



Ministerul Educației Naționale

Universitatea POLITEHNICA din București
Școala doctorală de ȘTIINTE APLICATE

060042 București, Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6

Telefon: 021-+40214029102; Fax:

<http://fsa.pub.ro/facultate-2/scoala-doctorala>

RAPORT DIRECTOR SDSA

SCOALA DOCTORALA DE ȘTIINTE APLICATE (SDSA)

REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea Studiilor Universitare de Doctorat în Universitatea POLITEHNICA din București 13.12.2018.

https://upb.ro/wp-content/uploads/2017/11/Regulament-Studii-Universitare-de-doctorat_2018-1.pdf

REGULAMENT Școlii Doctorale de Științe Aplicate (SDSA)

http://www.physics.pub.ro/Scoala_Doctorala_FSA/ROM/Regulamente_de_functionare/Regulament_Scoala_Doctorala_FSA_2019.pdf

Adresa: FACULTATEA DE ȘTIINTE APLICATE, Splaiul Independenței 313, sala BN 020, 060042 București, Romania Tel.: +40214029102 Fax: +40214029120

2016-1.10.2018

Director: Prof. Univ. Dr. Niculae PUȘCAȘ

e-mail: pnt@physics.pub.ro

Secretariat: Georgiana POPESCU

e-mail: georgiana@physics.pub.ro

Consiliul Școlii Doctorale din Facultatea de Științe Aplicate

Prof. Univ. Dr. Pușcaș Niculae	Director
Prof. Univ. Dr. Halanay Andrei	membru
Prof. Univ. Dr. Păun Viorel	membru
Drd. Călin Bogdan-Ștefăniță	din partea doctoranzilor

1.10.2018-2020

Director interimar : Prof. Univ. Dr. Daniela Buzatu e-mail: daniela.buzatu@upb.ro
Secretariat: Georgiana Popescu e-mail: georgiana.popescu@upb.ro

Consiliul Școlii Doctorale din Facultatea de Științe Aplicate

Prof. Univ. Dr. Daniela Buzatu – Director interimar

Prof. Univ. Dr. Halanay Andrei – membru

Prof. Univ. Dr. Păun Viorel - membru

Prof. Prof. Univ. Dr. Pușcaș Nicolae – membru de onoare

Drd. Călin Bogdan-Ștefăniță – din partea doctoranzilor 2018-2019

Drd. Irina Savu (interimar) din partea doctoranzilor 2019-2020

Numarul total de doctoranzi SDSA (2012-2020)	64
Numarul total de doctoranzi inmatriculati in SDSA (2016-2020)	69 Matematica 22 Fizica 47
Numar de teze finalizate: (2016-2020)	Matematica 17 Fizica 19
Numarul de doctoranzi aflati in prelungire	17
Numarul de doctoranzi aflati in intrerupere	3
Numarul de doctoranzi exmatriculati	18

TABEL CU MEMBRII SDSA

MATEMATICA	ORDINUL DE MINISTRU	INSTITUTIA TITULAR/PENSIONAR	ADRESA DE CONTACT
HALANAY Andrei	4631/11.08.2010	UPB	halanav@mathem.pub.ro
POSTOLACHE Mihai	5633/11.12.2013	UPB	mihai@mathem.pub.ro
JOIȚA Maria	166/07.04.2014	UPB	maria.joita@mathem.pub.ro http://dep2.mathem.pub.ro/joi
PITEA Ariana	4065/28.05.2019	UPB	apitea@mathem.pub.ro arianapitea@yahoo.com
MORTICI Cristinel	3570/18.04.2013	Universitatea "Valahia" din Targoviște	cristinel.mortici@hotmail.com
MIHAIL Alexandru - Iancu	4065/28.05.2019	Universitatea Bucuresti	mihail_alex@yahoo.com
SIRETEANU Tudor	1805/20.08.2007	Institutul de Mecanica Solidelor - Academia Romană	siretimsar@yahoo.com
UDRIȘTE Constantin	1805/20.08.2007	Pensionar	anet.udri@yahoo.com
CATANĂ Viorel	4578/30.07.2019	Pensionar	catana_viorel@yahoo.co.uk
CHITESCU Ion	638/23.11.2017	Pensionar	ionchitescu@yahoo.com
FLONDOR Paul	4631/11.08.2011	Pensionar	pflondor@yahoo.co.uk
HOMENTCOVSCHI Dorel	1805/20.08.2007	Pensionar	homentco@binghamton.edu

<u>FIZICA</u>	ORDINUL DE MINISTRU	INSTITUTIA TITULAR/PENSIONAR	ADRESA DE CONTACT
BUZATU Daniela	4631/11.08.2010	UPB	<u>daniela.buzatu@upb.ro</u> <u>daniela.buzatu@physics.pub.ro</u>
CĂTA-DANIL Gheorghe	1805/20.08.2007	UPB	<u>gheorghe.cata-danil@physics.pub.ro</u> <u>danil.cata@upb.ro</u>
ENĂCHESCU Marian	5679/19.11.2010	UPB	<u>marius.enachescu@upb.ro</u>
IONESCU Anca-Luiza	1805/20.08.2007	UPB	<u>anca-luiza.ionescu@physics.pub.ro</u>
IONICIOIU Radu	4070/28.05.2019	IFIN-HH	<u>r.ionicioiu@theory.nipne.ro</u>
PĂUN Viorel- Puiu	4631/11.08.2010	UPB	<u>viorel.paun@physics.pub.ro</u>
STAN Cristina	3968/07.06.201	UPB	<u>cristina.stan@physics.pub.ro</u>
CRISTESCU Constantin	1805/20.08.2007	Pensionar	<u>constantin.cristescu@physics.pub.ro</u>
DUMITRAȘ Dan	4631/11.08.2010	Pensionar	<u>dan.dumitras@inflpr.ro</u>
IORDACHE Dan	4697/14.08.2009	Pensionar	<u>daniordache2003@yahoo.com</u>
NICULESCU Ecaterina	5268/05.09.2011	Pensionar	<u>ecaterina.niculescu@physics.pub.ro</u>
POPESCU M. Ioan	1805/20.08.2007	Pensionar	<u>ioan-m.popescu@physics.pub.ro</u>
PUȘCAȘ Niculae-Tiberiu	1805/20.08.2007	Pensionar	<u>niculae-tiberiu.puscas@physics.pub.ro</u> <u>nicolae.puscas@upb.ro</u>

Lista cu domeniile și specializările pentru studiile doctorale

-

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Domeniu	Specializări
1.	PUȘCAȘ Niculae	Fizică	1. Optoelectronică integrată 2. Optică neliniară 3. Fizica laserelor
2.	CATA-DANIL Gheorghe	Fizică	1. Fizică nucleară 2. Tehnici nucleare 3. Instrumente nucleare
3.	DUMITRAȘ Dan Constantin	Fizică	1. Fizica laserelor 2. Fotoacustică cu laseri 3. Aplicații medical ale laserelor
4.	ENĂCHESCU Marian	Fizică	1. Fizica materiei condensate și fizică aplicată 2. Sinteza și caracterizarea nanomaterialelor 3. Creșterea și caracterizarea filmelor subțiri

5.	NICULESCU Ecaterina Cornelia	Fizică	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fenomene optice in semiconductori 2. Sisteme cu dimensiuni mici
6.	POPESCU M. Ioan	Fizică	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fizica și ingineria laserelor 2. Optoelectronică 3. Pompaj optical
7.	PĂUN Viorel Puiu	Fizică	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fizica materialelor 2. Fenomene de transport in domeniul nano 3. Relativitate și modele fractale spațio-temporale
8.	IONESCU Anca-Luiza	Fizică	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proprietățile suprafețelor cristalelor lichide 2. Proprietățile electrice ale materialelor organice și anorganice 3. Proprietățile electrice și visco-elastice ale materialelor pentru aplicații biomedicale
9.	IONICIOIU Radu	Fizică	<ol style="list-style-type: none"> 1. quantum information 2. quantum technologies 3. quantum computation, 4. quantum communication, 5. foundations of quantum mechanics
10.	STAN Cristina	Fizică	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teoria haosului 2. Analiză neliniară cu Dinamici neliniare și haos 3. Fizica plasmei
11.	BUZATU Daniela	Fizică	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fizica nucleara 2. Radioprotecție

