



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

IOSUD UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE

Craiova, Str. Al. I. Cuza, nr. 13, 200585

www.ucv.ro

RAPORT DE AUTOEVALUARE

CICLUL DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT

DOMENIUL DE DOCTORAT FIZICĂ

TIPUL EVALUĂRII PERIODICĂ (la cinci ani)

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ

CRAIOVA

Iulie 2016

CUPRINS

Partea I Raportul de autoevaluare a Școlii Doctorale de Științe, componentă a I.O.S.U.D. Universitatea din Craiova separat

Partea a II-a Autoevaluarea domeniului Fizică din cadrul Școlii Doctorale de Științe

II.1 Scurt istoric și cadrul juridic de organizare și funcționare	4
II.2 Criterii și indicatori de performanță	6
II.2.A Capacitate instituțională	6
II.2.A.1 Capacitatea de a susține învățarea în cadrul școlii doctorale	6
II.2.A.2 Capacitatea școlii doctorale de a susține cercetarea și învățământul de doctorat	10
II.2.A.3 Capacitatea universității de a susține serviciile furnizate societății	18
II.2.B Eficacitatea educațională	19
II.2.B.4 Curriculum și calificări	19
II.2.B.5 Rezultate obținute din activitatea de cercetare științifică/creație artistică	21
II.2.B.6 Relația școlii doctorale cu mediul social-economic	39
II.2.B.7 Asigurarea cu resurse umane de calitate	40
II.2.B.8 Asigurarea resurselor necesare activității de cercetare științifică/ creație artistică	42
II.2.B.9 Internaționalizarea	46
II.2.B.10 Implicarea socială și culturală a școlii doctorale	49
II.2.C Managementul calității	inclus în Raportul de autoevaluare a Școlii doctorale de Științe

Partea a III-a Anexe generale IOSUD-UCV și respectiv specifice domeniului Fizică din cadrul Școlii Doctorale de Științe

Anexa III.1 O.M.E.C.T.S. nr. 5262/2011, publicat în M.Of. nr. 637/16.09.2011, de clasificare a universităților acreditate din sistemul național de învățământ;

Anexa III.2 Ierarhizarea programelor de studii organizate de universitățile acreditate din sistemul național de învățământ conform art. 193 din Legea educației naționale nr. 1/2011 și prevederilor hotărârii Guvernului nr. 789/2011 privind aprobarea Metodologiei de evaluare în scopul clasificării universităților și ierarhizării programelor de studii

Anexa III.3 H.G. nr. 376/2016 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2016–2017, publicată în M.Of. nr. 413/01.06.2016

Anexa III.4 H.G. nr. 402/2016 privind domeniile și programele de studii universitare de master acreditate și numărul maxim de studenți ce pot fi școlarizați în anul universitar 2016–2017, publicată în M.Of. nr. 453/16.06.2016

Anexa III.5 Carta Universității din Craiova

Anexa III.6 Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat al I.O.S.U.D. Universitatea din Craiova

Anexa III.7 Unități disponibile în Biblioteca Universității din Craiova (fond de carte, fond de periodice, baze de date științifice fulltext, bibliografice, bibliometrice și scientometrice) în domeniul Fizică

Anexa III.8 Laboratoarele de cercetare în care se desfășoară activități în domeniul de doctorat Fizică

Anexa III.9 Statul de funcții al Departamentului de Fizică de la Facultatea de Științe Exacte pentru anul academic 2010-2011 care conține ore la ciclul de studii universitare de doctorat în domeniul Fizică

Anexa III.10 Sinteza bazei materiale a Departamentului de Fizică de la Facultatea de Științe a Universității din Craiova

Anexa III.11 Decizii de înmatriculare a studenților-doctoranzi în domeniul Fizică în anul I de studii, perioada 2011–2015

Anexa III.12 Admiterea la ciclul de studii universitare de doctorat în anul universitar 2011–2012 în domeniul Fizică: cifra de școlarizare

Anexa III.13 Activitatea profesională și științifică a studenților-doctoranzi în domeniul Fizică înmatriculați în perioada 01.10.2011–prezent sau cu teze de doctorat susținute public în aceeași perioadă

Anexa III.14 Activitatea științifică de bază a conducătorilor de doctorat în domeniul Fizică în perioada 01.10.2011–prezent

Anexa III.15 O.M.E.N. nr. 4204/2013, publicat în M.Of. nr. 440/18.07.2013, pentru modificarea anexelor nr. 3, 5, 9, 18, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34 și 35 la Ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 6.560/2012 privind aprobarea standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare; noua Anexă nr.1 (comisia de Fizică)

Anexa III.16 Fișele de verificare a îndeplinirii standardelor minime necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare în domeniul Fizică ale conducătorilor de doctorat de la Școala Doctorală de Științe

Anexa III.17 Model de fișă a disciplinei specifică programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate pentru domeniul de doctorat Fizică

Anexa III.18 Planul strategic de cercetare științifică al Facultății de Fizică (2007–2011) și al Departamentului de Fizică de la Facultatea de Științe (2012–2016)

Anexa III.19 Centre de cercetare în domeniul Fizică acreditate la nivelul Universității din Craiova

Anexa III.20 Revista Physics Annals of the University of Craiova, indexată SCOPUS

Anexa III.21 Brevete de invenție propuse de sau acordate personalului de predare și cercetare științifică în domeniul Fizică de la Școala Doctorală de Științe în perioada 2011–2016

Anexa III.22 Activitatea de cercetare în cadrul Universității din Craiova în perioada 2011–2015, inclusiv volumul finanțării

Anexa III.23 Taxele de studiu pentru învățământul doctorat aprobate de Senatul UCV pentru anii universitari 2011–2016

Anexa III.24 Raport SEENET-MTP 2012 Mathematics and Physics Scientific Research in South Eastern Europe And the Need for Science Policy

Anexa III.25 Situații financiare ale Direcției Economice a UCV la 31.05.2016

Partea a II-a Autoevaluarea domeniului Fizică din cadrul Școlii Doctorale de Științe

II.1 Scurt istoric și cadrul juridic de organizare și funcționare

Domeniul de doctorat Fizică are astăzi o tradiție bine stabilită în cadrul Universității din Craiova, inițiată încă din 1967 și concretizată în peste 50 de teze de doctorat elaborate, susținute public și confirmate până în prezent.

Școala Doctorală de Fizică a fost constituită, ca efect al Legii nr. 288/2004 privind organizarea studiilor universitare și al Ordinului M.Ed.C. nr. 4491/2005 privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat, la data de 1 Octombrie 2005 și a funcționat astfel până la data de 30 Septembrie 2012, în cadrul Facultății de Fizică (1 Octombrie 2005–30 Septembrie 2011) și respectiv al Facultății de Științe Exacte (1 Octombrie 2011–30 Septembrie 2012). Domeniile de doctorat Chimie, Fizică, Informatică și Matematică au fost organizate, ca efect al Legii Educației Naționale nr. 1/2011 și al H.G. nr.681/2011 privind Codul studiilor universitare de doctorat, în cadrul Școlii Doctorale de Științe Exacte, subordonată direct I.O.S.U.D.—Universitatea din Craiova, începând cu 1 Octombrie 2012. De la 01 Octombrie 2014, Departamentul de Geografie se racordează Facultății de Științe Exacte, care devine, pentru un an academic, Facultatea de Matematică și Științe ale Naturii, urmând ca de la 01 Octombrie 2015 să își modifice numele în Facultate de Științe. De asemenea, din data de 15.01.2016, prin Ordinul M.E.N.C.Ș. nr. 3003/2016, se aprobă domeniul de doctorat Geografie, care, împreună cu domeniile componente ale fostei Școli Doctorale de Științe Exacte (Chimie, Fizică, Matematică și Informatică) se structurează în Școala Doctorală de Științe, în continuare afiliată direct I.O.S.U.D. Universitatea din Craiova.

Activitățile în domeniul Fizică, desfășurate în prezent în cadrul Școlii Doctorale de Științe, sunt justificate de prevederile legale în vigoare, aferente Legii Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare, Codului studiilor universitare de doctorat, aprobat prin H.G. nr.681/2011 și modificat și completat prin H. G. nr. 134/2016, precum și al Ordinului M.E.C.T.S. nr. 3850/2012 (publicat în M.Of. nr. 312/10.05.2012) privind aprobarea Metodologiei pentru evaluarea externă în vederea autorizării provizorii, acreditării și pentru evaluarea periodică a școlilor doctorale pe domenii, datorită faptului că în urma celor două etape derulate în anul calendaristic 2011, de clasificare a universităților acreditate din sistemul național de învățământ (O.M.E.C.T.S. nr. 5262/2011, publicat în M.Of. nr. 637/16.09.2011, Anexa III.1) și de ierarhizare a domeniilor de studii aferente (publicată la adresa http://chestionar.uefiscdi.ro/docs/programe_de_studii.pdf, Anexa III.2), Universitatea din Craiova are statut de universitate de educație și cercetare științifică, iar domeniul Fizică este în categoria B. Toate programele de studii universitare de licență și de master în domeniul Fizică de la Universitatea din Craiova, și anume Fizică, Fizică medicală și Fizică informatică la nivel de licență și respectiv Fizică teoretică, Theoretical Physics, Fizică aplicată și Applied Physics la nivel de master, sunt organizate de Departamentul de Fizică al Facultății de Științe și sunt acreditate, în conformitate cu H.G. nr. 376/2016 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programele de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2016–2017, publicată în M.Of. nr.

413/01.06.2016 (Anexa III.3), și respectiv cu H.G. nr. 402/2016 privind domeniile și programele de studii universitare de master acreditate și numărul maxim de studenți ce pot fi școlarizați în anul universitar 2016–2017, publicată în M.Of. nr. 453/16.06.2016 (Anexa III.4).

Structura Școlii Doctorale de Științe (domeniile fundamentale, conducători de doctorat, studenți-doctoranzi, conducerea Școlii Doctorale, etc.) împreună cu documentele aferente de organizare, funcționare și dezvoltare (regulamente, strategii, planuri, etc.) sunt incluse în Partea I—Raportul de autoevaluare a Școlii Doctorale de Științe, componentă multidisciplinară a I.O.S.U.D. Universitatea din Craiova și se subordonează prevederilor legale în vigoare (Anexele SDS-1–SDS-5), precum și Cartei Universității din Craiova (Anexa III.5), Codului de etică profesională și deontologie universitară al Universității din Craiova (Anexa SDS-6) și Regulamentului instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat al I.O.S.U.D. Universitatea din Craiova (Anexa III.6). Menționăm doar că în prezent, în conformitate cu Regulamentul de organizare și funcționare a Școlii Doctorale de Științe a I.O.S.U.D. Universitatea din Craiova (Anexa SDS-1), în domeniul Fizică activează cinci conducători de doctorat:

- prof. univ. dr. BIZDADEA Constantin—subdomeniul Fizică teoretică;
- prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan—subdomeniul Fizică teoretică;
- cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria—subdomeniul Fizică experimentală;
- prof. univ. dr. SALIU Solange-Odile—subdomeniul Fizică teoretică;
- prof. univ. dr. habil. ROTARU Petre—subdomeniul Fizică experimentală,

dintre care prof. univ. dr. BIZDADEA Constantin este și membru în Consiliul Școlii Doctorale de Științe.

II.2 Criterii și indicatori de performanță

II.2.A CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

II.2.A.1 Capacitatea de a susține învățarea în cadrul școlii doctorale

a. Unități disponibile în biblioteca instituției (cărți, reviste, material audio-video, planuri/schițe/proiecte etc.)

Biblioteca Universității din Craiova, http://biblio.central.ucv.ro/bib_web/ro/Filiale.php, pune la dispoziția cititorilor: i) un fond de carte propriu reprezentat prin 3429 titluri de carte în domeniul Fizică (inclusiv Știința materialelor); ii) 97 colecții de periodice în domeniul Fizică, Anexa III.7.

b. Unități disponibile în biblioteca instituției (cărți, reviste, material audio-video, planuri/schițe/proiecte etc.) a căror vechime este mai mică de 5 ani de zile

b1) Din totalul de 3429 de titluri de carte în domeniul Fizică sau Știința materialelor, 125 au o vechime mai mică de 5 ani; de asemenea; din totalul de 97 de colecții de periodice în domeniul Fizică, 37 au o vechime mai mică de 5 ani; a se vedea Anexa III.7.

b2) Universitatea din Craiova beneficiază de acces online la un număr de 9 baze de date științifice fulltext, bibliografice, bibliometrice sau scientometrice (în urma contribuției financiare, în cadrul Asociației Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România "ANELIS PLUS") care conțin și componente specifice domeniului Fizică; a se vedea Anexa III.7:

1. SCIENCE DIRECT FREEDOM COLLECTION
2. SPRINGERLINK JOURNALS
3. OXFORD JOURNALS
4. TAYLOR AND FRANCIS JOURNALS
5. WILEY JOURNALS
6. CAMBRIDGE JOURNALS
7. INSTITUTE OF PHYSICS JOURNALS
8. 8.WEB OF KNOWLEDGE (Thomson Web of Science, Thomson Journal Citation Reports, Thomson Derwent Innovations Index)
9. SCOPUS

În același timp, accesul gratuit la baza de date științifice fulltext online <http://www.arXiv.org> oferă o excelentă sursă zilnică de documentare în domeniul Fizică, recunoscută pe plan internațional.

c. Dotarea laboratoarelor pentru predare și cercetare; clasa dotărilor (echipamente/ biblioteci de ultra-înaltă performanță pentru domeniul respectiv, echipamente/ biblioteci de clasă medie etc.); gradul de utilizare al echipamentelor/ bibliotecilor

Cercetarea aferentă domeniului Fizică al Școlii Doctorale de Științe se desfășoară în două subdomenii complementare (Fizică teoretică și Fizică experimentală) în 6 laboratoare și, după caz, și în birourile

personalului de predare și cercetare științifică, toate incluse în baza materială a Universității din Craiova. Cercetarea de Fizică teoretică se realizează în laboratorul de “Modelare și calcul computațional”, precum și în birourile personalului de predare și cercetare științifică, însă poate beneficia și de infrastructura de calcul paralel rezultată din colaborarea EUROfusion derulată în cadrul Departamentului de Fizică al Facultății de Științe, <https://www.euro-fusion.org>. Cercetarea experimentală se desfășoară în 5 laboratoare performante, și anume “Proprietăți termice și analiză spectrală”, “Procesare de materiale avansate cu laseri și plasmă”, “Cristale lichide. Analize microstructurale—Platforma OPTOMATEH”, “Optică, optometrie, spectroscopie, laseri”, “Caracterizarea fizico-chimică și testarea materialelor”, iar prelucrarea și modelarea datelor experimentale se poate derula și în laboratorul de “Modelare și calcul computațional”. De asemenea, unul dintre conducătorii de doctorat în domeniul Fizică ai Școlii Doctorale de Științe de la Universitatea din Craiova, cu norma de bază la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, Măgurele (I.N.F.L.P.R.), cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria, își desfășoară activitatea de cercetare în laboratorul de ultra-înaltă performanță “Photonic processing of advanced materials” (PPAM), <http://ppam.inflpr.ro>, fiind și directorul acestuia, Anexa III.8.2. În acest laborator lucrează în mod curent studenții-doctoranzi în domeniul Fizică coordonați de dumneaei (înmatriculați la Universitatea din Craiova). Prezentăm mai jos situația sintetică a acestor laboratoare, detaliată în Anexa III.8.1.

