi dintre doctoranzi si-au desfasurat stagiul de practica in laboratoare din Uniunea Europeana: Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik, Innsbruck, Austria si Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid ICMM-CSIC, Spania.

- O doctoranda si-a desfasurat stagiul de practica la o firma particulara din Iasi, SC MED PHYS, in perioada 10.08.2020-09.10.2020. Practica efectuata i-a permis doctorandei sa isi imbogateasca cunostintele si pregatirea, intr-un domeniu apropiat de cel al temei sale de doctorat, si sa ii ofere o sansa sporita sa se incadreze ca fizician medical.

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

Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate Web of Science cu factor de impact	Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate fără factor de impact	Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate BDI	Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în volumele conferințelor	Articole publicate în dicționare și enciclopedii, edituri academice	Brevete	Cărți	Manifestări științifice naționale	Manifestări științifice internaționale
16	4	7	4	4	-	-	22	8

**5. Activități specifice pentru creșterea competitivității și vizibilității cercetării studenților doctoranzi: activități științifice organizate în Școala doctorală; participarea la competiții științifice, sportive etc. și rezultatele obținute (premier, medalii, diplome etc.); activități comune cu societăți academice,**

**culturale sau asociații profesionale; reviste stundențești; cooptarea în redacții ale unor publicații științifice și culturale etc.;**

-Participare la conferințe: 22 prezentari la conferințe nationale si 8 prezentari la conferințe internationale. Numarul de participari la conferințe este la fel ca anul trecut, dar se observa ca numarul pariciparilor la conferințele nationale a crescut fata de anul trecut (3 participari in 2019), in timp ce numarul pariciparilor la conferințele internationale a scazut (30 participari in 2019).

O doctoranda a castigat premiul BEST ORAL PRESENTATION la ICIR Euroinvent 2020, International conference on innovative research, 20 - 21 May 2020, Iași, Romania <http://www.euroinvent.org/conference/>

- Participare la traininguri legate de organizarea activitatii in scopul cresterii eficientei

- Informare cu privire la orice activitate, ca de ex cursuri online, care sa ii ajute sa inteleaga probleme legate de utilizarea Web of Science, cursuri online etc.

- Majoritatea doctoranzilor au beneficiat si beneficiaza de diferite stagii de practica, incluzand si stagiile Erasmus. Anul acesta au fost 4 participari la stagii internationale

- Participarea a 13 doctoranzi in cadrul proiectului „Doctoranzi și cercetatori postdoctorat pregatiti pentru piata muncii!” - POCU/380/6/13/123623, domeniul Fizica, participare care nu numai ca i-a ajutat sa inteleaga notiuni legate de accesarea forndurilor prin granturi, dar prin stagiile de practica oferite i-a ajutat sa obtina rezultate care sa contribuie la finalizarea tezei de doctorat.

**6. Concluzii și propuneri de perspectivă.**

In momentul sustinerii tezei de doctorat, studentii doctoranzi ai SDF depasesc cu mult standardele impuse de Comisia de Fizica CNATDCU. Accentul se pune pe publicarea rezultatelor stiintifice in reviste Web of Science cu factor de impact, reviste luate in considerare atat pentru activitatea stintifica a doctoranzilor cat si pentru activitatea conductorilor acestora. Prin urmare, se constata un numar mare de publicatii (16 articole) in reviste Web of Science cu factor de impact, in timp ce publicatiile in reviste BDI sunt mai putine (7 articole). Numarul articolelor stiintifice publicate in extenso in volumele conferintelor din 2020 (4 articole) este cam la fel cu anul trecut (6 articole).

Doctoranzii care la data inmatricularii își desfășurau activitatea în învățământul preuniversitar (primul tabel) si-au continuat activitatea tot in învățământul preuniversitar. O parte din doctoranzi activeaza ca si fizicieni in diferite spitale (de ex. IRO, Spiridon). Sunt si doctoranzi care isi continua activitatea in Facultatea de Fizica fiind angajati in diferite proiecte de cercetare.

**07.01.2020**

Director Scoala Doctorala de Fizica,  
Prof. Dr. Diana Mardare