12.	CRISTESCU Constantin	Fizică	1. Fizica Laserilor 2. Dinamici neliniare și haos
13.	IORDACHE Dan	Fizică	

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Domeniu	Specializări
1.	HALANAY Andrei	Matematică	1. Ecuații diferențiale 2. Teoria operatorilor 3. Teoria controlului matematic
2.	UDRIȘTE Constantin	Matematică	1. Geometrie diferențială 2. Optimizări în spații riemanniene 3. Sisteme magnetice dinamice
3.	Ariana Pitea	Matematică	1. Analiza neliniară și optimizare 2. Algoritmi numerici
4	JOIȚA Maria	Matematica	1. Algebre de operatori 2. Analiză funcțională 3. Grupuri cuantice
5	SIRETEANU Tudor	Matematică	1. Sisteme dinamice supuse la excitații aleatoare 2. Metode de control al sistemelor dinamice 3. Dinamica sistemelor histeretice 4. Metode de măsură, achiziție și prelucrarea datelor experimentale

			<p>5. Optimizarea amortizării in suspensiile de autovehicule</p> <p>6. Simularea comportarii dinamice a vehiculelor feroviare de mare viteză</p> <p>7. Metode analitice si experimentale in dinamica structurilor supuse la sollicitari seismice</p> <p>8. Dinamica liniilor electrice aeriene (LEA)</p>
6.	CHIȚESCU Ion	Matematică	<p>1. Masura si integrare vectoriala.</p> <p>2. Spatii normate de functii masurabile.</p> <p>3. Fractali si masuri fractale.</p> <p>4. Masuri neaditive si integrale neliniare.</p>
7.	POSTOLACHE Mihai	Matematică	1. Analiza neliniara si optimizare
8.	FLONDOR Paul	Matematică	
9.	HOMENTCOVSCHI Dorel	Matematică	
10	MORTICI Cristinel	Matematică	Methods and algorithms in asymptotic analysis of the gamma and related functions and applications

PROIECTE DE CERCETARE CERCETARE PERIOADA 2016-2020

MATEMATICA

1. Studiul calitativ al ecuatiilor diferentiale cu argument deplasat cu aplicatii la modelarea si simularea tratamentului in leucemii, CNCS, PN II-ID-PCE-3-0198, 2011-2016 (valoare 1.476.000 lei).-

2. Optimizarea formelor si probleme de control optimal, cod CNCS ID-PCE- 2011-3-0211, , Institutul de Matematica al Academiei Romane, 2012-2016.

3. Investigation and Mathematical Analysis of Avant-garde Disease Control via Mosquito Nano-Tech-Repellents (IMMAC) CA 16227, COST 038/18, membru in comitet pentru Romania din 2017. – cu finantare european

4. Denumirea Programului din PN II: PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE

Tip proiect: PCCA 2013 Titlul proiectului: DISPOZITIVE MECANICE ȘI SOLUȚII TEHNICE PENTRU REDUCEREA RISCULUI SEISMIC AL CONSTRUCȚIILOR DIN ROMÂNIA (CONSIG), Contract nr.112/2014; Durata 2014-2017, Valoarea totală a contractului: 1.503.598 lei

5. Denumirea Programului din PN II: PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE

Tip proiect: PCCA 2013; Titlul proiectului: PROTECTIA SEISMICĂ A STRUCTURILOR CU SISTEME DE CONTRAVANTUIRI DISIPATIVE ECHIPATE CU AMORTIZOARE CU FLUID NANO-MICRO MAGNETOREOLOGIC (SEMNAL-MRD) contract nr.77/2014; Durata 2014-2017 Valoarea totală a contractului: 1.437.500lei; Suma alocata IMS: 250.000 lei

6. (2017) Innovation fund (Republic of Serbia): MINI GRANTS Program (eight projects) & MATCHING GRANTS Program (eight projects).

7. (2018) Innovation fund (Republic of Serbia): MINI GRANTS Program (six projects)

8. PN III- P1-1.1-MC-2019-1334, UEFISCDI- 6 zile (Proiecte de mobilitate pentru cercetatori)

FIZICA

1. Materiale inteligente pentru imbunatatirea performantelor celulelor solare sensibilizate cu coloranti, PN-III-P4-ID-PCE
2. Determinism and stochasticity in the structure of specific distributions of some magnetic nanoparticles dispersed in various types of matrices,
IUCN DUBNA distributions of some magnetic nanoparticles dispersed in various types of matrices, IUCN DUBNA
3. The study of magnetic nanoparticles distribution in elastomer matrix by means of muon spectroscopy, IUCN DUBNA
4. PN III/P5/5.1/Modulul ELI-RO/IFA/nr.04/.19.10.2017-31.12.2019/Partener: Canberra Packard SRL
5. QTEMS 136/20.07.2017 - "Dezvoltarea de metode de spectrometrie de masa bazate pe capcane ionice cuadrupolare si multipolare pentru caracterizarea proprietatilor optice si analiza chimica a particulelor de aerosoli"
6. Heavy ion irradiation of polymer nanocomposite thin films and fiber optic samples for development of SERS platforms for advanced sensing",
cod temă 04-5-1131-2017/2021, poziția nr.70 din Ordinul IUCN nr. 397/27.05.2019
7. Linie pilot de 300mm pentru dispozitive Smart Power si Power Discretes-R3-PowerUP, ctr. 1/1,1,3/2018
8. Prima Linie Pilot Europeana pentru Carbura de Siliciu (SiC) de 200 mm dedicata electronicii dispozitivelor de putere – REACTION, ctr4/1.1.3H/24.04.2019
9. Materiale inteligente pentru aplicatii medicale-INTELMAT, ctr. 39PCCDI/2018
10. Motorul revolutiei energetice bazate pe hidrogen - Pilele de combustibil, pe drumul de la cercetare la productie prin minimizarea barierelor tehnologice - ROFCC", ctr. 25PCCDI/2018
11. Compozite pe bază de nanomateriale organice cu aplicabilitate în dispozitive de stocare de energie portabile", ctr. 81/2016
12. Electrozi modificati pentru oxidarea electro- si foto-catalitica a apei - ELMOXCAT, ctr. 8BM/2019
13. "Advanced integrative solutions to Corrosion problems beyond micro-scale: towards long-term durability of

miniaturized Biomedical, Electronic and Energy systems — mCBEEs", Grantul 764977 — mCBEEs — H2020-MSCA-ITN-2017, contract semnat cu Comisia Europeana, pe o durata de 48 de luni incepand cu data de 01.10.2017 pana la data de 01.10.2021

21 PROIECTE – conducatorii de doctorat au fost fie directori de proiecte fie membrii in proiecte

COLABORARI SI ACORDURI

- 1. Institutul Național de Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei, INFLPR, Măgurele**
- 2. Institutul National de Optoelectronica, INOE, Măgurele**
- 3. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei – IFIN HH**
- 4. Dipartimento di Elettronica, Politecnico Torino, Italy;**
- 5. Laboratoire P. M. Duffieux, Besancon, France,**
- 6. GREMI, CNRS, Universite d'Orleans, France**
- 7. School of Physics, University of Kent, Canterbury, United Kingdom**
- 8. Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi 24, 10124 Torino, Italy, prof. G. Barbero, F.Pirri, E.Tresso and prof. G. Saracco, on the impedance spectroscopy of electrolytic and biologic liquids, DSSC, photoelectrochemical cells.**
- 9. Center for Space Human Robotics, Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Corso Trento 21, 10129 Torino, Italy, prof. F. Pirri, on the description on the electric properties of the dye-sensitised solar cells.**
- 10. Universidade Estadual de Maringa, Avenida Colombo 5790, 87020, Parana', Brasile, prof. L. R. Evangelista, on the mathematical description of the adsorption phenomenon.**