L1. Laboratorul de cercetare de “Proprietăți termice și analiză spectrală”					
Facultatea Departamentul	de Științe de Fizică	Locație	UCV corp central Str. Al. I. Cuza nr. 13 sala C330B	Suprafață	19,55 m ²
<i>Dotarea laboratorului</i>					
<p><u>Echipamente:</u> sistem PerkinElmer DG, DTA—differential temperature analysis, DSC—differential scanning calorimetry, spectrometru FTIR100 pentru solide și gaze, spectrometru pentru reflectanță difuză, cuptor Nabertherm;</p> <p><u>Tehnică IT:</u> sistem de calcul integrat pentru conducere proces și prelucrare date, calculator Pentium 4 cu imprimantă, conexiune internet;</p> <p><u>Software:</u> Pyris Manager, Spectrum, Spectrum Search Plus.</p>					
L2. Laboratorul de cercetare de “Procesare de materiale avansate cu laseri și plasmă”					
Facultatea Departamentul	de Științe de Fizică	Locație	UCV corp central Str. Al. I. Cuza nr. 13 sala C024	Suprafață	45 m ²
<i>Dotarea laboratorului</i>					
<p><u>Echipamente:</u> difractometru de raze X Shimadzu XRD6000 pentru difracție pe pulberi și straturi subțiri, dispozitiv special pentru analiza filmelor subțiri, sistem de recirculare și răcire tip Shimadzu, osciloscop TDS 300, lock-in amplifier, driver curent pentru dioda laser, driver temperatura pentru dioda laser, pompă de vid preliminar, pompă de difuzie, vacuometru electronic, spectrometru de înaltă rezoluție, laser Nd:YAG, incintă cu vid înalt Neocera;</p> <p><u>Tehnică IT:</u> 3 calculatoare, o imprimantă, conexiune internet;</p> <p><u>Software:</u> Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Origin.</p>					
L3. Laboratorul de cercetare de “Cristale lichide. Analize microstructurale — Platforma OPTOMATEH”					

Facultatea Departamentul	de Științe de Fizică	Locație	UCV corp central Str. Al. I. Cuza nr. 13 sălile C330D, C330E	Suprafață	81,28 m ²
<i>Dotarea laboratorului</i>					
<p><u>Echipamente:</u> microscop cu lumină polarizată Leica DM2500P, cuptorașe electrice, multimetre digitale, osciloscop, punți de măsură, stereomicroscop, surse de tensiune stabilizate, voltmetre electronice, amplificator lock-in, electrometru, electromagnet IT, cronometru digital, sisteme control temperatură, teslametru, termostat, reactor de amestecare perfectă, autotransformator, fazmetru numeric, aparate electromagnetice de măsură, galvanometre, generator de semnal, microscop de forta atomica cu module EFM, MFM, conductive AFM, ultra low-current conductive AFM, FMM, nanoindentare, nanolitografiere, SThM, celulă pentru lucrul în lichide, laser Nd:YAG;</p> <p><u>Tehnică IT:</u> 2 calculatoare, o imprimantă, stație grafică, imprimantă, multifuncțional, conexiune internet;</p> <p><u>Software:</u> Microsoft Office, Origin.</p>					
L4. Laboratorul de cercetare de “Optică, optometrie, spectroscopie, laseri”					
Facultatea Departamentul	de Științe de Fizică	Locație	UCV corp central Str. Al. I. Cuza nr. 13 sălile C230G, C230F	Suprafață	57,5 m ²
<i>Dotarea laboratorului</i>					
<p><u>Echipamente:</u> lensmetru EZ-200, proiector de teste ACP-8, foropter manual VT-SE, autokeratorefractometru KR-8800, combină oftalmologică IS-600, aparat portabil de medicina muncii Rodatest 300, laser cu Ar⁺ Innova 308 în undă continuă, laser cu Ar⁺ în impulsuri, laser Nd:YAG, laser He-Ne, power meter și energy meter, ochelari de protecție pentru radiația laser, polarizori Glan Thompson, microscopie, spectrofotometru Ocean Optics S 2000, lampă Tungsten-Halogen, lampă Xenon, spectrofotometru VSU-2P, cuve, balanță analitică, reactivi, pipete, biometru, ultrasonograf ocular, perimetru computerizat;</p> <p><u>Tehnică IT:</u> 3 calculatoare, conexiune internet;</p> <p><u>Software:</u> Suita Office, OriginPRO, Acrobat Distiller, Matlab Release 12, OOI Base V1.5.</p>					
L5. Laboratorul de cercetare “Caracterizarea fizico-chimică și testarea materialelor”					
Universitatea Structura	din Craiova INCESA (Infrastructură de Cercetare în Științe Aplicate)	Locație	UCV clădire INCESA Bvd. Decebal nr.107 demisol, sala D09	Suprafață	45 m ²
<i>Dotarea laboratorului</i>					
<p><u>Echipamente:</u> Sistem de depunerea laser a materialelor solide cuplat cu un laser cu patru armonice; depuneri de materiale oxidice și complexe în vid și în atmosferă controlată;</p> <p><u>Tehnică IT:</u> notebook, conexiune internet;</p> <p><u>Software:</u> Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Origin.</p>					
L5. Laboratorul de cercetare de “Modelare și calcul computațional”					
Facultatea Departamentul	de Științe de Fizică	Locație	UCV corp central Str. Al. I. Cuza nr. 13 sala C230D	Suprafață	36,90 m ²
<i>Dotarea laboratorului</i>					
<u>Echipamente/Tehnică IT:</u> Rețeaua de calculatoare a laboratorului este formată din 2 servere (un server					

de aplicații și unul de fișiere) și 14 puncte de lucru; Serverul de aplicații—2 procesoare Intel Xeon cu frecvența de 3.6 Ghz, 8 GB memorie RAM și un harddisk SCSI de 76 GB, iar ca SO este instalată o distribuție de Linux (Mandriva 2006); Serverul de fișiere—un procesor Intel Xeon cu frecvența de 3 GHz, 2 GB memorie RAM și două harddiskuri SATA cu capacitatea de 300 GB fiecare, iar ca SO este instalată distribuția Suse 10 de Linux; Puncte de lucru (14) —calculator personal cu procesor Intel P4 cu frecvența de 3 GHz, 256 MB memorie RAM, harddisk cu capacitatea de 40 GB, placă video Radeon 5550 și SO Linux Mandriva 2006; Rețelistică (4 routere)—toate unitățile au conexiune internet;
Software: StarOffice, Microsoft Office, Matlab, Mathcad, Fortran, C++, Maxima, Mathematica, SAC (Seismic Analysis Code), Perl, Linux, kdevelop, GSL (Gnu Scientific Library), octave.

Descrierea anterioară evidențiază faptul că laboratoarele de cercetare sunt dotate cu aparatură performantă, permițând astfel dezvoltarea unor cercetări cu grad înalt de complexitate. Menționăm că dotările laboratoarelor au fost achiziționate preponderent în ultimii 10 ani.

d. Salarizarea personalului didactic

Salarizarea personalului didactic se realizează conform legislației în vigoare, cu precizarea că niciunul dintre conducătorii de doctorat aferenți domeniului Fizică nu are norma de bază la Școala Doctorală de Științe. Conform statelor de funcții care conțin activități la ciclul de studii universitare de doctorat în domeniul Fizică (al Departamentului de Fizică de la Facultatea de Științe Exacte pentru anul universitar 2011–2012, Anexa III.9 și respectiv de al Școlii Doctorale de Științe din perioada 2012–2016, Anexa SDS-9), informărilor Direcției Economice ale Universității din Craiova din aceeași perioadă (Anexa SDS-8) și în acord cu prevederile cumulate ale Regulamentului instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat al I.O.S.U.D. Universitatea și Regulamentului de organizare și funcționare a Școlii Doctorale de Științe (Anexele III.6 și SDS-2), **conducătorii de doctorat în domeniul Fizică au fost remunerați în regim de plată cu ora**, câte 0.5 ore pe săptămână pentru fiecare student-doctorand cu un stagiul doctoral de maxim 36 de luni de la data înmatriculării. Conform datelor furnizate de Direcția Economică a Universității din Craiova (Anexa SDS-8 din Raportul de autoevaluare centralizator al Școlii Doctorale de Științe), **suma totală a cheltuielilor de personal aferentă tuturor domeniilor componente (Chimie, Fizică, Geografie, Informatică, Matematică) ale Școlii Doctorale de Științe de la 01.01.2015 până la 31.05.2016 este de 37576 lei.**

e. Birouri pentru personalul de predare și de cercetare științifică

Personalul de predare și de cercetare științifică în domeniul Fizică al Școlii Doctorale de Științe dispune de 6 birouri, aferente bazei materiale a Departamentului de Fizică de la Facultatea de Științe a Universității din Craiova. Prezentăm mai jos situația sintetică a acestora, detaliată în Anexa III.10.

Locație	Număr sală	Suprafață (m ²)	Număr locuri
Universitatea din Craiova—corp central Facultatea de Fizică Departamentul de Fizică Str. Al. I. Cuza nr. 13	C120	28	4
	C130	28.08	4
	C131	19.18	3
	C230I	17.5	3
	C325C	28.4	4
	C330A	8.9	1

Cadrele didactice și studenții-doctoranzi din fiecare birou au la dispoziție conexiune internet, calculatoare proprii și acces la copiatoare, imprimante, scanere, etc.

f. Numărul calculatoarelor aflate în mod regulat la dispoziția studenților-doctoranzi

Pe langa calculatoarele din birouri, studenții-doctoranzi au acces în mod regulat la cele 14 calculatoare din laboratorul de “Modelare și calcul computațional”.

g. Numărul de persoane angajate pentru a oferi servicii de secretariat

Deoarece tot personalul de predare și cercetare științifică în domeniul Fizică al Școlii Doctorale de Științe cu norma de bază în Universitatea din Craiova se regăsește în Statul de funcții al Departamentului de Fizică de la Facultatea de Științe, s-a stabilit ca serviciile de secretariat aferente domeniului Fizică din cadrul Școlii Doctorale de Științe să fie în sarcina Secretarului Departamentului de Fizică, în persoana d-lui NICA Remus (1 persoană).

h. Suma cheltuită din venituri proprii pentru mobilitatea personalului științific și de cercetare.

Cheltuielile din venituri proprii legate de mobilitatea personalului științific și de cercetare aferent domeniului Fizică al Școlii Doctorale de Științe din perioada 2011–2016 au fost efectuate preponderent din contractele de cercetare la care participă conducătorii de doctorat. Conform datelor furnizate de Direcția Economică a Universității din Craiova, relativ la **conducătorii de doctorat din domeniul Fizică** cu norma de bază la Departamentul de Fizică al Facultății de Științe, cheltuielile **pentru mobilități din perioada 2011–31.05.2016** totalizează 84992.75 lei, Anexa III.25.

II.2.A.2 Capacitatea școlii doctorale de a susține cercetarea și învățământul de doctoratII.2.A.2.1. Situația statistică a conducătorilor de doctorat, a studenților-doctoranzi, a absolvenților și a comisiilor de îndrumare*a. Conducătorii de doctorat și data dobândirii calității/abilitării*

Din cei 5 **conducători de doctorat în domeniul Fizică**, 4 au dobândit această calitate anterior anului 2011 (în 2000, 2005, 2007 și respectiv 2010), iar 1 prin intermediul obținerii recente a atestatului de abilitare (Decembrie 2015). Funcțiile, titlurile științifice, instituțiile de proveniență și ordinele de ministru aferente dobândirii calității de conducător de doctorat sau de obținere a atestatului de abilitare sunt prezentate în continuare. Aceste date sunt afișate și pe site-urile I.O.S.U.D. Universitatea din Craiova:

- <http://mecanica.ucv.ro/ScoalaDoctorala/>
- <http://cis01.central.ucv.ro/cercetare/doctorat.php>
- http://www.ucv.ro/invatamant/educatie/abilitare_conducere_doctorat.php

Nr. crt.	Numele și prenumele	Funcția—titlul științific — instituția unde are norma de bază	Ordinul ministrului de resort de dobândire a calității de conducător de doctorat sau de obținere a atestatului de abilitare
1	BIZDADEA Constantin	Profesor universitar— doctor—Universitatea din Craiova	O.M.E.N. 5203/23.11.2000
2	CONSTANTINESCU Radu Dan	Profesor universitar— doctor—Universitatea din Craiova	O.M.E.C.T.S. 4631/11.08.2010
3	DINESCU Maria	Cercetător științific gradul I—doctor—Institutul Național de Ceretare-Dezvoltare de Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, INFLPR, Măgurele Profesor universitar asociat la Universitatea din Craiova	O.M.E.C. 5658/12.12.2005
4	ROTARU Petre	Profesor universitar— doctor abilitat— Universitatea din Craiova (pensionat)	O.M.E.C.Ș. 5882/04.12.2015
5	SALIU Solange Odile	Profesor universitar—doctor—Universitatea din Craiova	O.M.E.C. 479/05.03.2007

b. Studenții-doctoranzi înmatriculați în ultimii 5 ani, forma de învățământ, conducătorii lor, data susținerilor publice, titluri confirmate de CNATDCU, respingeri ale tezelor de către CNATDCU (prima respingere, a doua respingere, motivările comisiei), stadiul actual pentru cei care nu au susținut public (în programul de pregătire, în programul de cercetare științifică, exmatriculați)

*b1. În perioada 01.10.2011–prezent în domeniul Fizică au fost înmatriculați în total 13 studenți-doctoranzi, toți 13 la forma de învățământ **cu frecvență**, repartizați astfel:*

- conform datei de înmatriculare—4 studenți-doctoranzi la 01.10.2011, 2 studenți-doctoranzi la 01.10.2013, 3 studenți-doctoranzi la 01.10.2014 și 4 studenți-doctoranzi la 01.10.2015;
- conform conducătorilor de doctorat—3 studenți-doctoranzi la prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan și 10 studenți-doctoranzi la cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria.

Situațiile prezentate sunt sintetizate în următorul tabel sinoptic, conform cu Anexa III.11.