- 11. Dipartimento di Fisica, Universita della Calabria, Arcavacata di Rende (Cs), Italy, prof. R. Barberi and prof. N. Scaramuzza, on anchoring properties of nematic liquid crystals.**
- 12. Insituto de Fisica, Universidade de Sao Paulo, 05315-970 Sao Paulo, Brasile, prof. A. M. Figueiredo Neto and prof. E. Andreoli de Oliveira, on the role of ohmic character of the electrodes on the impedance spectroscopy of an electrolytic cell.**
- 13. Physics Department, University of Ljubljana, Jadranska 19, SI-1000 Ljubljana, Slovenia, prof. S. Zumer and Dr. G. Skacej, on the numerical solution of differential equations describing the influence of the ions on the electric polarization due to the mechanical deformations.**
- 14. Groupe des Cristaux Liquides, Universite' de Picardie Jules Verne, 33 rue**
- 15. Saint Leu 80039, Amiens, France, prof. I. Lelidis, on the drift-diffusion problem for ions dispersed in isotropic or anisotropic liquid;**
- 16. Programme, Iter-Institutional Agreement 2016-2021 intre UPB si Universitatea Centrale Supelec, Paris, France**
- 17. Iter-Institutional Agreement 2014-2021 intre UPB si Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées, (ENSTA), Paris, France**
- 18. Iter-Institutional Agreement 2016-2021 intre UPB si Universite degli Studi di Firenze, Florenta, Italia**
- 19. Iter-Institutional Agreement 2014-2021 intre UPB si University of Cambridge, Cambridge, Anglia**

20. Holon Institute of Technology, Israel
--

21. Universitatea Umeå, Departamentul de Fizică, Suedia
--

22. Universitatea din California-Davis

23. Universitatea din Porto, Facultea de Științe, Portugalia

24.Universitatea Tehnică a Moldovei, Centrul Național pentru Studiul și Testarea Materialelor, Chișinău
25.Academia de Știință a Moldovei, Institutul de Inginerie, Electronică și Nanotehnologie D. Ghitu, Chișinău
26.Institutul de Inginerie, Electronică și Nanotehnologie D. Ghitu, Chișinău
27.Institutul de Fizică Aplicată, Chișinau
28.Academia de Științe a Moldovei, Chișinău
29.Centrul de Optoelectronică, Institutul de Fizică Aplicată, Chișinău
30.Academia de Științe a Moldovei, Chișinău
31.Lawrence Berkeley National Laboratory, Material Science Division, USA
32.Institutul de Robotică și Sisteme Inteligente PTH, Zurich
33.Beam Technologies Corporation, Oculus VR, USA
34.Sabanci University Nanotechnology Research and Application Center, Turcia

35. Shenkar College of Engineering and Design, Israel
36. Universitatea din Porto, Facultatea de Stiinte, Portugalia
37. Universitatea din Bialystok, Polonia
38. Instituto Superior Tecnico, Lisabona, Portugalia
39. Weizmann Institute of Science, Department of Materials and Interfaces, Israel
40. Universitatea din California-Davis
41. Institutul National de Cercetare - Dezvoltare de Fizica Materialelor, Structuri si Materiale Multifunctionale, Magurele (INCDFM)
42. Universitatea din Pitesti, Facultatea de Educatie Fizca si Informatica, Departamentul de Stiinte Naturale/Analiza Instrumentala, Pitesti
43. Institutul National pentru Cercetare si Dezvoltarea in Microtehnologii - IMT, Laborator Micro si Nanofluidica, Bucuresti

44.Centrul Național pentru Hidrogen și Pile de Combustie, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice - ICSI, Rimnicu Vilcea
45.University Dunarea de Jos Galati, Departamentul de Fizica, Chimie si Mediu, Galati (UGAL)
46.Centrul de Nanostructuri și Materiale Funcționale - CNMF, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
47.Institutul National de Cercetare Aerospatala "Elie Carafoli" "INCAS București
48.HONEYWELL Romania
49.DACIA-RENAULT Argeș
50.MICROELECTRONICA Baneasa-București
51.INFINEON TECHNOLOGIES București
52.Mibatron
53.Oțelinox S.A.

54.Nanopro Start MC S.R.L
55.Optoelectronica 2001 S.A. Ilfov
56.Catalyst Semiconductor Romania SRL București
57.Chimcomplex S.A. Borzești. Bacău
58.Optotech S.R.L. București
59.Unitech Electronics Srl. București
60.Roel Electronics Sa. București
61.HONEYWELL Romania
62.Institutul National de Cercetare- Dezvoltare pentru Fizica Pamantului - INCDFP București
63.Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Inginerie , INCDIE ICPE-CA București
64.Universitatea Politehnica din Timișoara

65. Institutul de Cercetari in Chimie "RALUCA RIPAN" Cluj Napoca
66. Institutul National de Cercetare - Dezvoltare de Fizica Materialelor, Structuri si Materiale Multifunctionale, Magurele (INCDFM)
67. Universitatea din Pitesti, Facultatea de Educatie Fizica si Informatica, Departamentul de Stiinte Naturale/Analiza Instrumentala, Pitesti
68. Institutul National pentru Cercetare si Dezvoltarea in Microtehnologii - IMT, Laborator Micro si Nanofluidica, Bucuresti
69. Centrul Național pentru Hidrogen și Pile de Combustie, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice - ICSI, Rimnicu Vilcea
70. University Dunarea de Jos Galati, Departamentul de Fizica, Chimie si Mediu, Galati (UGAL)
71. Centrul de Nanostructuri și Materiale Funcționale - CNMF, Departmentul de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
72. Institutul National de Cercetare Aerospatiale "Elie Carafoli" - INCAS București

INFRASTRUCTURA DE CERCETARE IMPLICATĂ ÎN DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT

MATEMATICA si FIZICA

Nr. Crt .	Denumire laborator	Facultate/ Departament	Indicativ sală/ suprafața	Responsabil laborator	Nr. studenți doctoranzi care pot desfășura simultan activități	Dotări existente (Echipamente existente, soft specializat, etc)	Dotări noi realizate în anul. 2019 (Echipamente existente, soft specializat, etc)
1.	Interacțiunea radiației laser cu substanța`	FSA/Fizică	IRLS	Conf. Mihai STAFE	20	<p>Power-metru cu touch screen, de la 10 mW la 10 W, cu senzor termic, lungimea de undă între 0.19 – 25 μm PM206</p> <p>Cameră CCD, Rezoluția 1280 x 1024, Color, USB 2.0 DCU224C</p> <p>Cameră CCD monocromă, rezoluție 1600x1200, cameră si accesorii cu declanșare (conector BNC) 12 pini, scanare progresiva</p> <p>Jojă de vid Full Range Agilent FRG – 700, PN: FRG700KF25 și Cablu de conectare, lungime 5m</p> <p>Controller 1 canal AGILENT AGC100</p> <p>Pompă de vid uscată tip Scroll</p>	

						<p>Pachet promoțional HiPace 300 cu TC 400 și DCU 310; DN 100 CF 2F</p> <p>Spectrometru HR2000+ configurat pentru studiul plasmei, Canalul 1, domeniu spectral 200-304 nm</p> <p>Spectrometru HR2000+ configurat pentru studiul plasmei, Canalul 2, domeniu spectral 294-392 nm</p> <p>Cameră CCD, Rezoluția 1280 x 1024, Color, USB 2.0 DCU224C</p>	
2.	Optoelectronică integrată	FSA/Fizică	LOI	Prof. N. PUȘCAȘ	20	<p>Dispozitiv de înaltă precizie pentru tăierea fibrei optice XL411</p> <p>Laptop configurația 19</p> <p>Laptop configurația 19</p> <p>Sursă laser cu 4 canale</p> <p>Completarea canalelor 3 și 4 pentru sursa laser</p> <p>Camera CCD pentru profilometrie de fascicul, Ø30 μm - 6.6 mm, 350 - 1100 nm</p> <p>Proiector BenQ MX723, DLP, XGA 1024x768, 3700 lumini</p> <p>Sistem de calcul Configurația 7</p> <p>Laptop Configurația 5</p>	
3.	Laboratorul de procesare și imagistică holografică	FSA / Fizică	BN 139	Conf. Mona Mihăilescu		<p>- I</p> <p>Interferometru pentru microscopie holografică</p> <p>Microscop hiperspectral Cytoviva^R</p>	

						<p>Microscop optic Nikon TiU</p> <p>Laser pulsuri armonica a patra Quantel</p> <p>Modulatoare spațiale de lumină prin transmisie și reflexie HOLOEYE</p> <p>Cameră video științifică de mare rezoluție Pike</p> <p>Cameră video de mare viteză Photron SA 1</p> <p>Soft specializat Koala^R pentru reconstrucții holograme</p>	
4.	<p><u>L</u>aboratory for <u>M</u>easurement and <u>A</u>pplications of <u>R</u>adiations (LaMAR)</p>	FSA/FIZICA	<p>BN131/60mp BN126/15mp BN128/15mp BN133/60mp</p>	<p>Prof.dr. Gheorghe Cata-Danil</p>	9	<ul style="list-style-type: none"> • HighresolutionHPGedetectors : 25%, 30%, 60% eff. (XCOOL electro - mechanicalcooling); • HPGeWell detector (liquid nitrogen cooling);LaBr 1.5X1.5 inch fast scintillators • AnnularNaI(Tl) scintillator for anticomptonhighresolutionspectrometrywith 2 plugs • SOLOIST chargedparticlesdetectionsystem • High vacuum chamber for particledetection • A large set of SiSBparticledetectors 	<p>Sisteme de calcul pentru simulari FLUKA (in BN131)</p>

						<ul style="list-style-type: none"> • Fast neutron, high resolution FS100 spectrometer • Positron Annihilation Spectrometer (PAS) • Berthold dosimeter system for gamma, beta and alpha radiations • X-ray fluorescence spectrometer with a miniature generator • Nuclear electronics for spectrometry, timing and coincidence measurements • Digital multichannel analyzers • Digital multiparametric system • Detectori GeHP raciti cu sistem de re-condensare a azotului • Incinta de fond redus pentru detectia radiatiilor provenite de la surse slabe 	
5.	<ul style="list-style-type: none"> • Laborator de Vizualizare Matematica si Grafica Computerizata 	FSA/MATEMATICA	R419/35mp	Prof. dr. C Udriste		<ul style="list-style-type: none"> • retea de calculatoare cu internet • imprimante 	

6	Laborator cercetare cadre didactice	FSA/MATEMATICA	R412/35pm	Prof. dr. Ariana Pitea	<ul style="list-style-type: none"> • retea de calculatoare, acces internet cu/fara fir • imprimante • copiator • consumabile 	
7.	Laborator de cercetare Fizica materialelor (PhysMatLab)	FSA/Fizica	BN115/20mp	Prof. Anca- Luiza Ionescu	3 <ul style="list-style-type: none"> 1. Potentiostat/Galvanostat Methrom Autolab 2. Osciloscop Agilent InfiniiVision 7000B 3. Microscop lumina polarizata Zeiss 4. Laser Mellos Griot Argon 5. Masa optica ThorLab 6. Spectrometru Ocean optics UV-Vis 7. ModulabXm PhotoEchem Solarton Analytical 8. Spin-coater Laurell Technologies 9. Hota Memmet UF300 10. Balanta analitica digitala Radwag AS220 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Sistem fotoelectrochimic de testare si caracterizare a materialelor 2. Sistem de control al temperaturii cu accesorii pentru masuratori electrice si de termomicroscopie

						<ul style="list-style-type: none"> 11. Set-up masuratori I(V) 12. Set-up masuratori energie de suprafata 13. Set-up masuratori spectroscopie de impedanta electrica 14. Nisa pentru laborator si instrumente pentru prepararea materialelor 	
8	Lab Fizica stării condensate	FSA/Fizică	BN 101/102	Prof. Emil Petrescu Prof. Doina Mănăilă		<ul style="list-style-type: none"> 1. Laser Mellos Griot Argon acordabil de putere mare 2. Laser argon 5 W 3. Laser argon 30 W 4. Masa termostată Mettler Toledo 5. Suport probe pentru masa termostată 6. Electrometru Keithley 7. Punte Hioki RLC 8. Spectrometru Ocean optics UV-Vis 9. Spin-coater Laurell Technologies 10. Hota Memmet 11. 3 mese holografice 12. Instalatie de camp magnetic 1 Tesla 13. Microscop optic 	

						<p>14. Camera video pentru microscop</p> <p>15. Generator de funcții</p> <p>16. Accesorii: lentile, polarizori, atenuatori, expandori, beam-splitter, lama lambda, expandor, oglinzi</p> <p>17. Etuvă 0-300 grade Celsius</p>	
9	<p>Laboratorul de Microscopie Electronică Avansată și litografie cu fascicul de electroni</p>	<p>Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie CSSNT-UPB</p>	<p>JL002, JL003 JL007, ANs16</p>	<p>Prof. M. Enachescu</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Microscop Electronic de Baleiaj (SEM) Sistem de litografie cu fascicul de electroni (EBL) echipat cu EDX (Energy Dispersive X-Ray) SEM-EBL-EDX 	

10	Laboratorul de masuratori simultane și co-localizate SEM-STEM-ZC-EDX (unic in Europa)	Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie CSSNT-UPB	JL002, JL003	Prof. M. Enachescu		<ul style="list-style-type: none"> • Microscop Electronic de Baleiaj (SEM) - Microscop Electronic de Transmisie cu Scanare (STEM) echipat cu EDX (Energy Dispersive X-Ray) și tehnici analitice de difracție de electroni "SEM-STEM-ZC-EDX" 	
11	Laboratorul de nano-optica (TERS și CAMPANILE probes) (unic in Europa)	Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie CSSNT-UPB	JL005, ANs26	Prof. M. Enachescu		<ul style="list-style-type: none"> • Sistem complex AFM-STM-SNOM-Raman-TERS • Stand Home-Build pentru preparare/asamblare virfuri (nano-antene) Campanile 	
12	Laborator de microscopie de forță atomică avansată și optică	Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie CSSNT-UPB	JL004, ANs26	Prof. M. Enachescu		<ul style="list-style-type: none"> • AFM Workshop • AFM RHK Technology • AFM Home-Built • Microscop Inversat cu Fluorescentă 	
13	Laboratorul pentru caracterizare structurală și chimică prin difracție și fluorescență de raze X	Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie CSSNT-UPB	JL005B, JL003, ANs16	Prof. M. Enachescu		<ul style="list-style-type: none"> • Difractometru cu raze X de înaltă rezoluție SmartLab cu anod rotativ 9 kW • XRF pentru determinarea rapidă a grosimii filmelor subțiri și analiză structurală a materialelor 	