Nr. crt.	Studentul-doctorand (Numele și prenumele)	Forma de învățământ și situația bursierilor	Data înmatriculării la ciclul de studii doctorale	Decizia de înmatriculare a Rectorului UCV	Conducătorul de doctorat
1	BĂBĂLÎC Nicoleta Corina	cu frecvență buget cu bursă	01.10.2011	336/B/30.09.2011	prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan
2	CANCEA Virgil Nicolae	cu frecvență buget cu bursă	01.10.2011	336/B/30.09.2011	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
3	PANAINTESCU Emilian Constantin	cu frecvență buget cu bursă	01.10.2011	336/B/30.09.2011	prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan

Nr. crt.	Studentul-doctorand (Numele și prenumele)	Forma de învățământ și situația bursierilor	Data înmatriculării la ciclul de studii doctorale	Decizia de înmatriculare a Rectorului UCV	Conducătorul de doctorat
4	VĂRUȚ Marius Ciprian	cu frecvență buget cu bursă	01.10.2011	336/B/30.09.2011	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
5	PREDATU Marian	cu frecvență buget cu bursă	01.10.2013	499/B/24.10.2013	prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan
6	ȚÎRCĂ Ion	cu frecvență buget cu bursă	01.10.2013	499/B/24.10.2013	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
7	DUMITRESCU Luminița Nicoleta	cu frecvență buget fără bursă	01.10.2014	483/B/09.10.2014	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
8	NICULESCU Ana Maria	cu frecvență buget fără bursă	01.10.2014	483/B/09.10.2014	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
9	ROTARU Andrei	cu frecvență cu taxă	01.10.2014	484/B/09.10.2014	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
10	BRAJNICOV Simona	cu frecvență buget cu bursă	01.10.2015	459/B/20.10.2015	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
11	DINU Maria Andreea	cu frecvență buget fără bursă <i>Observație:</i> admisă în Sesiunea Octombrie 2015	01.10.2015	553/B/05.11.2015	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
12	JIGĂU Maria	cu frecvență cu bursă <i>Observație:</i> în categoria Români de pretutindeni (Republica Moldova)	01.10.2015	683/B/29.12.2015	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
13	STRECHE Alina Maria	cu frecvență buget cu bursă	01.10.2015	459/B/20.10.2015	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria

b2. În perioada 01.10.2011–prezent, un număr de 11 studenți-doctoranzi **au susținut teze de doctorat în domeniul Fizică. Niciuna din cele 11 teze de doctorat nu a fost respinsă de C.N.A.T.D.C.U**, astfel încât tuturor celor 11 studenți-doctoranzi le-a fost acordat titlul științific de **doctor în Fizică**. Menționăm că din cei 11 studenți-doctoranzi, **7 au fost înmatriculați anterior datei de 01.10.2011** și 4 în perioada 01.10.2011–prezent. Repartiția celor 11 studenți-doctoranzi cu teze susținute în perioada 01.10.2011–prezent cărora le-a fost acordat titlul științific de **doctor în Fizică** conform datei de obținere a titlului științific și conducătorilor de doctorat este următoarea:

- 5 studenți-doctoranzi au obținut titlul în anul 2014 și 6 studenți-doctoranzi în anul 2015;
- 2 studenți-doctoranzi sub îndrumarea prof. univ. dr. BIZDADEA Constantin, 3 studenți-doctoranzi sub îndrumarea prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan, 5 studenți-doctoranzi sub îndrumarea cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria și 1 student-doctorand sub îndrumarea prof. univ. dr. SALIU Solange-Odile.

Situațiile prezentate rezultă din următorul tabel sinoptic, care include și Ordinul Ministrului Educației de acordare a titlului de doctor; aceste date au fost preluate din informațiile afișate pe site-ul I.O.S.U.D. Universitatea din Craiova: <http://mecanica.ucv.ro/ScoalaDoctorala>.

Nr. crt.	Studentul-doctorand (Numele și prenumele)	Data susținerii publice a tezei de doctorat	Titlul tezei de doctorat	Observații	Acordarea titlului științific de doctor și Ordinul Ministrului de resort	Conducătorul de doctorat
1	DUMITRU-GRIVEI Marius Daniel	30.09.2013	Straturi subțiri de complecși organometalici și azoderivați	înmatriculat la 01.10.2009	acordat prin O.M.E.N. 165/07.04.2014	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
2	MARIN Daniel Mihai	30.09.2013	Analize magneto-electro-optice ale straturilor subțiri de compuși A^mB^n pentru aplicații în optoelectronică	înmatriculat la 01.10.2008	acordat prin O.M.E.N. 165/07.04.2014	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
3	STANCIU-OPREAN Ligia (căs. DUCĂ)	17.01.2014	Abordări alternative în teoria gravitației	înmatriculat la 01.10.2009	acordat prin O.M.E.N. 165/07.04.2014	prof. univ. dr. SALIU Solange Odile
4	BĂRCAN Maria Magdalena	12.07.2014	Sisteme de clasă II liniare în derivate	înmatriculat la 01.10.2009	acordat prin O.M.E.N. 634/11.11.2014	prof. univ. dr. BIZDADEA Constantin
5	TOMA Mirela	12.07.2014	Interacții în teoriile de câmp cu simetria mixtă $(k,1)$	înmatriculat la 01.10.2009	acordat prin O.M.E.N. 634/11.11.2014	prof. univ. dr. BIZDADEA Constantin
6	STOICESCU Adrian Mihail	23.09.2014	Studiul proceselor neliniare cu aplicații în modelarea fluxului neuronal	înmatriculat la 01.10.2010	acordat prin O.M.E.C.Ș. 3181/06.02.2015	prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan
7	CHIȘ Andreea Carmen (căs. ANDREI)	11.12.2014	Procesare laser de filme subțiri cu proprietăți funcționale – aplicații la materiale feroelectrice	înmatriculat la 01.10.2010	acordat prin O.M.E.C.Ș. 3181/06.02.2015	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
8	BĂBĂLÎC Nicoleta Corina	23.09.2014	Sisteme dinamice integrabile	înmatriculat în intervalul 01.10.2011–prezent	acordat prin O.M.E.C.Ș. 3181/06.02.2015	prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan
9	CANCEA Virgil-Nicolae	29.01.2015	Filme subțiri oxidice cu proprietăți funcționale obținute prin tehnici laser	înmatriculat în intervalul 01.10.2011–prezent	acordat prin O.M.E.C.Ș. 3869/19.05.2015	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
10	VĂRUȚ Marius-Ciprian	29.01.2015	Fotoalinimentul directorului nematic în cristale lichide dopate cu colorant	înmatriculat în intervalul 01.10.2011–prezent	acordat prin O.M.E.C.Ș. 3869/19.05.2015	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
11	PANAINTESCU Emilian-Constantin	07.09.2015	Control și optimizare pentru sisteme dinamice neliniare	înmatriculat în intervalul 01.10.2011–prezent	acordat prin O.M.E.C.Ș. 5304/25.09.2015	prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan

b3. Toți cei 9 studenți-doctoranzi înmatriculați în domeniul Fizică începând cu 01.10.2011 și care nu au susținut încă teza de doctorat **desfășoară în prezent activități din programul de cercetare științifică** în vederea elaborării și susținerii tezelor de doctorat și au sub 36 luni (3 ani academici) de la data **înmatriculării**, conform următorului tabel sinoptic. Astfel, 2 studenți-doctoranzi au susținut câte 1 raport de cercetare, 2 studenți-doctoranzi câte 2 rapoarte de cercetare, 2 studenți-doctoranzi câte 3 rapoarte de cercetare, 1 student-doctorand 4 rapoarte de cercetare, iar 2 studenți-doctoranzi **urmează să susțină** primul raport de cercetare în Septembrie 2016. Niciunul dintre studenții-

doctoranzi înmatriculați în domeniul Fizică începând cu 01.10.2011 nu a fost exmatriculat. Datele prezentate sunt extrase din Anexa III.13.

Nr. crt.	Studentul-doctorand (Numele și prenumele)	Data înmatriculării la ciclul de studii doctorale/ numărul total de luni de la această dată, inclusiv luna iulie 2016	Programul doctoral	Număr de rapoarte de cercetare susținute până în prezent sau, după caz, data estimată a susținerii primului raport de cercetare	Perioada preconizată a susținerii tezei de doctorat	Titlul provizoriu al tezei de doctorat	Conducătorul de doctorat
1	PREDATU Marian	01.10.2013/ 34 de luni	de cercetare științifică	3 rapoarte de cercetare susținute	septembrie 2016	Proprietăți fizice și orbitale ale asteroizilor apropiați de Pământ	prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan
2	ȚÎRCĂ Ion	01.10.2013/ 34 de luni	de cercetare științifică	2 rapoarte de cercetare susținute	septembrie 2016	Interacția radiației laser pulsată cu materia. Aplicații	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
3	DUMITRESCU Luminița Nicoleta	01.10.2014/ 22 de luni	de cercetare științifică	3 rapoarte de cercetare susținute	septembrie 2017	Studiul proprietăților filmelor subțiri de metal și a mixte pe bază de wolfram depuse prin tehnici laser	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
4	NICULESCU Ana Maria	01.10.2014/ 22 de luni	de cercetare științifică	2 rapoarte de cercetare susținute	septembrie 2017	Materiale oxidice obținute prin tehnici laser	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
5	ROTARU Andrei	01.10.2014/ 22 de luni	de cercetare științifică	4 rapoarte de cercetare susținute	septembrie 2016	Funcționalizarea indusă termic a filmelor subțiri de materiale moleculare obținute prin tehnici laser	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
6	BRAJNICOV Simona	01.10.2015/ 10 luni	de cercetare științifică	1 raport de cercetare susținut	septembrie 2018	Controlul morfologiei suprafeței filmelor de co-polimer PLCL - PEG - PLCL prin evaporare laser pulsată asistată de o matrice	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
7	STRECHE Alina Maria	01.10.2015/ 10 luni	de cercetare științifică	1 raport de cercetare susținut	septembrie 2018	Sisteme dinamice neliniare descrise prin ecuații de tip jerk	prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan
8	DINU Maria Andreea	01.10.2015/ 10 luni	de cercetare științifică	urmează să susțină primul raport de cercetare în Septembrie 2016	septembrie 2018	Procesarea și caracterizarea de materiale biocompatibile prin tehnici de laseri și plasmă	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
9	JIGĂU Maria	01.10.2015/ 10 luni	de cercetare științifică	urmează să susțină primul raport de cercetare în Septembrie 2016	septembrie 2018	Procesare laser de materiale calcogenice pe bază de Ge, Sb și Te	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria

c. Locuri scoase la concurs, candidați înscriși, studenți-doctoranzi înmatriculați

Situația admiterii la ciclul de studii universitare de doctorat în domeniul Fizică în perioada de la 01.10.2011 până în prezent (Școala Doctorală de Fizică în anul universitar 2011–2012 complet, Anexa III.12, și Școala Doctorală de Științe Exacte în anii universitari 2012–2015, parțial), este sintetizată în următorul tabel sinoptic. Menționăm că toate locurile vizează forma de învățământ cu frecvență. Admiterea la ciclul de studii universitare de doctorat în domeniul Fizică în anul universitar 2015–2016 s-a realizat în două etape: în prima etapă (Septembrie 2015) s-au alocat 3 locuri subvenționate de la buget, din care 2 pentru studenți-doctoranzi de naționalitate **română** și 1 loc pentru studenți-doctoranzi din categoria “românii de pretutindeni”, iar în cea de-a doua etapă (Octombrie 2015) s-a alocat 1 loc subvenționat de la buget pentru studenți-doctoranzi de naționalitate **română**. Se observă că din totalul de 13 locuri ocupate în perioada 2011–2016, 12 sunt subvenționate de la buget și 1 loc este cu **taxă**. Din cele 12 locuri de la buget, 9 sunt cu **bursă** și 3 **fără bursă**.

Locuri scoase la concurs, ciclul de studii universitare de doctorat în domeniul Fizică		Candidați înscriși în domeniul Fizică		Studenți-doctoranzi înmatriculați în anul I domeniul Fizică			Naționalitatea studenților-doctoranzi înmatriculați în anul I în domeniul Fizică		Anul universitar
Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget cu bursă	Buget fără bursă	Taxă	Română	alte națion. (români de pretutindeni)	
4	5	4	0	4	0	0	4	0	2011-2012
0	1	0	0	0	0	0	0	0	2012-2013
2	2	3	0	2	0	0	2	0	2013-2014
2	5	2	1	0	2	1	3	0	2014-2015
4	0	4	0	3	1	0	3	1 (Rep. Moldova)	2015-2016
12	13	13	1	9	3	1	12	1	Total pe toată perioada
25		14		13			13		Total buget+taxă pe toată perioada

d. Membri ai școlii doctorale (personal de predare și cercetare) care nu au calitatea de conducători de doctorat

Toți cei 5 membri ai Școlii Doctorale de Științe din domeniul Fizică din categoria personal de predare și cercetare științifică au calitatea de conducător de doctorat.

e. Numărul studenților-doctoranzi sprijiniți de o comisie de îndrumare și numărul studenților-doctoranzi fără comisie de îndrumare

Fiecare din cei 13 studenți-doctoranzi înmatriculați la ciclul de studii universitare de doctorat în domeniul Fizică în perioada de la 01.10.2011 până în prezent sunt sprijiniți de câte o comisie de îndrumare, formată din conducătorul de doctorat și 3 membri—cadre didactice sau cercetători, cu titlul științific de doctor și cu gradul universitar minim lector respectiv cel științific minim cercetător gradul III.

Nr. crt.	Studentul-doctorand (Numele și prenumele)	Data înmatriculării la ciclul de studii doctorale	Comisie de îndrumare (DA/NU)
1	BĂBĂLÎC Nicoleta Corina	01.10.2011	DA
2	CANCEA Virgil Nicolae	01.10.2011	DA
3	PANAINTESCU Emilian Constantin	01.10.2011	DA
4	VĂRUȚ Marius Ciprian	01.10.2011	DA
5	PREDATU Marian	01.10.2013	DA
6	ȚÎRCĂ Ion	01.10.2013	DA
7	DUMITRESCU Luminița Nicoleta	01.10.2014	DA
8	NICULESCU Ana Maria	01.10.2014	DA
9	ROTARU Andrei	01.10.2014	DA
10	BRAJNICOV Simona	01.10.2015	DA
11	DINU Maria Andreea	01.10.2015	DA
12	JIGĂU Maria	01.10.2015	DA
13	STRECHE Alina Maria	01.10.2015	DA

II.2.A.2.2. Alocări destinate școlii doctorale*a. Cheltuieli pentru dotarea cu aparatură și echipamente*

Universitatea din Craiova a contribuit substanțial la dezvoltarea infrastructurii de cercetare a subdomeniului de doctorat Fizică experimentală prin intermediul dezvoltării infrastructurii de cercetare **INCESA (INFrastructură de CErcetare în Științe Aplicate)** din fondurile alocate contractului 256/28/09.2010 de tip POSCCE-A.2.-O.2.2.1.-2009-4 obținut prin competiție, în valoare totală de 55800000 lei, http://www.incesa.ro/index.php/Prima_pagină. Cheltuielile aferente altor **dotări și echipamente** utilizate de către membrii Școlii Doctorale de Științe din domeniul Fizică (studenți-doctoranzi și conducători de doctorat) s-au efectuat cu o pondere substanțială din contractele/granturile de cercetare **obținute prin competiție de către conducătorii de doctorat**. Conform datelor furnizate de Direcția Economică, cheltuielile totale ale Departamentului de Fizică al Universității din Craiova pe perioada 2011–31.05.2016 la capitolul 71.01.02 (echipamente) au o valoare de **94542.01 lei**, Anexa III.25

b. Cheltuieli din venituri proprii privind activități de cercetare științifică la nivel de universitate și școală doctorală

1. Conform rapoartelor de activitate ale Universității din Craiova aferente perioadei 2012–2016 și situațiilor activității de cercetare specifice din perioadele 2007–2011 și respectiv 2009–2014, Anexele III.22.1–III.22.6, **volumul total al finanțării obținute pentru activitățile de cercetare din perioada 2011–2015 la Universitatea din Craiova a fost de 35809439 lei**, fiind detaliată pe ani calendaristici în următorul tabel sinoptic.