14	Laboratorul de spectroscopie (Raman, UV-Vis, FTIR, elipsometrie)	Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie CSSNT-UPB	JL005, ANs26	Prof. M. Enachescu		<ul style="list-style-type: none"> • UV-VIS-NIR • Spectrofotometru echipat cu sfera integratoare • Spectrofotometru FT-IR • Elipsometru 	
15	Laboratorul de Spectroscopie de Masa și termogravimetrie	Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie CSSNT-UPB	JL001	Prof. M. Enachescu		<ul style="list-style-type: none"> • Spectrometrul de masa cuplat cu Cromatograf pentru Lichide (LC-MS) • Analizor Termogravimetric (TGA) 	
16	Laboratorul de acoperiri electrochimice micro- si nano-structurale și testări coroziune	Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie CSSNT-UPB	JL001subsol, JI002 subsol, JL005B	Prof. M. Enachescu		<ul style="list-style-type: none"> • Potentiostat/Galvanostat/EIS/QCM • Potentiostat/Galvanostat/EIS/QCM • Potentiostat/Galvanostat/EIS/ECD • Aparat pentru testarea coroziunii pentru pulverizare sărată și teste cu apă condensată • Camera cu umiditate controlată 	
17	Laboratorul pentru depuneri de straturi monoatomice și straturi subțiri	Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie CSSNT-UPB	JL007, ANs16	Prof. M. Enachescu		<ul style="list-style-type: none"> • Sistem de Depunere cu Laser Pulsat MBE (Molecular Beam Epitaxy) • Sistem de Depunere Straturi Subțiri (evaporare termică, e-beam deposition, magnetron sputtering) cu sistem de monitorizare a grosimii straturilor • Sistem de Depunere filme Langmuir-Blodgett 	

						<ul style="list-style-type: none"> • Camera curata clasă 100 (ISO 5) 	
18	Laborator sinteză nanomateriale pe bază de Carbon	Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie CSSNT-UPB	ANs16	Prof. M. Enachescu		<ul style="list-style-type: none"> • Sistem de prelucrare metale pe 3 axe prin Frezare • Sistem de prelucrare metale pe 3 axe prin strunjire • Sistem ultra-precis de debitat materiale cu flux de plasmă • Imprimantă 3D cu 2 capete de extrudare • MicroDurimetru 	
19	Laboratorul pentru evaluare și testare celule solare, MEMS și chip-uri	Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie CSSNT-UPB	JL001 subsol, AN033	Prof. M. Enachescu		<ul style="list-style-type: none"> • Camera de sinteza nanomateriale din carbon (Nanotuburi din carbon cu un singur perete, Nanocepe din carbon, Grafena) • Excimer Laser • Simulator Solar • Sistem măsura caracteristici I-V pentru celule solare 	
20	Laborator de preparare probe	Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie CSSNT-UPB	ANs16	Prof. M. Enachescu		<ul style="list-style-type: none"> • 2xBaie cu ultrasunete • Sonda de ultrasonat • Spin-coating • Mașină de precizie pentru debitat probe • Masina de slefuit si finisare a probelor • Masina de inglobare probe la cald • Presa hidraulica 	
21	Laboratorul pentru măsurători electrice,optice si magnetice la temperature	Centrul pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie CSSNT-UPB	JL001	Prof. M. Enachescu		<ul style="list-style-type: none"> • Sistem "cryogenfree" pentru măsurători electrice, termice, optice si magnetice la temperaturi joase 	

	joase (1.6K - 700K)						

TEME DE CERCETARE PROPUSE DOCTORANZILOR

DOMENIUL MATEMATICA

**Dinamică magnetică geometrică
Teorie floquet multitemporală
Operatorul Biot-Savart-Laplace**

Existența și calculul punctelor fixe pentru clase de operatori neliniari

Studiul controlabilității pentru ecuații de tip călcură memorie

Contributii la aproximarea functiei gamma si a celor inrudite cu aceasta

Metode si algoritmi pentru estimarea unor functii speciale

Solutii oscilatorii pentru ecuatii diferentiale cu intarziere si aplicatii in biologie

Sisteme dinamice si geometrie diferentiale

Reprezentari de grupuri cu aplicatii in descrierea comportamentului histeretic al sistemelor dinamice

Sisteme dinamice si geometrie diferentiale

Optimizare convexa si fiabilitate

Metode iterative pentru inegalitati variationale si probleme de punct fix (Iterative Methods for Variational Inequalities and Fixed Point Problems)

Geometrie informațională

Optimizari neliniare si teoreme de punct fix

Noi contributii la rezolvarea unor ecuatii functionale, diferentiale si la stabilitatea Hyers - Ulam a acestora

Mulțimi fuzzy și aplicații

Tehnici de optimizare și metode în fiabilitatea alocării

Control delay differential equations with applications in engineering and medicine

Studiul sistemelor neliniare cu perturbații aleatoare

Some fixed point problems and applications

Nonlinear Analysis and Optimization

Convexitate Riemanniana și optimizare

The study of critical cases for stability of solutions of delay differential equations with applications in engineering

Analiza financiară a datelor folosind metoda seriilor de timp neliniare. Interpretarea fluctuației ratei de schimb valutare

Dezvoltări de metodică experimentală

Rezultate de punct fix cu aplicații din cotidian

Rezultate în analiza neliniară și optimizări

Rezultate în teoria punctului fix cu aplicații

Modele statistice structurate ca spații Fisher-Riemann

Modelarea unor procese biologice prin ecuații diferențiale cu întârziere și prin ecuații cu derivate parțiale cu aplicații la studiul bolilor hematologice

Optimal control for delay differential equations with applications to mathematical models for cancer treatment

Analiza calitativă a ecuațiilor diferențiale cu întârziere care modelează boli tropicale

DOMENIUL FIZICA

Studii de structură nucleară prin sistematici și calcule de model

Testarea și monitorizarea comportării materialelor moderne utilizate în arta vizuală contemporană

Efectele radiației laser asupra proprietăților optice ale nanostructurilor semiconductoare

Studii de dozimetrie și radioprotecție la laserii de mare putere și acceleratorii de particule

Caracterizarea senzorilor cu fibră optică

Analiza stresului tectonic din zona Vrancea prin metode electromagnetice și factori asociați în vederea realizării unei prognoze seismice

Fizica nanomaterialelor: obținere și caracterizare

Analiza biomarkerilor umani din respirație prin spectroscopie fotoacustică cu laseri

Spectroscopie nucleară experimentală

Contribuții la dezvoltarea de radiofarmaceutice utilizând radio-nuclizi obținuți la ciclotron

Dezvoltare de noi metode de măsurare a rapoartelor izotopice la acceleratorul Tandetron-1MeV folosind metode AMS

Metode de prelucrare a informației obținute de la detectorii de HP-G

Spectroscopia de ablație laser pe ținte metalice

Dinamica macromoleculilor. Transportul polimerilor prin membrane cu pori nanometrici. Optimizarea procesului de translocare

Modelarea unor dispozitive optoelectronice integrate

Microscopul de Forță Atomică – Implementare software și măsurători

Dezvoltarea sistemului ‘Isolde Decay Station’ și studii de spectroscopie beta-gamma ale nucleelor exotice

Investigarea unor efecte ale simetriei de izospin in dezintegrarea gama folosind tehnici avansate de spectroscopie nucleară

Advanced spectroscopic techniques applied in the study of nuclear structure

Prepararea prin tehnici laser a straturilor subțiri cu proprietăți funcționale: Aplicații in Fizica Nucleară

Sinteza și caracterizarea nanomaterialelor din carbon și a filmelor subțiri depuse prin ablație laser in vid ultraint

Optimizarea procesului de obținere a Cu-64 la ciclotron și adaptarea procedeeleor de radiomarcare pe un sistem automatizat

Dezvoltări tehnologice pentru analize de materiale de inaltă precizie

Tehnica spectroscopiei laser fotoacustice in evaluarea infecției cu Helicobacter pylori

Dezvoltarea unui sistem de ghidare automată a fasciculului laser CETAL

Proiectarea, realizarea și caracterizarea unor circuite optice integrate cu aplicații in domeniul criptografiei cuantice

Studiul microprocesărilor laser pentru materiale biocompatibile pe bază de Titan și aliaje

Spectroscopie de absorbție optică diferențială pentru măsurarea gazelor atmosferice

Spectroscopia plasmelor de ablație pe ținte metalice

Caracterizări de materiale prin metode IBA

Proiectarea și testarea unui canal specializat de comunicație pe fibră optică

Sinteza și aplicațiile filmelor subțiri multistrat realizate prin metode de depunere cu laser pulsant și aplicații in celule solare

Realizarea și calificarea fizico-chimică a membranelor cu pori nanometrici. Transportul biopolimerilor prin nanomembrane

Virusi și paraziți in componentele și circuitele electrice. Tehnici de devirusare

Fenomene optice și electronice in nanostructuri semiconductoare

Dozimetrie și radioprotecție la acceleratorii de particule

Măsurarea și interpretarea unor parametri de structură nucleară

Utilizarea analizei fractale in diagnosticul precoce și creșterea gradului de confidență in neuroimagistică

Procese nucleare la acceleratorii de particule cu destinație medicală

Studiul surselor de aerosoli a compoziției chimice și a precursorilor prin tehnici experimentale și analize corelate

Hidrogeluri pe bază de colagen funcționalizate cu nanotuburi de carbon pentru aplicații biomedicale

Dezvoltarea și implementarea de sisteme nano-optice inovative pentru studiul fenomenelor la scală nanometrică

Fabricarea și caracterizarea avansată a unor micro și nano-dipozitive de tip FET utilizate in aplicații ca senzori și biosenzori

Contribuții la contracararea vulnerabilităților sistemelor de autentificare electromagnetice

Haos determinist și fractali in modelarea rețelelor complexe

Caracterizarea teoretică și experimentală a modulării optice

Simulări ale interacției pulsului laser ultraintens cu ținte solide

Teoria haosului și aplicabilitatea acesteia in prezicerea crizelor economice

Interfețe de tip "FRONT END" pentru detectori de tip SI PM in fizica nucleară

Sisteme dinamice giroscopice

Producerea de corpuri 3D metalice și ceramice cu geometrie complexă prin tehnici de fabricare aditivă

Măsurători de structură nucleară cu fascicul in regim pulsant

Age structured models in population dynamics with applications in medicine

Studiul aspectelor de degradare prin coroziune a materialelor metalice din industria petrolieră

CATALOG ADMITERE DOCTORAT IULIE - SEPTEMBRIE 2016

FIZICĂ

Nr. crt.	Numele, prenumele candidatului	Numele și prenumele profesor coordonator	Media examenului de admitere la doctorat	ADMIS cu Bursă DA/NU
1	Drăcea (Mihai) Gh. Maria Diana	Prof. Gheorghe Căta-Danil	9.87	Bursă
2	Stană D. Lucian	Prof. Gheorghe Căta-Danil	9.85	Bursă
3	Călină Gh. Bogdan Ștefăniță	Prof. Niculae Pușcaș	9.72	Bursă
4	Chioibașu M. Georgiana Diana	Prof. Niculae Pușcaș	9.71	Bursă
5	Dinicu (Spirea) M. Ioana	Prof. Niculae Pușcaș	9.65	Bursă
6	Turturică G. Andrei Emanuel	Prof. Gheorghe Căta-Danil	9.61	Bursă
7	Știru V. Irina Eliza	Prof. Gheorghe Căta-Danil	9.52	Admis
8	Bărbuță C. Mihail Gabriel	Prof. Niculae Pușcaș	9.28	Admis
9	Dandocsi V.L. Alexandru Marius	Prof. Niculae Pușcaș	9.18	Admis
10	Mocanu P. Ana Sorina	Prof. Ecaterina Niculescu	9.15	Admis
11	Puiu (Trușcă) N. Cristina Ramona	Prof. Ecaterina Niculescu	9.11	Admis
12	Panait G. Marius Robert	Prof. Viorel Puiu Păun	8.85	Admis
14	Pistol D. Marius Sorin	Prof. Viorel Puiu Păun	8.59	Admis
14	Florea I. Vicențiu Gheorghe	Prof. Viorel Puiu Păun	8.43	Admis
15	Miu M. Cristian Loius	Prof. Viorel Puiu Păun	8.13	Admis
16	Lazăr G.D. Oana Andreea	Prof. Marian Enăchescu	8.03	Admis

MATEMATICĂ

17	Necşuliu I. Emanuela Geanina	Prof. Mihai Postolache	9.75	Admis
18	Enciu D. Daniela	Prof. Andrei Halanay	9.46	Admis
19	Kassab Wissam	Prof. Mihai Postolache	-	Admis CPV
20	Houmani Hassan	Prof. Mihai Postolache	-	Admis CPV

CATALOG ADMITERE DOCTORAT IULIE - SEPTEMBRIE 2017

FIZICĂ

Nr. crt.	Numele, prenumele candidatului	Numele și prenumele profesor coordonator	Media examenului de admitere la doctorat	ADMIS cu Bursă DA/NU
1	Bordescu Gh. Dragoş	Prof. Viorel Puiu Păun	8.07	Admis
2	Ghioca D. Constantin	Prof. Gheorghe Căta-Danil	8.60	Admis
3	Marin Gh. Cristina Antonia	Prof. Cristina Stan	9.84	Bursă
4	Marin I.M. Ştefania	Prof. Marian Enăchescu	9.81	Bursă
5	Meşterca F. Alina Raluca	Prof. Marian Enăchescu	9.57	Bursă

6	Mihai N.R. Geanina Valentina	Prof. Marian Enăchescu	9.01	Bursă
7	Miron I. Ciprian Ionuț	Prof. Viorel Puiu Păun	8.73	Admis
8	Nichita N.I. Mihai Virgil	Prof. Viorel Puiu Păun	9.41	Bursă
9	Palea C. Victor Cristian	Prof. Niculae Pușcaș	9.85	Bursă

MATEMATICĂ

10	Cimpoeru P. Eliza Maria	Prof. Mihai Postolache	8.05	Admis
11	Toader I. Beatrice Elena	Prof. Constantin Udriște	8.45	Admis
12	Mghames Ragheb	Prof. Andrei Halanay	9.45	Admis CPV

RESPINȘI

	Gargaz N. Cristina - Violeta		7.46	RESPINS
--	------------------------------	--	------	---------

CATALOG ADMITERE DOCTORAT IULIE - SEPTEMBRIE 2018

FIZICĂ

Nr. crt.	Numele, prenumele candidatului	Numele și prenumele profesor coordonator	Media examenului de admitere la doctorat	ADMIS cu Bursă DA/NU
1	Budrigă (Martiș) V. Maria	Prof. Gheorghe Căta-Danil	9.46	Bursă
2	Dragomir M. Dragoș Alin	Prof. Viorel Puiu Păun	9.15	Bursă
3	Neacșu I. Cătălin	Prof. Gheorghe Căta-Danil	9.31	Bursă
4	Ponea M. Ana Maria	Prof. Viorel Puiu Păun	9.09	Bursă
5	Popa C. AL. Constantin Gabriel	Prof. Niculae Pușcaș	8.87	Admis
6	Robu C. Andrei	Prof. Gheorghe Căta-Danil	8.93	Admis
7	Toma AL. Ancuța	Prof. Marian Enăchescu	9.54	Bursă

MATEMATICĂ

8	Burlacu N. Iuliana	Prof. Andrei Halanay	8.26	Admis
9	Seiceanu R. ȘT. Alina Elena	Prof. Andrei Halanay	8.81	Admis
10	Karim Amin	Prof. Andrei Halanay	-	Admis CPV

CATALOG ADMITERE DOCTORAT IULIE - SEPTEMBRIE 2019

FIZICĂ

Nr. crt.	Numele, prenumele candidatului	Numele și prenumele profesor coordonator	Media examenului de admitere la doctorat	ADMIS cu Bursă DA/NU
1	Ganea I. Ștefania	Prof. Viorel Puiu Păun	9.79	Bursă
2	Filip G. Alexandru Ferencz	Prof. Niculae Pușcaș	9.01	Bursă
3	Comșa Ghe. Andrei Valeriu	Prof. Viorel Puiu Păun	8.81	Admis
4	Andrei F. Radu Florin	Prof. Gheorghe Căta-Danil	8.73	Admis
5	Ion P. Claudiu Ciprian	Prof. Viorel Puiu Păun	8.59	Admis
6	Lechințan L. Mircea	Prof. Gheorghe Căta-Danil	8.58	Admis
7	Enciu A. Alexandru	Prof. Gheorghe Căta-Danil	8.36	Admis