Anul	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Volumul finanțării obținute pentru activități de cercetare la UCV (în lei)	8987753	7795230	5885262	6838480	6302714	35809439

2. La nivelul personalului de predare și cercetare științifică al Școlii Doctorale de Științe în domeniul Fizică cu norma de bază în Universitatea din Craiova, **volumul total al finanțării obținute pentru activitățile de cercetare contractuală din perioada 2011–2016 este de 20000 USD plus 47000 EURO plus 330000 lei** (a se vedea Anexele III.14, III.16.1–III.15.5, III.22.1–III.22.6 și punctul II.B.8), suplimentat de suma de **5000 lei** alocată de Universitatea din Craiova pentru premiarea rezultatelor cercetării științifice derulate în anul calendaristic 2014 (prof. univ. dr. habil. PETRE Rotaru și prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan). Pe de altă parte, **unii dintre studenții-doctoranzi în domeniul Fizică care au susținut tezele de doctorat în perioada 01.10.2011–prezent au beneficiat suplimentar de burse doctorale cofinanțate din Fondul Social European (FSE) prin contractele aferente Programului Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007–2013 (POSDRU), Axa prioritară 1 din domeniul major de intervenție 1.5 “Programe doctorale și postdoctorale în sprijinul cercetării” la care Universitatea din Craiova a fost beneficiar sau partener, și anume: “Creșterea calității și a competitivității cercetării doctorale prin acordarea de burse”, POSDRU/88/1.5/S/49516, nr. contract 49516 (2009); “Burse Universitare în România prin Sprijin European pentru doctoranzi (BURSE DOC)” POSDRU/CPP107/DMI1.5/S/78421, nr. contract 78421 (2010); “Burse Universitare în România prin Sprijin European pentru doctoranzi și post-doctoranzi (BURSE DOC-POSTDOC)”, POSDRU/159/1.5/S/133255, nr. contract 133255 (2014), care au cumulat**

în aceeași perioadă 121.000 lei. Rezultă astfel un total de cheltuieli din venituri proprii privind activitățile de cercetare științifică în domeniul Fizică al Școlii Doctorale de Științe din perioada 2011–2016, inclusiv prin burse alocate studenților-doctoranzi, de 20000 USD + 47000 EURO + 456000 lei, detaliat în următoarele două tabele sinoptice.

Nr. crt.	Grantul/contractul de cercetare obținut prin competiție la care Universitatea din Craiova este beneficiar sau partener sau fonduri de premiere acordate de UCV din fonduri proprii la care participă personalul de predare și cercetare în domeniul Fizică al Școlii Doctorale de Științe (director, responsabil, membru)	Tipul contractului de cercetare	Valoare totală derulată prin UCV în perioada 2011–2016
1	Grant Metanexus Institute (SUA), Program MGNI ID1460, contract UCV nr. 42C/2009, Memory: from Individual to Society, from Quantum to Cosmos, perioada de derulare 2009–2012, beneficiar Universitatea din Craiova, prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (director)	internațional	20000 USD
2	Grant UNESCO nr. CFS 12-66/2012, South-East European Network in Mathematics and Theoretical Physics, SEENET-MTP, "Joint meeting on mathematical physics and science policy", perioada de derulare August–Octombrie 2012, beneficiar Universitatea din Craiova, prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (director)	internațional	8000 EURO
3	Grant UNESCO CFS 14-20/2014, South-East European Network in Mathematics and Theoretical Physics, SEENET-MTP, "SEEPEP—SouthEastern European Physics and Education Program", perioada de derulare Mai–Decembrie 2014, beneficiar Universitatea din Craiova, prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (director)	internațional	23000 EURO
4	Grant UNESCO AFC 15-08/2016, "Lights of the World", perioada de derulare Septembrie 2015–Martie 2016, beneficiar Universitatea din Craiova, prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (director)	internațional	16000 EURO
5	Contract CDI obținut prin competiție, programul STAR, competiția C1-2012, contract nr. 72/2013, "COMISIS—Computational Methods in the Scientific Investigation of Space", Noiembrie 2013–Octombrie 2016, beneficiar Universitatea de Vest din Timișoara (Universitatea din Craiova partener, responsabil UCV conf. dr. LUNGU Mihai), prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (membru in Steering Committee)	național	330000 lei
6	Premierea rezultatelor cercetării pentru anul calendaristic 2014 la nivelul UCV (prof. univ. dr. habil. PETRE Rotaru, prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan)	—	5000 lei
			20000 USD + 47000 EUR+ 335000 lei
Nr. crt.	Contractul FSE-POSDRU din perioada 2007–2013 din cadrul Axei prioritare 1 din domeniul major de intervenție 1.5 "Programe doctorale și postdoctorale în sprijinul cercetării" la care Universitatea din Craiova a fost beneficiar sau partener și din care au fost finanțați studenți-doctoranzi în domeniul Fizică	—	Valoare burse studenți-doctoranzi ai UCV în domeniul din perioada 01.10.2011–prezent
1	POSDRU/88/1.5/S/49516, nr. contract 49516 (2009), "Creșterea calității și a competitivității cercetării doctorale prin acordarea de burse", beneficiar Universitatea de Vest din Timișoara (Universitatea din Craiova partener)	—	66600 lei
2	POSDRU/CPP107/DMI1.5/S/78421, nr. contract 78421 (2010), "Burse Universitare în România prin Sprijin European pentru doctoranzi (BURSE DOC)", beneficiar Universitatea din Craiova	—	22000 lei
3	POSDRU/159/1.5/S/133255, nr. contract 133255 (2014), "Burse Universitare în România prin Sprijin European pentru doctoranzi și post-doctoranzi (BURSE DOC-POSTDOC)", beneficiar Universitatea din Craiova	—	32400 lei
			121000 lei

3. **Cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria, conducător de doctorat** al Școlii Doctorale de Științe de la Universitatea din Craiova **în domeniul Fizică** cu norma de bază la INFLPR Măgurele, a participat în perioada 2011–2016 la 5 contracte de cercetare științifică, dintre care **2 internaționale și 3 naționale**, Anexa III.14. Sumele aferente nefiind derulate prin Universitatea din Craiova, nu sunt prezentate.

Nr. crt.	Contractul de cercetare obținute prin competiție la care participă cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria, derulate prin INFLPR	Tipul contractului de cercetare
1	Romanian-Swiss Research Programme (RSRP); "Materiale perovskitice nanostructurate cu banda interzisă mica pentru aplicații fotovoltaice și generare de hidrogen prin fotocataliză"/ "Small band-gap nanostructured perovskite materials for photovoltaic and photocatalytic hydrogen generation applications", 2013–2015, principal investigator	internațional
2	FP7-ICT-2009-4-247868, e-LIFT "Scriere cu laser de materiale inorganice/organice pentru fabricarea de dispozitive electronice"/ "Laser printing of organic/inorganic material for the fabrication of electronic devices", 2010–2012, Romanian Coordinator	internațional
3	PCCA 6 / 2012 "Structuri tridimensionale stimulate electric pentru ingineria tesuturilor" (ELITISS), 2012-2016, Responsabil Proiect	național
4	PCCA 245/ 2014 "Spectrometru compact de infraroșu (COSPIR)", 2014–2016, Responsabil Partener INFLPR	național
5	PCCA 213/2014, "Implanturi ortopedice obținute din aliaje multifuncționale tip Gum", 2014–2016, Responsabil Partener INFLPR	național

c. Cheltuieli pentru achiziția de materiale științifice/bibliografice

Universitatea din Craiova a alocat în fiecare an sume importante destinate achiziției de materiale științifice/bibliografice (monografii științifice, cărți de specialitate, colecții de periodice, acces la bazele de date internaționale științifice și bibliometrice/scientometrice). Conform datelor furnizate de Direcția Economică, Anexa III.25, **cheltuielile totale ale Bibliotecii Universității din Craiova în perioada 2011–31.05.2016** sunt de **3076788.84 lei**, fiind sintetizate în următorul tabel sinoptic.

Anul	2011	2012	2013	2014	2015	31.05.2016	Total
Cheltuieli totale Bibliotecă— finanțare de bază (în lei)	122917	346118	121375	104896	105657	20305	821268.00
Cheltuieli totale Bibliotecă—venituri proprii (în lei)	3680	20013	500073	60193	165334	63579	812872.00
Cheltuieli Anelis Plus (în lei)	0	2000	461483.73	257512.51	386785.25	334867.35	1442648.84
							3076788.84

II.2.A.3 Capacitatea universității de a susține serviciile furnizate societății

a. Măsura în care școala doctorală este angajată în proiecte ale comunității (proiecte economice, sociale, culturale)

1. Universitatea din Craiova, prin Departamentul de Fizică, este unul dintre partenerii principali ai rețelei europene Southeastern European Network in Mathematical and Theoretical Physics (SEENET-MTP), <http://www.seenet-mtp.info/>, care are astăzi 22 de noduri majore. Nodul din Craiova este coordonat de prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan, conducător de doctorat în domeniul Fizică, membru al Școlii Doctorale de Științe a Universității din Craiova. Scopul acestei colaborări este de a asigura un cadru de dezvoltare a capacității instituționale din domeniile Fizicii Teoretice și Fizicii Matematice, care să acopere diversele niveluri educaționale (de licență, masterale și doctorale) și de cercetare și care să

reducă diferențele dintre comunitățile științifice ale Europei de Sud-Est și Europei Occidentale în anumite subdomenii de interes major (Teoria Cuantică a Câmpului, Gravitație, Fizică Statistică, Sisteme dinamice, etc.). Această inițiativă se adresează cu precădere oamenilor de știință, institutelor de cercetare și universităților din Europa de Sud-Est, dar este deschisă oricărei persoane din orice zonă geografică a lumii care împărtășește ideile și valorile promovate de SEENET-MTP.

2. Dintre proiectele derulate prin SEENET-MTP și co-organizate de Departamentul de Fizică, amintim "Mathematics and Physics Scientific Research in South Eastern Europe and the Need for Science Policy", un studiu sociologic realizat în 6 țări din Europa de Est, inițiat în 2009 și finalizat în 2012 (prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan, conducător de doctorat în domeniul Fizică, membru al Școlii Doctorale de Științe a Universității din Craiova, și conf. univ. dr. IACOBESCU Gabriela Eugenia), Anexa III.24.

3. Dintre proiectele cu impact social derulate în cadrul Universității din Craiova, amintim proiectul ERASMUS PLUS, contract nr. 2014-1-NL-KA204-001286/02.02.2015, intitulat "GUTS—Generations Using Training for Social inclusion", coordonat de STVUGHT, Olanda, în care Universitatea din Craiova este partener, iar prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan, conducător de doctorat în domeniul Fizică, membru al Școlii Doctorale de Științe, este responsabil. În anul calendaristic 2015 suma alocată UCV a fost de 4875 EURO.

4. Școala doctorală de Științe la nivelul componentei Fizică a reprezentat un sprijin permanent pentru comunitatea locală, prin implicarea în proiecte de promovare a educației științifice, dar și prin contribuția adusă la perfecționarea personalului didactic din învățământul preuniversitar. Doi dintre absolvenții școlii doctorale (MARIN Daniel Mihai, STANCIU-OPREAN Ligia) activează sau au activat ca profesori de fizică în unități școlare din regiune, iar un student-doctorand (BĂBĂLÎC Nicoleta Corina) a realizat numeroase emisiuni TV cu tematică științifică.

II.2.B EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

II.2.B.4 Curriculum și calificări

a. Curriculum: modalitatea de aprobare, cursuri, titulari, credite, ore alocate diverselor activități

Oferta de curriculum de nivel doctoral specifică domeniului Fizică de la Școala Doctorală de Științe a Universității din Craiova include un număr total de 8 discipline, dintre care 6 (grupate pe două module, unul de Fizică teoretică și celălalt de Fizică experimentală) asigură competențe profesionale și 2 (comune ambelor subdomenii) competențe transversale. Fiecare disciplină are o durată de **12 săptămâni** și un număr total de **4 ore/săptămână** (2 ore de curs și 2 ore de aplicații), fiindu-i alocat un număr total de **10 credite transferabile**. Titularii de curs și aplicații sunt fără excepție conducători de doctorat din domeniul Fizică. Se recomandă ca studenții doctoranzi să își aleagă, în funcție de specificul tezei de doctorat, câte două discipline aferente competențelor profesionale și o disciplină aferentă celor transversale, astfel încât, în cazul promovării acestora, **programul individual de studii universitare avansate să se finalizeze prin acumularea unui număr total de maxim 30 credite transferabile**, dublată de obținerea unor competențe profesionale și transversale specifice (recomandat **20 de credite**, respectiv **10 credite**). Menționăm că în perioada 2011–2016 nu s-au desfășurat activități normate de predare în domeniul Fizică (Anexele III.9 și SDS-9). Formularul-tip de elaborare a fișei

disciplinei la studiile universitare de doctorat în domeniul Fizică este prezentat în Anexa III.17. Prevederile specifice programului bazat pe studii universitare avansate sunt detaliate separat, în Raportul de autoevaluare a Școlii Doctorale de Științe.

b. Relațiile școlii doctorale cu absolvenții. Inserția profesională pe piața muncii

- Numărul de absolvenți care s-au angajat la 12 luni după confirmarea titlului de doctor

Se cunosc date despre 8 dintre cei 11 absolvenți ai ciclului de studii universitare de doctorat în domeniul Fizică din perioada 01.10.2011 până în prezent (toți cu titlul de doctor confirmat) relativ la inserția profesională, Anexa III.13. Dintre cei 8 absolvenți menționați, 2 (25%) sunt profesori în învățământul preuniversitar, iar 6 (75%) sunt angajați în învățământul superior sau cercetare, conform următorului tabel sinoptic (Anexa III.13).

Nr. crt.	Absolventul doctor în Fizică (Numele și prenumele)	Dacă se cunosc date despre inserția profesională pe piața muncii în intervalul de 12 luni de la data confirmării titlului de doctor	Funcția/profesia pe care este angajat
1	DUMITRU-GRIVEI Marius Daniel	DA	cercetător științific
2	MARIN Daniel Mihai	DA	profesor învățământ preuniversitar
3	STANCIU-OPREAN Ligia (căs. DUICĂ)	DA	profesor învățământ preuniversitar
4	BÂRCAN Maria Magdalena	NU	—
5	TOMA Mirela	NU	—
6	STOICESCU Adrian Mihail	DA	asistent de cercetare
7	CHIȘ Andreea Carmen (căs. ANDREI)	DA	cercetător științific
8	BĂBĂLÎC Nicoleta Corina	DA	asistent de cercetare
9	CANCEA Virgil-Nicolae	NU	—
10	VĂRUȚ Marius-Ciprian	DA	asistent universitar
11	PANAINTESCU Emilian-Constantin	DA	asistent universitar

- Nivelul companiilor care au angajat absolvenții, internaționalizarea acestora

Dintre cei 8 absolvenți cu titlul științific de doctor în Fizică din perioada 01.10.2011 până în prezent despre care există date relativ la inserția pe piața muncii, 6 (75%) sunt angajați în instituții de învățământ superior acreditate sau în institute naționale de cercetare-dezvoltare recunoscute, cu un grad ridicat de internaționalizare, iar 2 (25%) ca profesori în specialitatea Fizică la școli gimnaziale municipale, cu un grad de internaționalizare mediu.

Nr. crt.	Absolventul doctor în Fizică (Numele și prenumele)	Angajatorul	Nivelul de internaționalizare
1	DUMITRU-GRIVEI Marius Daniel	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, Măgurele (INFLPR)	ridicat
2	MARIN Daniel Mihai	Școala nr. 8 Giurgiu—jud. Giurgiu	mediu
3	STANCIU-OPREAN Ligia (căs. DUICĂ)	Școala gimnazială "Elena Farago" din Craiova—jud. Dolj	mediu
4	STOICESCU Adrian Mihail	Universitatea din Craiova	ridicat

5	CHIȘ Andreea Carmen (căs. ANDREI)	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, Măgurele (INFLPR)	ridicat
6	BĂBĂLÎC Nicoleta Corina	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei", Măgurele (INFLPR)	ridicat
7	VĂRUȚ Marius-Ciprian	Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova	ridicat
8	PANAINTESCU Emilian-Constantin	Universitatea din Craiova	ridicat

c. Durata medie a unui doctorat

Având în vedere faptul că studenții-doctoranzi în domeniul Fizică cu teze susținute în perioada 01.10.2011-prezent (în număr de 11) și-au finalizat programul de studii doctorale într-un număr total de 500 luni (calculate pentru fiecare doctorand în parte de la data înmatriculării până la data la care s-a obținut acordul comisiei de îndrumare privind susținerea publică a tezei de doctorat, conform următorului tabel sinoptic), rezultă o **durată medie a unui doctorat** în domeniul Fizică din perioada menționată de 500/11 luni, adică de aproximativ de **45 luni**, sau, echivalent **3,75 ani**.

Nr. crt.	Studentul-doctorand (Numele și prenumele)	Durata în luni a programului de studii doctorale
1	DUMITRU-GRIVEI Marius Daniel	48
2	MARIN Daniel Mihai	60
3	STANCIU-OPREAN Ligia (căs. DUICĂ)	48
4	BĂRCAN Maria Magdalena	57
5	TOMA Mirela	57
6	STOICESCU Adrian Mihail	38
7	CHIȘ Andreea Carmen (căs. ANDREI)	48
8	BĂBĂLÎC Nicoleta Corina	36
9	CANCEA Virgil-Nicolae	36
10	VĂRUȚ Marius-Ciprian	36
11	PANAINTESCU Emilian-Constantin	36

II.2.B.5 Rezultate obținute din activitatea de cercetare științifică/creație artistică (calitatea cercetării științifice/creației artistice realizate de membrii Școlii doctorale, inclusiv de doctoranzi, certificate prin publicații realizate în perioada studiilor doctorale)

1. Activitatea de cercetare științifică desfășurată în perioada 2011–2016 de către membrii școlii doctorale în domeniul Fizică s-a axat pe următoarele teme majore, conținute în planul strategic de cercetare al Facultății de Fizică din perioada 2007–2011 și al Departamentului de Fizică de la Facultatea de Științe din perioada 2012–2016 (Anexa III.18), precum și în cel al Școlii Doctorale de Științe (Anexa SDS-3):

- 1.1 formulări de ordinul doi ale teoriilor liniare în derivate;
- 1.2 interacții în teorii de tip BF și modele cu simetrii mixte (formulări duale ale gravitației liniarizate);
- 1.3 modele dinamice neliniare: control și stabilizare a comportamentului haotic, integrabilitate;

1.4 caracterizarea structurală și funcțională a materialelor anorganice și organice (inclusiv analize termice);

1.5 depunerea și caracterizarea microstructurală a straturilor subțiri cu proprietăți funcționale inovatoare prin metode bazate pe laseri pulsați.

Precizăm că temele de cercetare de perspectivă în domeniul Fizică sunt conținute și în Planul strategic de dezvoltare al Școlii Doctorale de Științe, Anexa .SDS-3, Teme prioritare de cercetare.

2. 3 dintre conducătorii de doctorat în domeniul Fizică de la Școala Doctorală de Științe a Universității din Craiova sunt directori de centre de cercetare: prof. univ. dr. BIZDADEA Constantin (Centrul de Cercetare de **Fizică Teoretică**, acreditat la nivelul Universității din Craiova în Ședința Colegiului Senatului din data de 18 Martie 2010), prof. univ. dr. habil. ROTARU Petre (Centrul de Cercetare **Interdisciplinară și Implementarea Materialelor**, acreditat la nivelul Universității din Craiova în Ședința Senatului din data de 14 Noiembrie 2012) și prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan (**Centru de Cercetare și Educație în Astronomie—AstroEd**, acreditat la nivelul Universității din Craiova în Ședința Senatului din data de 24 Noiembrie 2015) Anexele III.19.1–III.19.3.

3. Departamentul de Fizică al Facultății de Științe de la Universitatea din Craiova editează, începând din 1990, revista *Physics Annals of the University of Craiova*, *Physics AUC*, ISSN 1223-6039, **indexată SCOPUS din anul 2009 și până în prezent**, în care studenții-doctoranzi și conducătorii de doctorat în domeniul Fizică au publicat peste 50 de lucrări științifice, <http://cis01.central.ucv.ro/pauc/> și Anexa III.20.

4. **Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat în domeniul Fizică din perioada 01.10.2011—prezent este detaliată în Anexele III.14 și III.16 și sintetizată în continuare.** Cuantificarea punctajului pentru articolele publicate în reviste cotate ISI s-a realizat conform OMEN 204/2013 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare în domeniul Fizică, Anexa III.15.

4.1 Articole publicate de către conducătorii de doctorat în reviste cotate ISI cu factor de impact și scor de influență (inclusiv factorul de impact sau cel specific fiecărui domeniu): 121 (Scorul de influență absolut al revistei din anul publicării sau cel mai apropiat/numărul efectiv de autori, $\sum_i a_i / n_i^{ef} = 13.6724$)

4.2 Articole publicate în reviste cotate ISI care au contribuit/vor contribui la tezele de doctorat, publicate doar în perioada 2011–2016: 42 (Scorul de influență absolut al revistei din anul publicării sau cel mai apropiat/numărul efectiv de autori, $\sum_i a_i / n_i^{ef} = 3.7488$)

4.3 Articole publicate de către conducătorii de doctorat în reviste indexate BDI, inclusiv în volumele unor conferințe internaționale indexate ISI sau organizate de societăți profesionale recunoscute: 27

4.4 Monografii științifice și capitole în cărți de specialitate (cu ISBN): 5

4.5 Brevete/Cereri de brevete de invenție (naționale/internaționale): **2 (naționale)**

4.6 Participări la manifestări științifice de nivel internațional organizate în România sau în străinătate, având comitet științific de selecție: 134

4.7 Granturi/contracte de cercetare obținute prin competiții naționale sau internaționale: 10

4.8 Profesor invitat, stagii în străinătate de cel puțin o săptămână (exclusiv ERASMUS): 6

4.9 Premii ale unor societăți științifice internaționale sau naționale (doar premiile Academiei române pe toată activitatea): 2

4.10 Membru în comitete științifice, organizator de manifestări științifice: 15

4.11 Editor sau membru în comitetul redacțional al unor reviste indexate ISI sau BDI: 1

5. Activitatea științifică a studenților-doctoranzi în domeniul Fizică cu teze susținute în perioada 2011—prezent sau înmatriculați în aceeași perioadă, detaliată în continuare, este în acord cu informațiile conținute în Anexa III.13. S-au luat în considerare următoarele elemente esențiale:

- 5.1 Articole publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact și scor de influență;
- 5.2 Articole publicate în reviste indexate ISI sau BDI;
- 5.3 Comunicări la manifestări științifice de specialitate (conferințe, workshop-uri, simpozioane, etc.) de nivel internațional organizate în România sau în străinătate având comitet științific de selecție;
- 5.4 Alte elemente relevante: cereri de brevete de invenție; premii pentru tinerii fizicieni acordate de societăți profesionale sau decernate în urma unor competiții internaționale; capitole în cărți de specialitate publicate în edituri din străinătate.

5.1 Articole în reviste cotate ISI cu factor de impact și scor de influență care au drept autori/coautori studenți-doctoranzi în domeniul Fizică cu teze susținute în perioada 2011—prezent sau înmatriculați în aceeași perioadă și care au contribuit/vor contribui la tezele de doctorat

Nr. crt.	Titlu articol	Autori (studenții-doctoranzi în domeniul Fizică autori/coautori sunt evidențiați cu litere aldine)	Anul publicării	Coordonate revistă [NUME, volum(fascicul, dacă se știe); pagină inițială – pagină finală sau, în cazul în care articolele sunt indicate în alt mod, se trece (nr. total de pagini)]	Factorul de impact (fi)	Scor de influență absolut (ai)	Nr. efectiv de autori (n ^{ef}) conform O.M.E.N. 4204/2013	Nr. total de coautori studenți doctoranzi (n ^{drd})	Punctajul alocat studenților doctoranzi din factorul de impact, $F_{drd} = \sum_i (n_i^{drd} f_i / n^{ef})$	Punctajul alocat studenților doctoranzi din scorul de influență absolut, $I_{drd} = \sum_i (n_i^{drd} a_i / n^{ef})$
1	Thermal analysis and thin films deposition by matrix assisted pulsed laser evaporation of a 4CN type azomonoether	Rotaru, A. ; Constantinescu, C.; Rotaru, P. ; Moanță, A. ; Dumitru, M. ; Socaciu, M.; Dinescu, M.; Segal, E.	2008	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 92(1):279–284	1.630	0.237	6	2	0.5433	0.079
2	Thermal behaviour study of some sol-gel TiO2 based materials	Crisan, M.; Braileanu, A.; Crisan, D.; Raileanu, M.; Dragan, N.; Mardare, D.; Teodorescu, V.; Ianculescu, A.; Birjega, R.; Dumitru, M.	2008	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 92(1):7–13	1.630	0.237	6.6667	1	0.2445	0.0355
3	Thermal decomposition kinetics of some aromatic azomonoethers. Part II. Non-isothermal study of three liquid crystals in dynamic air atmosphere	Rotaru, A. ; Kropidowska, A.; Moanță, A. ; Rotaru, P.; Segal, E.	2008	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 92(1):233–238	1.630	0.237	5	1	0.326	0.0474
4	Optical and structural properties of polythiophene-like films deposited by plasma polymerization	Galca, A. C.; Satulu, V.; Ionita, M. D.; Bercu M.; Barna, E.; Dumitru, M. ; Mitu, B.; Dinescu, G.	2008	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 10(8):2033–2037	0.577	0.113	6	1	0.0962	0.0188
5	CdS thin films obtained by thermal treatment of cadmium(II) complex precursor deposited by MAPLE technique	Rotaru, A. ; Mietlerek-Kropidowska, A.; Constantinescu, C.; Scarisoreanu, N.; Dumitru, M. ; Strankowski, M.; Rotaru, P.; Ion, V.; Vasiliu, C.; Becker, B.; Dinescu, M.	2009	APPLIED SURFACE SCIENCE 255(15):6786–6789	1.616	0.503	7	2	0.4617	0.1437

Nr. crt.	Titlu articol	Autori (studenții-doctoranzi în domeniul Fizică autori/coautori sunt evidențiați cu litere aldine)	Anul publicării	Coordonate revistă [NUME, volum(fascicul, dacă se știe); pagină inițială – pagină finală sau, în cazul în care articolele sunt indicate în alt mod, se trece (nr. total de pagini)]	Factorul de impact (fi)	Scor de influență absolut (ai)	Nr. efectiv de autori (n_i^{ef}) conform O.M.E.N. 4204/2013	Nr. total de coautori studenți doctoranzi (n_i^{drd})	Punctajul alocat studenților doctoranzi din factorul de impact, $F_{drd} = \sum (n_i^{drd} f_i / n_i^{ef})$	Punctajul alocat studenților doctoranzi din scorul de influență absolut, $I_{drd} = \sum (n_i^{drd} a_i / n_i^{ef})$
6	Lead-free ferroelectric thin films obtained by pulsed laser deposition	Scarisoreanu, N. D.; Chis, A. ; Birjega, R.; Luculescu, C.; Craciun, F.; Galassi, C.; Dinescu, M.	2010	APPLIED PHYSICS A— MATERIALS SCIENCE & PROCESSING 101(4):747–751	1.765	0.677	5.6667	1	0.3115	0.1195
7	Thermal analysis of a calcium fructoborate sample	Rotaru, P.; Scorei, R.; Hărăbor, A. ; Dumitru, M. D.	2010	THERMOCHIMICA ACTA 506(1-2):8–13	1.908	0.581	4	1	0.477	0.1453
8	Matrix assisted pulsed laser evaporation of zinc benzoate for ZnO thin films and non-isothermal decomposition kinetics	Rotaru, A. ; Constantinescu, C.; Mândruleanu, A.; Rotaru, P.; Moldovan, A.; Györyová, K.; Dinescu, M.; Balek, V.	2010	THERMOCHIMICA ACTA 498(1-2):81–91	1.908	0.581	6	1	0.318	0.0968
9	Pulsed laser deposition of semiconducting double-doped barium titanate thin films on silicon substrates	Apostol, I.; Stefan, N.; Birjega, R.; Luculescu, C. R.; Andrei, A. ; Mihailescu, I.N.	2011	METALURGIA INTERNATIONAL 16(4):53–56	0.084	0.010	5.3333	1	0.0158	0.0019
10	Silicon carbide thin films as nuclear ceramics grown by laser ablation	Filipescu, M.; Velisa, G.; Ion, V.; Andrei, A. ; Scintee, N.; Ionescu, P.; Stanciu, S. G.; Pantelica, D.; Dinescu, M.	2011	JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS 416(1-2):18–21	2.052	0.587	6.3333	1	0.324	0.0927
11	Second-order Lagrangian dynamics in the phase-space: some examples	Bizdadea, C.; Bărcan, M. M. ; Miaută, M. T.; Saliu, S. O.	2012	MODERN PHYSICS LETTERS A 27(10):1250062 (7 pag.)	1.110	0.314	4	1	0.2775	0.0785
12	Dual linearized gravity coupled to BF-type topological field theories in D=7	Bizdadea, C.; Saliu S. O.; Stanciu-Oprean, L.	2012	MODERN PHYSICS LETTERS A 27(24):1250137 (10 pag.)	1.110	0.314	3	1	0.37	0.1047