MATEMATICĂ

8	Savu I. Maria Irina	Prof. Alexandru Iancu Mihail	9.86	Bursă
9	Ciobănescu E. Cristian	Prof. Mihai Postolache	9.63	Bursă
10	Brînceanu (Copoț) M. Liliana Larisa	Prof. Andrei Halanay	9.13	Bursă
11	Iftimie F. George Cristian	Prof. Mihai Postolache	8.89	Admis
12	Preda G. Virgil Ionuț	Prof. Andrei Halanay	8.70	Admis
13	Scumpu N. Mihaela Grațîela	Conf. Viorel Catană	8.56	Admis
14	Marin I. Marian	Conf. Viorel Catană	8.55	Admis

CATALOG ADMITERE DOCTORAT IULIE - SEPTEMBRIE 2020

r. crt.	Numele și prenumele	Media examenului de admitere la studii doctorale	Rezultatul examenului de admitere la doctorat (admis/respins)
1.	CLISU G. Cristina	9.91	ADMIS
2.	DUMITRESCU O. Doru-Mihai	9.57	ADMIS
3.	CĂLINEAȚĂ Cristina-Mihaela	9,46	ADMIS
4.	GEORGESCU D. Horia-George	9.46	ADMIS
5.	PREDESCU M.I. Laurentiu	9.45	ADMIS
6.	SUCEVEANU I. Stefan-Catalin	9.44	ADMIS
7.	LUNGUȚESCU C.I.Miruna-Paula-Alexandra	9,27	ADMIS
8.	NECHITA L.C. Irina-Maria	9,19	ADMIS
9.	RADU D. Iulia Valentina	8,94	ADMIS
10.	STOICA (Braduceanu) I. Claudia-Loredana	8.85	ADMIS
11.	NEACSU C. Crina-Daniela	8.82	ADMIS
12.	MIHALCEA A. Razvan-Marian	8.76	ADMIS
13.	FLONDOR M. Ioana-Maria	8.53	ADMIS

TEZE DE DOCTORAT 2016

FIZICĂ

Nr crt	Numele și Prenumele Conducator de doctorat	Anul susținerii	Componenta comisiei de referenți	Nume și Prenume Doctorand	Titlul Tezei de doctorat	Limba de redactare a teza	Procentul de similitudine
1	Niculescu Ecaterina	2016	Pavelescu Gabriela* Bejan Doina* Pușcaș Nicolae	Ionita (Spandonide) Ana	Proprietati optice ale nanostructurilor semiconductoare sub actiunea perturbatiilor externe.	română	-
2	Pușcaș Nicolae	2016	Iova Iancu* Petcu Ganciu Mihai* Popescu M Ion	Moldovan Adrian - Septimiu	Sisteme de teledetecție pentru monitorizări in situ. Studiu, dezvoltare și implementare	română	-
3	Pușcaș Nicolae	2016	Pavelescu Gabriela*	Ilie Gelu	Caracterizarea senzorilor pe fibră optică.	română	-

			Iova Iancu*				
			Popescu M Ion				

MATEMATICĂ

Nr crt	Numele și Prenumele Conducator de doctorat	Anul susținerii	Componența comisiei de referenți	Nume și Prenume Doctorand	Titlul Tezei de doctorat	Limba de redactare a teza	Procentul de similitudine
1	Halanay Andrei	2016	Adimy Mostafa* Cernea Aurelia* Răsvan Vladimir*	Badralexi Irina - Ștefana	Soluții oscilatorii pentru ecuații diferențiale cu întârziere și aplicații în biologie	română	-
2	Udriște Constantin	2016	Zbăganu Ghiorghiță* Păltănea Eugen* Tircolea Constantin	Zahir Abdul Haddi Hassan Al Shanoon	Geometria modelelor de fiabilitate	română	-
3	Udriște Constantin	2016	Balaj Mircea* Rădulescu Marius* Pitea Ariana	Măneanu (Constanti -nescu) Adriana - Mădălina	Alternativa neolonomă a teoriei optimizărilor	română	-

4	Udriște Constantin	2016	Megan Mihai* Preda Vasile* Prepeliță Valeriu	Coadă (Tuligă) Raluca	Recurențe discrete și teorie floquet multitemporale	română	-
---	-----------------------	------	--	-----------------------------	--	--------	---

TEZE DE DOCTORAT 2017

FIZICĂ

Nr ert	Numele și Prenumele Conducator de doctorat	Anul susținerii	Componenta comisiei de referenți	Nume și Prenume Doctoran d	Titlul Tezei de doctorat	Limba de redactare a teza	Procentul de similitudin e
1	Căta-Danil Gheorghe	2017	Borge Garcia Maria Jose* Bucurescu Dorel* Buzatu Daniela	Lică Răzvan	Development of the isolde decay station and γ spectroscopic studies of exotic nuclei near the N=20"Island of Inversion"	engleză	20%
2	Enăchescu Marian	2017	Antohe Stefan* Cristea Petrică* Bojin Dionizie	Jasim Mohamm ed Mansoor	Laser ablation synthesis of single wall carbon nanotubes in different gasses	engleză	23%

					for polymer-based organic solar cells applications		
3	Puşcaş Niculae	2017	Gomoiu Ioana* Rădvan Roxana* Buzatu Daniela	Cortea Ioana - Maria	Testarea și monitorizarea comportării materialelor moderne utilizate în arta vizuală contemporană (acrilice, rășini, lacuri)	română	0%

MATEMATICĂ

Nr crt	Numele și Prenumele Conducator de doctorat	Anul susținerii	Componența comisiei de referenți	Nume și Prenume Doctorand	Titlul Tezei de doctorat	Limba de redactare a teza	Procentul de similitudine
1	Mortici Cristinel	2017	Balaj Mircea* Păltean Eugen* Pitea Ariana	Dumitrescu Sorinel	Contribuții la aproximarea funcțiilor gama și a celor înrudite cu aceasta	română	0%
2	Postolache Mihai	2017	Berinde Vasile*	Ghiura Adrian Sorinel	Results in fixed point theory and iteration	engleza	0%

			Megan Mihai* Pitea Ariana		processes with applications		
3	Postolache Mihai	2017	Petrușel Adrian Olimpiu* Minasian Stancu Ioan* Pitea Ariana	Kurdi Alia Shani Hassan	Iteration theory continuous optimization and non-newtonian calculus	engleză	0%
4	Udriște Constantin	2017	Drăgan Vasile* Morozan Toader* Țevi Ionel	Țurcanu Teodor	Perturbări stochastice ale unor structuri sub-riemanniene	romană	0%
5	Udriște Constantin	2017	Zbăganu Ghiorghită* Minasian Stancu Ioan* Pitea Ariana	Abed Saad Abbas	Optimization techniques and methods in reliability allocation	engleză	0%

TEZE DE DOCTORAT 2018

FIZICĂ

Nr crt	Numele și Prenumele Conducator de doctorat	Anul susținerii	Componența comisiei de referenți	Nume și Prenume Doctorand	Titlul Tezei de doctorat	Limba de redactare a teza	Procentul de similitudine
1	Cata-Danil Gheorghe	2018	Drăgănescu Doina* Ursu Ioan* Lavric Vasile	Leonte Radu Anton	Contributii la dezvoltarea de radiofarmaceuti -ce utilizand radionuclizi obtinuti la ciclotron	română	2%