Nr. crt.	Titlu articol	Autori (studenții-doctoranzi în domeniul Fizică autori/coautori sunt evidențiați cu litere aldine)	Anul publicării	Coordonate revistă [NUME, volum(fascicul, dacă se știe); pagină inițială – pagină finală sau, în cazul în care articolele sunt indicate în alt mod, se trece (nr. total de pagini)]	Factorul de impact (fi)	Scor de influență absolut (ai)	Nr. efectiv de autori (n ^{ef}) conform O.M.E.N. 4204/2013	Nr. total de coautori studenți doctoranzi (n ^{drd})	Punctajul alocat studenților doctoranzi din factorul de impact, $F_{drd} = \sum (n_i^{drd} f_i / n_i^{ef})$	Punctajul alocat studenților doctoranzi din scorul de influență absolut, $I_{drd} = \sum (n_i^{drd} a_i / n_i^{ef})$
13	Electrical and optical investigations on Pb1-3x/2LaxZr0.2Ti0.8O3 thin films obtained by radiofrequency assisted pulsed laser deposition	Scarisoreanu, N. D.; Andrei, A. ; Birjega, R.; Pascu, R.; Craciun, F.; Galassi, C.; Raducanu, D.; Dinescu, M.	2012	THIN SOLID FILMS 520(14—Special Issue):4568-4571	1.604	0.551	6	1	0.2673	0.0918
14	Surface morphology of doped nematic liquid crystals: role of dye concentration	Palarie, I.; Dascalu, C.; Iacobescu, G. E.; Varuț, M. C.	2012	LIQUID CRYSTALS 39(7) :833–837	1.959	0.361	4	1	0.4898	0.0903
15	Another relationship between first- and second-order systems	Bizdadea, C.; Bărcan, M. M. ; Cioroianu, E. M.; Miaută, M. T.; Saliu, S. O.	2013	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS 58(5-6):428–433	0.745	0.125	5	1	0.149	0.025
16	Consistent interactions between dual formulations of linearized gravity in terms of massless tensor fields with mixed symmetries (k,1) and (2,2)	Bizdadea, C.; Miaută, M. T.; Saliu, S. O.; Toma, M.	2013	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS 58(5-6): 459–468	0.745	0.125	4	1	0.1863	0.0313
17	Consistent interactions between dual formulations of linearized gravity	Bizdadea, C.; Saliu, S. O.; Toma, M.	2013	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS 58(5-6): 469–484	0.745	0.125	3	1	0.2483	0.0417
18	Towards a full classification of consistent interaction vertices in topological BF theories	Bizdadea, C.; Cioroianu, E. M.; Miauta, M. T.; Saliu, S. O.; Sararu, S.C.; Stanciu-Oprean, L.	2013	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS 58(5-6): 434–445	0.745	0.125	5.3333	1	0.1397	0.0234
19	Special interactions between a DFLG in terms of a mixed symmetry tensor field (k,1) and a topological BF model	Bizdadea, C.; Miauta, M. T.; Saliu, S. O.; Stanciu-Oprean, L.	2013	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS 58(5-6): 446–458	0.745	0.125	4	1	0.1863	0.0313
20	Propagating nerve impulse in quasi-steady state conditions	Constantinescu, R.; Ionescu, C.; Stoicescu, M.	2013	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS 58(5-6): 543–549	0.745	0.125	3	1	0.2483	0.0417

Nr. crt.	Titlu articol	Autori (studenții-doctoranzi în domeniul Fizică autori/coautori sunt evidențiați cu litere aldine)	Anul publicării	Coordonate revistă [NUME, volum(fascicul, dacă se știe): pagină inițială – pagină finală sau, în cazul în care articolele sunt indicate în alt mod, se trece (nr. total de pagini)]	Factorul de impact (fi)	Scor de influență absolut (ai)	Nr. efectiv de autori (n_i^{ef}) conform O.M.E.N. 4204/2013	Nr. total de coautori studenți doctoranzi (n_i^{drd})	Punctajul alocat studenților doctoranzi din factorul de impact, $F_{drd} = \sum (n_i^{drd} f_i / n_i^{ef})$	Punctajul alocat studenților doctoranzi din scorul de influență absolut, $I_{drd} = \sum (n_i^{drd} a_i / n_i^{ef})$
21	On a new lattice Volterra system	Babalic, C. N.	2013	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS 58(5-6): 408–413	0.745	0.125	1	1	0.745	0.125
22	On various integrable discretizations of a general two-component Volterra system	Babalic, C. N. ; Carstea, A. S.	2013	JOURNAL OF PHYSICS A: MATHEMATICAL AND THEORETICAL 46:145205(12 pag.)	1.687	0.698	2	1	0.8435	0.349
23	Structure and morphology of indium nitride thin films grown by plasma assisted PLD: the impact of nitrogen flow and substrate temperature	Stokker-Cheregi, F.; Nedelcea, A.; Voicu, F.-M.; Marin, D.-M. ; Birjega, R.; Dinescu, M.	2013	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS 65(1):213–218	1.137	0.133	5.3333	1	0.2132	0.0249
24	Pulsed laser deposition of lead-free ($\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}$) $_{1-x}\text{BaxTiO}_3$ ferroelectric thin films with enhanced dielectric properties	Andrei, A. ; Scarisoreanu, N. D.; Birjega, R.; Craciun, F.; Galassi, C.; Stanciu, G.; Dinescu, M.	2013	APPLIED SURFACE SCIENCE 278:162–165	2.538	0.550	5.6667	1	0.4479	0.0971
25	Electro-optic and dielectric properties of epitaxial Ph1-3X/2LaxZr0.2Ti0.8O3 thin films obtained by pulsed laser deposition	Scarisoreanu, N. D.; Craciun, F.; Andrei, A. ; Ion, V.; Birjega, R.; Moldovan, A.; Dinescu, M.; Galassi, C.	2013	THIN SOLID FILMS 541:127–130	1.867	0.510	6	1	0.3112	0.085
26	Femtosecond laser ablation of TiO2 films for two-dimensional photonic crystals	Anghel, I.; Jipa, F.; Andrei, A. ; Simion, S.; Dabu, R.; Rizea, A.; Zamfirescu, M.	2013	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY 52:65–69	1.649	0.378	5.6667	1	0.291	0.0667
27	Aluminium nitride thin films grown by plasma assisted pulsed laser deposition	Marin, D.-M. ; Stokker-Cheregi, F.; Dumitru, M. ; Ion, V.; Dinescu, M.	2014	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS 66(4):1118–1124	1.517	0.210	5	2	0.6068	0.084

Nr. crt.	Titlu articol	Autori (studenții-doctoranzi în domeniul Fizică autori/coautori sunt evidențiați cu litere aldine)	Anul publicării	Coordonate revistă [NUME, volum(fascicul, dacă se știe); pagină inițială – pagină finală sau, în cazul în care articolele sunt indicate în alt mod, se trece (nr. total de pagini)]	Factorul de impact (fi)	Scor de influență absolut (ai)	Nr. efectiv de autori (n ^{ef}) conform O.M.E.N. 4204/2013	Nr. total de coautori studenți doctoranzi (n ^{drd})	Punctajul alocat studenților doctoranzi din factorul de impact, $F_{drd} = \sum (n_i^{drd} f_i / n_i^{ef})$	Punctajul alocat studenților doctoranzi din scorul de influență absolut, $I_{drd} = \sum (n_i^{drd} a_i / n_i^{ef})$
28	Characterization of zirconia thin films grown by radio-frequency plasma assisted laser ablation	Cancea, V. N. ; Filipescu, M.; Velisa, G.; Ion, V.; Andrei, A. ; Pantelica, D.; Birjega, R.; Ionescu, P.; Scintee, N.; Dinescu, M.	2014	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS 66(4):1137–1146	1.517	0.210	6.6667	2	0.4551	0.063
29	Effect of substrate composition and topography on the improvement of wettability of titanium dioxide thin films	Cancea, V. N. ; Ion, V.; Filipescu, M.; Stokker-Cheregi, F.; Dumitru, M. ; Colceag, D.; Ionita, M. D.; Dinescu, M.	2014	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 16(7-8):804–811	0.429	0.089	6	2	0.143	0.0297
30	On some new forms of lattice integrable equations	Babalic, C. N. ; Carstea, A. S.	2014	CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS 12(5):341–347	1.085	0.287	2	1	0.5425	0.1435
31	On Tzitzeica equation and spectral properties of related Lax operators	Babalic, N. C. ; Constantinescu, R.; Gerdjikov, V. S.	2014	BALKAN JOURNAL OF GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS 19(2):11–22	0.684	0.169	3	1	0.228	0.0563
32	Study of the on-off-on dye doped nematic irradiation in a pump-probe experiment	Varuț, M. C.	2014	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS 8(7- 8):747–750	0.394	0.070	1	1	0.394	0.07
33	Recent progress in the synthesis of magnetic titania/iron-based, composite nanoparticles manufactured by laser pyrolysis	Fleaca, C. T.; Scarisoreanu, M.; Morjan, I.; Alexandrescu, R.; Dumitrache, F.; Luculescu, C.; Morjan, I. P.; Birjega, R.; Niculescu, A. ; Filoti, G.; Kuncser, V.; Vasile, E.; Danciu, V.; Popaing, M.	2014	APPLIED SURFACE SCIENCE 302:198–204	2.711	0.549	8	1	0.3389	0.0686

Nr. crt.	Titlu articol	Autori (studenții-doctoranzi în domeniul Fizică autori/coautori sunt evidențiați cu litere aldine)	Anul publicării	Coordonate revistă [NUME, volum(fascicul, dacă se știe); pagină inițială – pagină finală sau, în cazul în care articolele sunt indicate în alt mod, se trece (nr. total de pagini)]	Factorul de impact (fi)	Scor de influență absolut (ai)	Nr. efectiv de autori (n^{ef}) conform O.M.E.N. 4204/2013	Nr. total de coautori studenți doctoranzi (n^{drd})	Punctajul alocat studenților doctoranzi din factorul de impact, $F_{drd} = \sum (n_i^{drd} f_i / n^{ef})$	Punctajul alocat studenților doctoranzi din scorul de influență absolut, $I_{drd} = \sum (n_i^{drd} a_i / n^{ef})$
34	Enhancing the visible light absorption of titania nanoparticles by S and C doping in a single-step process	Scarisoreanu, V.; Alexandrescu, R.; Morjan, I.; Badoi, A.; Dutu, E.; Niculescu, A. ; Luculescu, C.; Vasile, E.; Danciu, V.; Wang, J.; Herlin-Boime, N.	2014	APPLIED SURFACE SCIENCE 302: 11–18	2.711	0.549	7	1	0.3873	0.0784
35	Strain-induced long range ferroelectric order and linear electro-optic effect in epitaxial relaxor thin films	Scarisoreanu, N. D.; Craciun, F.; Birjega, R.; Andrei, A. ; Ion, V.; Negrea, R.F.; Ghica, C.; Dinescu, M.	2014	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 116(7):074106	2.183	0.682	6	1	0.3638	0.1137
36	Thermal behaviour and thin film deposition by MAPLE technique of functional polymeric materials with potential use in optoelectronics	Constantinescu, C.; Rotaru, A. ; Nedelcea, A.; Dinescu, M.	2015	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING 30:242–249	2.264	0.354	4	1	0.566	0.0885
37	Laser printing of azo-derivative thin films for non-linear optical applications	Matei, A.; Constantinescu, C.; Mitu, B.; Filipescu, M.; Ion, V.; Ionita, I.; Brajnicov, S. ; Alloncle, A. P., Delaporte, P.; Emandi, A.; Dinescu, M.	2015	APPLIED SURFACE SCIENCE 336:200–205	3.150	0.574	7	1	0.45	0.082
38	Enhanced Sensitive Love Wave Surface Acoustic Wave Sensor Designed for Immunoassay Formats	Puiu, M.; Gurban, A. M.; Rotariu, L.; Brajnicov, S. ; Viespe, C.; Bala, C.	2015	SENSORS 15(5): 10511–10525	2.033	0.551	5.3333	1	0.3812	0.1033

Nr. crt.	Titlu articol	Autori (studentii-doctoranzi în domeniul Fizică autori/coautori sunt evidențiați cu litere aldine)	Anul publicării	Coordonate revistă [NUME, volum(fascicul, dacă se știe); pagină inițială – pagină finală sau, în cazul în care articolele sunt indicate în alt mod, se trece (nr. total de pagini)]	Factorul de impact (fi)	Scor de influență absolut (ai)	Nr. efectiv de autori (n ^{ef}) conform O.M.E.N. 4204/2013	Nr. total de coautori studenți doctoranzi (n ^{drd})	Punctajul alocat studenților doctoranzi din factorul de impact, $F_{drd} = \sum (n_i^{drd} f_i / n_i^{ef})$	Punctajul alocat studenților doctoranzi din scorul de influență absolut, $I_{drd} = \sum (n_i^{drd} a_i / n_i^{ef})$
39	Metallic tin-based nanoparticles synthesis by laser pyrolysis: parametric studies focused on the decreasing of the crystallite size	Dutu, E.; Dumitrache, F.; Fleaca, C. T.; Morjan, I.; Gavrița-Florescu, L.; Sandu, I.; Scarisoreanu, M.; Morjan, I. P.; Luculescu, C.; Niculescu, A.-M. ; Vasile, E.	2015	APPLIED SURFACE SCIENCE 336:290–296	3.150	0.574	7	1	0.45	0.082
40	High magnetic Fe ₂ O ₃ nanoparticles synthesized by laser pyrolysis used for biological and heat transfer applications	Dumitrache, F.; Morjan, I.; Fleaca, C.; Luculescu, C.; Niculescu, A. ; Badoi, A.; Vegas, L.; Marinica, O.; Manda, G.; Pop, S.; Huminic, G.; Huminic, A.	2015	APPLIED SURFACE SCIENCE 336: 297–303	3.150	0.574	7.3333	1	0.4295	0.0783
41	Laser oxidative pyrolysis synthesis and annealing of TiO ₂ nanoparticles embedded in carbon-silica shells/matrix	Fleaca, C. T.; Scarisoreanu, M.; Morjan, I.; Luculescu, C.; Niculescu, A.-M. ; Badoi, A.; Vasile, E.; Kovacs, G.	2015	APPLIED SURFACE SCIENCE 336:226–233	3.150	0.574	6	1	0.525	0.0957
42	Synthesis and optical properties of TiO ₂ -based magnetic nanocomposites	Scarisoreanu, M.; Morjan, I.; Fleaca, C. T.; Morjan, I. P.; Niculescu, A.-M. ; Dutu, E.; Badoi, A.; Birjega, R.; Luculescu, C.; Vasile, E.; Danciu, V.; Filoti, G.	2015	APPLIED SURFACE SCIENCE 336:335–342	3.150	0.574	7.3333	1	0.4295	0.0783
43	Sulfidized Fe-C nanocomposite powders produced by one-step laser pyrolysis technique	Fleaca, C.; Morjan, I.; Dumitrache, F.; Niculescu, A.-M. ; Badoi, A.; Luculescu, C.; Vasile, E.; Prodan, G.; Vekas, L.	2015	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS 9(7):933–936	0.412	0.062	6.3333	1	0.0651	0.0098

Nr. crt.	Titlu articol	Autori (studenții-doctoranzi în domeniul Fizică autori/coautori sunt evidențiați cu litere aldine)	Anul publicării	Coordonate revistă [NUME, volum(fascicul, dacă se știe); pagină inițială – pagină finală sau, în cazul în care articolele sunt indicate în alt mod, se trece (nr. total de pagini)]	Factorul de impact (fi)	Scor de influență absolut (ai)	Nr. efectiv de autori (n ^{ef}) conform O.M.E.N. 4204/2013	Nr. total de coautori studenți doctoranzi (n ^{drd})	Punctajul alocat studenților doctoranzi din factorul de impact, $F_{drd} = \sum (n_i^{drd} f_i / n_i^{ef})$	Punctajul alocat studenților doctoranzi din scorul de influență absolut, $I_{drd} = \sum (n_i^{drd} a_i / n_i^{ef})$
44	On the stochastic anisotropic sheared Magnetic field lines diffusion	Negrea, M. ; Cancea, V. N.	2016	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS 61(1-2):204–216	1.398	0.173	2	1	0.699	0.0865
45	Nonlinear control for chaotic circuits	Ionescu, C.; Florian, G.; Panaintescu, E. ; Petrisor, I.	2016	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS 61(1-2):183–193	1.398	0.173	4	1	0.3495	0.0433
46	In vitro evaluation of poly(ethylene glycol)-block-poly(ε-caprolactone) methyl ether copolymer coating effects on cells adhesion and proliferation	Rusen, L.; Neacsu, P.; Cimpean, A.; Ion, V.; Brajnicov, S. ; Dumitrescu, L. N. ; Banita, J.; Dinca, V.; Dinescu, M.	2016	APPLIED SURFACE SCIENCE 374:23–30	3.150	0.574	6.3333	2	0.9947	0.1813
47	Synthesis and characterization of Polyaniline-Fe@C magnetic nanocomposite powder	Fleaca, C. T.; Dumitrache, F. ; Morjan, I. ; Niculescu, A.-M. ; Sandu, I. ; Ilie, A.; Stamatina, I.; Iordache, A. ; Vasile, E.; Prodan, G.	2016	APPLIED SURFACE SCIENCE 374:213–221	3.150	0.574	6.6667	1	0.4725	0.0861
48	Changes in structure and electrical conductivity of rare-earth titanate pyrochlores under highly reducing atmosphere	Cioatera, N.; Voinea, E. A.; Panaintescu, E. ; Rolle, A.; Somacescu, S.; Spinu, C. I.; Vannier, R. N.	2016	CERAMICS INTERNATIONAL 42(1, part B):1492–1500	2.758	0.465	5.6667	1	0.4867	0.0821
49	Thermokinetic study of CODA azoic liquid crystal and thin films deposition by matrix-assisted pulsed laser evaporation	Rotaru, A. ; Moanță, A. ; Constantinescu, C.; Dumitru, M. ; Manolea, H.O.; Andrei, A. ; Dinescu, M.	2016	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY acceptat, va apare	1.781	0.247	5.6667	3	0.9429	0.1308
50	Thermal behaviour of CODA azoic dye liquid crystal and nanostructuring by drop cast and spin coating techniques	Rotaru, A. ; Dumitru, M.	2016	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY acceptat, va apare	1.781	0.247	2	2	1.781	0.247
Total pentru cele 50 de articole cotate ISI care au drept coautori studenți doctoranzi					83.782	17.552	-	59	21.0143	4.2702

5.2 Articole în reviste cotate ISI cu factor de impact și scor de influență care au drept autori/coautori studenți-doctoranzi în domeniul Fizică cu teze susținute în perioada 2011—prezent sau înmatriculați în aceeași perioadă și care au contribuit/vor contribui la tezele de doctorat

Nr. crt.	Titlu articol	Autori (studenții-doctoranzi în domeniul Fizică autori/coautori sunt evidențiați cu litere aldine)	Anul publicării	Coordonate revistă
1	No cross-couplings between a collection of massless tensors with the mixed symmetry (2,2) and a Pauli-Fierz field	M. M. Bârcan , M. T. Miaută, I. Negru, L. Stanciu-Oprean	2009	Annals of the University of Craiova, Physics AUC 19, 79–91
2	No-go results for cross-couplings between a collection of tensors with the mixed symmetry (3,1) and a Pauli-Fierz field	M. M. Bârcan , M. T. Miaută, I. Negru, L. Stanciu-Oprean	2009	Annals of the University of Craiova, Physics AUC 19, 92–106
3	Massless tensor fields with the mixed symmetry (k,1): Lagrangian description and BRST symmetry	C. Bizdadea, M. T. Miauta, I. Negru, S. O. Saliu, L. Stanciu-Oprean , M. Toma	2010	Annals of the University of Craiova, Physics AUC 20 (part I), 127–140
4	Note on a class of one-dimensional Hamiltonian systems	C. Bizdadea, M. M. Bârcan , M. T. Miaută, S. O. Saliu	2011	Annals of the University of Craiova, Physics AUC 21, 121–124
5	Note on the Hamiltonian Formalism: One-Dimensional Non-Degenerate Systems	C. Bizdadea, M. M. Bârcan , I. Negru, S. O. Saliu	2011	American Institute of Physics (AIP) Conference Proceedings 1387, 74–77
6	A second-order approach to first-order systems: quadratic actions	C. Bizdadea, M. M. Bârcan , I. Negru, S. O. Saliu	2011	Annals of the West University of Timisoara, Physics Series 55, 20–24
7	Note on novel interactions of dual linearized gravity coupled to BF-type topological field theories	C. Bizdadea, S. O. Saliu, L. Stanciu-Oprean	2011	Annals of the University of Craiova, Physics AUC 21, 77–94
8	Lagrangian BRST cohomology of massless mixed symmetry tensor fields. The case (4,1)	C. Bizdadea, S. O. Saliu, L. Stanciu-Oprean	2011	Annals of the West University of Timisoara, Physics Series 55, 1–5
9	Linearized gravity and its dual formulations: yes-go results on their consistent couplings	C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, I. Negru, S. O. Saliu, S. C. Săraru, M. Toma	2011	Annals of the University of Craiova, Physics AUC 21 (Special Issue) 216–233
10	Note on yes-go and no-go interactions of massless tensor fields with the mixed symmetry (k,1). The case k=5	C. Bizdadea, S. O. Saliu, M. Toma	2011	Annals of the University of Craiova, Physics AUC 21, 61–76
11	Fractal dynamics as long range memory modeling technique	D. Constantinescu, M. Stoicescu	2011	Physics AUC, Vol. 21, 114–120
12	Adomian decomposition method for the Quark-Gluon plasma model	R. Constantinescu, C. Ionescu, M. Stoicescu	2011	AIP Conf. Proceedings Vol. 1387, 29
13	Alternative integrable discretisation of Korteweg de Vries equation	C. N. Babalic , A. S. Carstea	2011	Physics AUC, vol. 21, 95–100
14	On the Lagrangian formalism in phase-space	C. Bizdadea, M. M. Bârcan , M.T. Miauta, S. O. Saliu	2012	American Institute of Physics (AIP) Conference Proceedings 1472, 12–16
15	Note on the Schrodinger equation	C. Bizdadea, M. M. Bârcan , I. Negru, S. O. Saliu	2012	Annals of the West University of Timisoara, Physics Series 56, 58–61
16	New results on consistent coupling between BF model and dual linearized gravity	C. Bizdadea, S. O. Saliu, L. Stanciu-Oprean	2012	Annals of the West University of Timisoara, Physics Series 56, 100–105
17	Topological BF models with maximal field spectra: consistent self-interactions	C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. Saliu, S. C. Sararu, L. Stanciu-Oprean	2012	American Institute of Physics (AIP) Conference Proceedings 1472, 3–11
18	Analysis of zirconia thin films grown by pulsed laser deposition	V. N. Cancea , R. Birjega, V. Ion, M. Filipescu, M. Dinescu	2012	Physics Annals of the University of Craiova PAUC 22, 50–62
19	Properties of zirconia thin films deposited by laser ablation	V. N. Cancea , M. Filipescu, D. Colceag, C. Mustaciosu, M. Dinescu	2013	TIM 2012 Conference Proceedings, 27-30 November 2012, Timișoara, Romania, American Institute of Physics

Nr. crt.	Titlu articol	Autori (studenții-doctoranzi în domeniul Fizică autori/coautori sunt evidențiați cu litere aldine)	Anul publicării	Coordonate revistă
				AIP Conference Proceedings 1564, 138–146
20	Optical Properties of TiO ₂ Thin Films Grown by PLD	V. N. Cancea, V. Ion, M. Filipescu, M. Dinescu	2013	Physics Annals of the University of Craiova PAUC 23, 18–27
21	Consistent interaction vertices in arbitrary topological BF theories	C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. Saliu, S. C. Sararu, L. Stanciu-Oprean	2013	American Institute of Physics (AIP) Conference Proceedings 1564, 69–77
22	Chua circuit as cognitive dynamical system	E. Panaintescu, A. C. Rezende, M. Stoicescu	2013	Physics AUC, Vol. 23, 55–62
23	Two soliton solution of Tzitzeica equation	C. N. Babalic , R. Constantinescu, V. S. Gerdjikov	2013	Physics AUC, vol. 23, 36–41
24	On a class of inconsistent deformations in BF models coupled to a dual formulation of linearized gravity in D=8	C. Bizdadea, S. O. Saliu, L. Stanciu-Oprean	2014	Annals of the University of Craiova, Physics AUC 24, 34–55
25	Cohomological properties of the massless tensor field with the mixed symmetry (k,1). I. Results on the cohomology of the exterior longitudinal differential	C. Bizdadea, S. O. Saliu, M. Toma	2014	Annals of the University of Craiova, Physics AUC 24, 1–15
26	Cohomological properties of the massless tensor field with the mixed symmetry (k,1). II. Results on the local cohomology of the Koszul-Tate differential	C. Bizdadea, S. O. Saliu, M. Toma	2014	Annals of the University of Craiova, Physics AUC 24, 16–33
27	The Influence of Gravity on Single Crystallization in Large Volume Drops	Ion Sandu, Iuliana Iordache, Claudiu Teodor Fleaca, Florian Dumitrache, Ana Maria Niculescu	2014	Journal of Crystallization Process and Technology 4(4), 206–211
28	No cross-couplings of a mixed symmetry (k, 1) tensor field to matter fields of spin 0 and/or 1/2	C. Bizdadea, S. O. Saliu, M. Toma	2015	Annals of the University of Craiova, Physics AUC 25, 27–46
29	Consistent interactions between a massless tensor field with the mixed symmetry (k, 1) and an Abelian vector field from local BRST cohomology	C. Bizdadea, S. O. Saliu, M. Toma	2015	Annals of the University of Craiova, Physics AUC 25, 47–74
30	No-go results on consistent cross-couplings between a massless tensor field with the mixed symmetry (k, 1) and a spin-2 field	C. Bizdadea, S. O. Saliu, M. Toma	2015	Annals of the University of Craiova, Physics AUC 25, 75–96
31	Artificial neural network as an analyze tool for optical coherence tomography images of experimental stroke models – a pilot study	C. T. Streba, S. L. Georgescu, M. Jigau , M. Dinu , T. A. Balseanu, V. C. Dinescu, B. Catalin, E. Osiac,	2015	Annals of the University of Craiova, Physics AUC 25, 1–8

5.3 Comunicări la manifestări științifice de specialitate (conferințe, workshop-uri, simpozioane, etc.) de nivel internațional organizate în România sau în străinătate având comitet științific de selecție ale studenților-doctoranzi în domeniul Fizică cu teze susținute în perioada 01.10.2011–prezent sau înmatriculați după 01.10.2011 și care au contribuit/vor contribui la tezele de doctorat

Nr. crt.	Titlul comunicării	Autori (studenții-doctoranzi în domeniul Fizică autori/coautori sunt evidențiați cu litere aldine)	Coordonatele manifestării științifice de specialitate
2010			
1	A second-order approach to first-order systems: quadratic actions	C. Bizdadea, M. M. Bărcan , I. Negru, S. O. Saliu	TIM-10 Physics Conference, 25-27 November 2010, Timisoara, Romania
2	Lagrangian BRST cohomology of massless mixed symmetry tensor fields. The case (4,1)	C. Bizdadea, S. O. Saliu, L. Stanciu-Oprean	TIM-10 Physics Conference, 25-27 November 2010, Timisoara, Romania
2011			