MATEMATICĂ

Nr crt	Numele și Prenumele Conducator de doctorat	Anul susținerii	Componența comisiei de referenți	Nume și Prenume Doctorand	Titlul Tezei de doctorat	Limba de redactare a teza	Procentul de similitudine
1	Mortici Cristinel	2018	Agratini Octavian*	Cristea Valentin	Imbunatatiri ale unor formule pentru	română	0%

			Niculescu Constantin*		estimarea unor expresii inrudite cu functia Gamma		
			Pitea Ariana				
2	Mortici Cristinel	2018	Petruşel Adrian*	Monea Mihai	Teoreme de stabilitate, rezultate de caracterizarea a spatiilor cu produse scalare si consecinte ale acestora	romană	0%
			Balaj Mircea*				
			Postolache Mihai				
3	Udriste Constantin	2018	Vişinescu Mihai*	Al Mijbilee Sapeeh Ali	Probleme de optimizare pe varietati diferentiabile afine	romană	0%
			Drăgan Vasile*				
			Ţevi Ionel				

TEZE DE DOCTORAT 2019

FIZICA

Nr. crt.	Nume si prenume Conducator doctorat	Anul sustinerii	Componenta comisiei de referenti	Nume si prenume doctorand	Titlul tezei de doctorat	Limba de redactare a tezei	Procentul de similitudine
1	Prof. Gheorghe Cata Danil	2019	Prof. Emil Petrescu Prof. Stefan Antohe CS1 Maria Dinescu CS1 Dan Pantelica	Dracea (Mihai) Maria-Diana	Caracterizari de materiale prin metoda IBA	romana	0% 0% 0%
2	Prof. Nicolae Puscas	2019	Prof. Daniela Buzatu CS1 Marian Zamfirescu CS1 Gabriela Pavelescu Conf. Mihai Stafe	Calin Bogdan	Microstructuri tridimensionale complexe fabricate cu laseri ultrarapizi prin intermediul proceselor multifotonice	romana	49% 32% 47%
3	Prof. Gheorghe Cata Danil	2019	Prof. Emil Petrescu Prof Mircea Iacob Giurgiu CS1 Maria Dinescu CS1 Nicolae Marginean	Mitu Andreea	Advances in target preparation technology for nuclear physics experiments	engleza	12% 6% 12%
4	Prof. Gheorghe Cata Danil	2019	Prof. Emil Petrescu Prof. Alexandru Jipa Prof Mircea Iacob Giurgiu CS1 Nicolae Marginean	Toma Sebastian	Off-beam nuclear spectroscopy using the moving tape collector	engleza	9% 7% 8%
5	Prof. Gheorghe Cata Danil	2019	Prof. Emil Petrescu Prof. Alexandru Jipa CS1 Nicolae Marginean	Mihai Radu	Investigation on the effects of isospin symmetry on gamma decay through the use of	engleza	5% 3% 4%

			CS2 Mihai Constantin		advanced nuclear spectroscopy		
6	Prof. Gheorghe Cata Danil	2019	Prof. Emil Petrescu Prof. Alexandru Jipa CS2 Mihai Enachescu CS2 Tiberiu Sava	Pacesila Doru	Spectrometrie de masa cu acceleratorul in zona nucleelor actinide	romana	5% 5% 2%

Matematica

Nr. crt	Numele și Prenumele Conducator de doctorat	Anul susținerii	Componența comisiei de referenți	Nume și Prenume Doctorand	Titlul Tezei de doctorat	Limba de redactare a tezei	Procentul de similitudine
1	Prof. Mihai Postolache	2019	Prof Constantin Udriste Prof Octavian Agratini CS1 Ioan Stancu Minasian Prof Ariana Pitea	Raduta (Maniu) Georgeta	Fixed point, best proximity and numerical reckoning	engleza	0% 0% 0%

TEZE DE DOCTORAT 2020

FIZICĂ

Nr crt	Numele și Prenumele Conducator de doctorat	Anul susținerii	Componența comisiei de referenți	Nume și Prenume Doctorand	Titlul Tezei de doctorat	Limba de redactare a teza	Procentul de similitudine
1	Prof. Gheorghe Cata Danil	2020	Prof. Daniela Buzatu Prof Mircea-Iacob Giurgiu Prof. Emil Petrescu CS1 Nicolae Marginean	Stiru (Dinescu) Eliza	Radiation protection and dosimetric studies applied at particle accelerators	engleza	11% 9% 8% 0%
2	Prof. Niculae Puscas	2020	Prof. Daniela Buzatu Prof. Mihai Cristea CS II Anca Nemuc CS II Livio Belegante	Dandocsi Alexandru	Determinarea densitatilor in coloanal a compusilor atmosferici gazos si folsind teledetectia pasiva	romana	21% 17% 16% 0%

Matematica

Nr crt	Numele și Prenumele Conducator de doctorat	Anul susținerii	Componența comisiei de referenți	Nume și Prenume Doctorand	Titlul Tezei de doctorat	Limba de redactare a teza	Procentul de similitudine
1	Prof. Mihai Postolache	2020	Prof. Ion Chitescu Prof. Ariana Pitea Prof. Octavian Agratini CS1 Ioan Stancu Minasian	Kassab Wissam	Fixed point results in modular spaces	engleza	13% 3% 13% 0%
	Prof. Mihai Postolache	2020	Prof. Ion Chitescu Prof. Ariana Pitea Prof Nicolae Secelean CS1 Ioan Stancu Minasian	Houmani Hassan	Best proximity points for some claseese of nonlinear operators	engleza	
	Prof. Andrei Halanay	2020	Prof. Radu Gologan CS1 Mostafa Adimy Acad Gabriela Marinoschi Prof. Aurelian Cernea	Mghames Ragheb	Ecuatii diferentiale cu intarziere si ecuatii cu derivate partiale care modeleaza procese biologice cu aplicatii in boli hematologice si tumori solide	engleza	

**Sesiune de Comunicări a doctoranzilor din Școala Doctorală din Facultatea de Științe Aplicate; 25 mai 2017.
Au fost prezentate 16 lucrări, 11 la secția FIZICĂ și 5 la secția MATEMATICĂ.**

Secția MATEMATICĂ

- 1. Implications of random processes theory by MS Excel and origin in the study of linear dynamic systems. Bogdan Cioruță, Nicolae Pop**
- 2. A functional equation of Butler-Rassias type and its Hyers-Ulam stability. Mihai Monea**
- 3. Hydraulic servomechanism models with delay Daniela Enciu**
- 4. Stochastic connectivity on almost-Riemannian structures induced by symmetric polynomials. Teodor Țurcanu**
- 5. Stability analysis of some equilibrium points in a complex model for cells evolution in leukemia. Ana-Maria Bordei**

Secția FIZICĂ

- 1. Implementing refraction correction for laser beam diagnostics and alignment at CETAL petawatt-class laser. Mihail-Gabriel Bărbuță**
- 2. Polarization beam splitter design based on slab photonic crystals for two-photon polymerization direct laser writing. Bogdan Ștefăniță Călin**

- 3. Investigation of dissimilar laser welding of stainless steel to aluminium in lap joints configuration. G.D. Chioibaşu,**
- 4. NO₂ total column amount from Pandora – 2S, comparison with satellite data: Preliminary results Alexandru Dandocsi**
- 5. Laser matter interaction. Ioana Dinicu (Spirea)**
- 6. A conservative or dissipative Universe? Gravitational viscosity and the space-time torsion. From COBE to Gravity Probe. Cristian Gheorghiu**
- 7. Thin film deposition using the pulsed laser method. Oana Andreea Lazăr**
- 8. High grade decontamination of Ni targets for sub-barrier transfer reactions. Andreea Mitu**
- 9. The study of p-Si/TiO₂/n-Si (100) sandwiches structures deposited by KrF excimer laser ablation Călin Moise**
- 10. New digital acquisition system for alarge multichannel spectroscopy array. Lucian Stan**
- 11. Assessment of a Hybrid Acquisition System for Positron Annihilation-based Spectroscopy. Sebastian Toma**