Nr. crt.	Titlul comunicării	Autori (studenții-doctoranzi în domeniul Fizică autori/coautori sunt evidențiați cu litere aldine)	Coordonatele manifestării științifice de specialitate
3	Note on the Schrodinger equation	C. Bizdadea, M. M. Bărcan , I. Negru, S. O. Saliu	TIM-11 Physics Conference, 24-27 November 2011, Timisoara, Romania
4	Mixed symmetry-type (k,1) massless tensor fields. Consistent interactions of dual linearized gravity	C. Bizdadea, S. O. Saliu, M. Toma	TIM-11 Physics Conference, 24-27 November 2011, Timisoara, Romania
5	New results on consistent coupling between BF model and dual linearized gravity	C. Bizdadea, S. O. Saliu, L. Stanciu-Oprean	TIM-11 Physics Conference, 24-27 November 2011, Timisoara, Romania
6	Study on ferroelectric lead-free $(\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5})_{1-x}\text{Ba}_x\text{TiO}_3$ thin films obtained by pulsed laser deposition	A. Andrei , M. Dinescu, R. Birjega, F. Craciun, C. Galassi, V. Ion, N. D. Scarisoreanu	COLA 2011, Cancun – Mexic, 11-20 noiembrie 2011
2012			
7	Consistent interactions between dual formulations of linearized gravity	C. Bizdadea, S. O. Saliu, M. Toma	The 8 th General Conference of Balkan Physical Union, BPU-8, 5-7 July, 2012, Constanta, Romania
8	Special interactions between a dual formulation of linearized gravity and a particular class of topological BF models	C. Bizdadea, S. O. Saliu, L. Stanciu-Oprean	The 8 th General Conference of Balkan Physical Union, BPU-8, 5-7 July 2012, Constanta, Romania
9	Neural Flows in Hopfield Network Approach	C. Ionescu, E. Panaintescu , M. Stoicescu	TIM'12 Conference, Nov. 2012, Timisoara, Romania
10	Electronic and mathematical neural models	C. Ionescu, A. M. Stoicescu	BPU Conference, 5-7 July 2012, Constanta, Romania
11	Properties of zirconia thin films deposited by laser ablation	V. N. Cancea , M. Filipescu, D. Colceag, C. Mustaciosu, M. Dinescu	TIM 2012 International Physics Conference, 27–30 November 2012, Timișoara, Romania
12	Ferroelectric thin films deposited by Radiofrequency Assisted Pulsed Laser Deposition	M. Dinescu, N.-D. Scarisoreanu, A. Andrei , F. Craciun, C. Galassi	The 7 th International Conference on Advanced Materials, ROCAM 2012, 28-31 august 2012, Brasov, Romania
13	Optical properties of $\text{Ba}_x\text{Sr}_{1-x}\text{TiO}_3$ thin films obtained by pulsed laser deposition	V. Ion, N. D. Scarisoreanu, A. Andrei , A. Nedelcea, M. Dinescu	E-MRS 2012 Spring Meeting, simpozionul „W” 14-18.05.2012, Strasbourg, Franta
14	Properties of $\text{Ba}_x\text{Sr}_{1-x}\text{TiO}_3$ thin films obtained by pulsed laser deposition	V. Ion, N. D. Scarisoreanu, A. Andrei , A. Nedelcea, M. Dinescu	International Student Conference on Photonics – ISCP 2012 Sinaia, Romania
15	Optical, electro-optical and dielectric investigations on PLZT 22/20/80 thin films obtained by RF-PLD	N. D. Scarisoreanu, A. Andrei , R. Birjega, V. Ion, F. Craciun, C. Galassi, M. Dinescu	EMRS 2012 - Spring Meeting, 14-18 Mai 2012, Strasbourg, Franta
16	Pulsed laser deposition of lead-free $(\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5})_{1-x}\text{Ba}_x\text{TiO}_3$ ferroelectric thin films on substrates with different orientation	A. Andrei , F. Craciun, V. Ion, R. Birjega, C. Galassi, N. D. Scarisoreanu, M. Dinescu	EMRS 2012 - Spring Meeting, 14-18 Mai 2012, Strasbourg, Franta
17	Pulsed laser deposition of lead-free $(\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{TiO}_3)_{1-x}\text{Ba}_x\text{TiO}_3$ ferroelectric thin films with different crystallographic orientations	A. Andrei , M. Dinescu, N. D. Scarisoreanu, F. Craciun, C. Galassi, R. Birjega	11 th IUVESTA School on Lasers in Materials Science - SLIMS 8-15 July 2012, Isola di San Servolo, Venice, Italy
18	Properties of $\text{Ba}_x\text{Sr}_{1-x}\text{TiO}_3$ thin films obtained by pulsed laser deposition	V. Ion, N. D. Scarisoreanu, A. Andrei , A. Nedelcea, M. Dinescu	The 7 th International Conference on Advanced Materials, ROCAM 2012, 28-31 august 2012, Brasov, Romania
19	Multifunctional oxides obtained by PLD: application to piezoelectric, ferroelectrics and multiferroic	M. Dinescu, N. D. Scarisoreanu, A. Andrei , F. Craciun	3 rd International School on Lasers in Materials Science, SLIMS, 8-15 iulie, 2012, Isola di San Servolo, Venice, Italy
20	Laser materials processing for micro and nano applications	F. Stokker-Cheregi, D. Marin , A. Nedelcea, D. Colceag, V. Ion, R. Birjega, M. Dinescu	EMRS 2012 - Spring meeting
21	Thermal stability and thin films deposition of some polymeric materials with use in optoelectronic and sensor devices	C. Constantinescu, A. Rotaru , A. Nedelcea, P. Rotaru, M. Dinescu.	E-MRS 2012 SPRING MEETING, 14-18 Mai 2012, Strasbourg, Franța
22	Optical and structural characterization of anode – electrolyte thin film system for μSOFC	R.Pascu, G. Epurescu, A. Andrei , R. Birjega, D. Colceag, M. Dinescu	EMRS 2012 - Spring Meeting, 14-18 Mai 2012, Strasbourg, Franta, CP5-14
23	Studies on the dielectric properties of YSZ doped 10% Ni thin films deposited by PLD and RF PLD at different substrate temperature	R. Pascu, G. Epurescu, V. Ion, F. Stokker, A. Andrei , M. Dinescu	EMRS 2012 - Spring Meeting, 14-18 Mai 2012, Strasbourg, Franta

Nr. crt.	Titlul comunicării	Autori (studenții-doctoranzi în domeniul Fizică autori/coautori sunt evidențiați cu litere aldine)	Coordonatele manifestării științifice de specialitate
24	Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation of Calcium Fructoborate	M. Dumitru , V. Ion, P. Rotaru, R. Scorei, M. Dinescu	11th IUVESTA School on Lasers in Materials Science - SLIMS 8-15 July 2012, Isola di San Servolo, Venice, Italy
2013			
25	Nonlinear electronic circuits modeling neural flows	L. I. Stefarta, E. Panaintescu , M. Stoicescu	Conference on Nonlinear dynamics and natural hazards (27 Nov- 2 Dec 2013, Sofia, Bulgaria)
26	Characterization of zirconia thin films grown by radio-frequency plasma assisted laser ablation	M. Filipescu, G. Velisa, V. Ion, A. Andrei , D. Pantelica, R. Birjega, P. Ionescu, N. Scintee, V. N. Cancea , M. Dinescu	CPPA 2013, 16 th International Conference on Plasma Physics and Applications, June 20–25 2013, Măgurele, Bucharest, Romania
27	Effect of the composition and topography of substrates on TiO ₂ thin films deposited via laser techniques	V. N. Cancea , M. Filipescu, F. Stokker-Cheregi, M. Dumitru, B. Mitu, M. D. Ionita, M. Dinescu	COLA 2013, 12 th International Conference on Laser Ablation, October 6–11 2013, Ischia, Italy
28	Effect of substrate composition and topography on the improvement of wettability of titanium dioxide thin films deposited by multiple methods	V. N. Cancea , V. Ion, M. Filipescu, F. Stokker-Cheregi, M. Dumitru, D. Colceag, M. D. Ionita, M. Dinescu	International Physics Conference, 21–24 November 2013, Timișoara, Romania
29	W/C/Mg/O thin films obtained by Radiofrequency Assisted Pulsed Laser Deposition	A. Andrei , D. Colceag, F. Stokker-Cheregi, V. Ion, G. Dinescu, M. Barhalescu, M. Dinescu	16th International conference on plasma physics and applications, (16th CPPA 2013), 20-25 iunie, Magurele, Romania
30	Thin films of ternary and quaternary systems: W/C/Mg/O/N obtained by pulsed laser deposition	A. Andrei , D. Colceag, F. Stokker-Cheregi, V. Ion, N. Scarisoreanu, M. Dinescu	12th International conference on laser ablation (COLA 2013), Ischia, Italia, 6-11 octombrie 2013
31	Pulsed laser deposition growth of lead-free (Ba _{1-x} Cax)(ZryTi _{1-y})O ₃ thin films and their structural, optical and electrical properties	N. D. Scarisoreanu, F. Craciun, A. Andrei , V. Ion, R. Birjega, L. Nedelcu, M.G. Banciu, M. Dinescu	International Conference "Modern Laser Applications" INDLAS 2013, Bran, Romania
32	Thin film growth of lead-free perovskite (Na _{0.5} Bi _{0.5}) _{1-x} BaxTiO ₃ and their structural and electrical properties for compositions in and out morphotropic phase boundary limits	N. D. Scarisoreanu, F. Craciun, A. Andrei , R. Birjega, C. Galassi M. Dinescu	E-MRS, Strasbourg, Franta, 27-31 mai 2013
33	Structural and morphological evolution of nanostructured tungsten oxide grown by radio-frequency discharge assisted laser ablation	M. Filipescu, R. Birjega, M. D. Dumitru , P. M. Ossi, M. Dinescu	E-MRS, Strasbourg, Franta, 27-31 Mai 2013
34	Oxide thin films with perovskitic structure for nanotechnology	N. D. Scarisoreanu, R. Birjega, M. Dumitru , C. Ghica, L. C. Nistor, F. Craciun, M. Dinescu	E-MRS, Warsaw, Polonia, 16-20 Septembrie 2013
35	Growth of nanostructured tungsten oxide thin films by radio-frequency plasma assisted laser ablation	M. Filipescu, V. Ion, R. Birjega, M. D. Dumitru , M. Dinescu	16th International conference on plasma physics and applications (16th CPPA 2013), 20-25 iunie, Magurele, Romania
2014			
36	The film Ge ₁ Sb ₂ Te ₄ prepared by pulsed laser deposition	M. Jigau , M. Osiac, G. E. Iacobescu	TIMP 14 Physics Conference, Timisoara, 2014
37	Soliton solutions of Tzitzeica II equation	N. C. Babalic , R. Constantinescu, V. S. Gerdjikov	Conference on Geometry and Symmetry in Physics, Varna, 2014
38	Techniques for chaos control in nonlinear electronic circuits	R. Constantinescu, C. Ionescu, E. Panaintescu , I. Petrisor	TIM'14 Conference, Timisoara, 2014
39	Nonlinear circuits for optimization and control	E. Panaintescu	Conferința internațională a Studenților doctoranzi Grant POSDRU/159/1.5/S/133255, Project ID 133255 (Craiova, noiembrie 2014)
40	Optical properties of titanium dioxide thin films deposited by laser methods	V. N. Cancea , V. Ion, N. L. Dumitrescu , M. Dinescu	INDLAS 2014, 4 th International Conference on Modern Laser Applications, 19–23 May 2014, Bran, Romania
41	Diffusion processes in the presence of magnetic stochastic turbulence	V. N. Cancea	Joint Meeting on Quantum Field Theory and Nonlinear Dynamics, 24–28 September 2014, Sinaia, Romania
42	Properties of titanium dioxide thin films deposited by laser ablation	V. N. Cancea	TIM-14 Physics Conference – Physics Without Frontiers, 20–22 November 2014, Timisoara, Romania

Nr. crt.	Titlul comunicării	Autori (studenții-doctoranzi în domeniul Fizică autori/coautori sunt evidențiați cu litere aldine)	Coordonatele manifestării științifice de specialitate
43	Rare earth (Ce, Eu, La) – doped SnO ₂ nanoparticles-MWCNTs thin film composites deposited by MAPLE technique	A. M. Niculescu , C. T. Fleaca, M. Dumitru, M. Filipescu, C. Nicolicescu, E. Vasile, I. Morjan, M. Dinescu	EMRS FALL MEETING, Warsaw, POLAND, 15-19 SEPT, 2014
44	Rare earths mechanically alloyed tin oxide thin films deposited by MAPLE for gas sensing applications,	M. Dumitru, A. M. Niculescu , F. Dumitrache, R. Birjega, M. Filipescu, C. Luculescu, M. Dinescu, Ion Morjan	EMRS FALL MEETING, Warsaw, POLAND, 15-19 SEPT, 2014
45	Structural and magnetic characterization Fe(Co, Ni) – Sn – Ti mixed oxide nanoparticles obtained by glycine-mediated solid state combustion	A. M. Niculescu , C. T. Fleaca, M. Dumitru, E. Vasile, C. Luculescu, V. Kuncser, I. Morjan, M. Dinescu	ICPAM-10, Iasi, Romania, 22-28 sept 2014
46	X-ray characterization of iron-based oxide nanoparticles made by laser pyrolyses and combustion techniques from organo-metallic precursors	A. M. Niculescu , M. Dumitru, C. T. Fleaca, C. Luculescu, I. Morjan	ICPAM-10, Iasi, Romania, 22-28 sept 2014
47	Tin oxide thin films deposited by MAPLE from nanoparticles obtained by laser pyrolysis	A. Niculescu , M. Dumitru, F. Dumitrache, E. Dutu, C. Fleaca, R. Birjega, M. Filipescu, C. Luculescu, C. Nicolicescu, M. Dinescu, Ion Morjan	INDLAS, Bran, Romania 19-26 MAY 2014
48	Non-linear applications of ferrocene thin films grown by matrix-assisted pulsed laser evaporation	S. Brajnicov , A. Matei, N. L. Dumitrescu , C. Constantinescu, B. Mitu, V. Ion, I. Ionita, A. Emandi, M. Dinescu	ISCP International Student Conference on Photonics; 23-26 Septembrie 2014, Orăștie, Romania
49	The Optical properties of Nickel oxide thin films obtained by PLD and radio-frequency assisted	N. L. Dumitrescu , V. Ion, M. Filipescu, S. Brajnicov , M. Dinescu	5 th International Student Conference on Photonics; 23-26 Septembrie 2014, Orăștie, Romania
50	Study of optical properties of Nickel oxide thin films obtained by Pulsed Laser Deposition and radio-frequency assisted	N. L. Dumitrescu , V. Ion, M. Filipescu, M. Dinescu	PHYSICS OF MATERIALS PM-4, 13-14 noiembrie 2014, Bucuresti, Romania
51	Optical Properties Of Nickel Oxide Thin Films Obtained By Pulsed Laser Deposition	N. L. Dumitrescu , V. Ion, M. Filipescu, M. Dinescu	Sesiunea Stiintifica Anuala a Facultății de Fizică, Universitatea din București, 20 iunie 2014, Magurele Romania
52	Protein Adsorption and Cell Attachment on copolymer thin films obtained by MAPLE	Brajnicov S. ; Dinca V.; Rusen L.; Mustaciosu C.; Dinescu M.	PHYSICS OF MATERIALS PM-4, 13-14 noiembrie 2014, Bucuresti, Romania
53	Non-linear applications of ferrocene thin films grown by matrix-assisted pulsed laser evaporation	Brajnicov S. ; Matei A.; Filipescu M.; Mitu B.; Ion V.; Ionita I.; Emandi A.; Dinescu M.	Sesiunea Stiintifica a Facultatii de Fizica, 20 iunie 2014, Bucuresti, Romania
54	Laser printed thin films of ferrocene compounds for non-linear optical applications	Brajnicov S. ; Matei A.; Constantinescu C.; Mitu B.; Ion V.; Ionita I.; Emandi A.; Dinescu M.	Modern Laser Applications, 19-23 mai 2014, Bran, Romania
2015			
55	The Ge ₁ Sb ₂ Te ₄ thin film prepared by pulsed laser deposition	M. Osiac, M. Jigau , G. E. Iacobescu, N. Cioatera	ICPIG 25-30 Iulie, 2015, Iasi, Romania
56	Chalcogenide thin films deposited by high power impulse magnetron sputtering and pulsed laser deposition	M. Osiac, G. E. Iacobescu, V. Tiron, M. Jigau	9 th International Physics Conference of the Balkan Physical Union BPU9, 24-27 August, 2015, Istanbul, Turcia
57	Fabrication and characterization of poly(vinyl alcohol)/poly(ethylene glycol) thin films for biological applications	Tirca I. ; Dumitrescu N. L. ; Marascu V.; Bonciu A.; Brajnicov S. ; Dinescu M.; Dinca V.	The 8 th international conference on advances materials, 7-10, iulie, 2015, Bucuresti, Romania
58	Study of the solvents influence on the morphological and chemical characteristics of hydroxyapatite thin films deposited by MAPLE	Dumitrescu N.L. ; Tirca I. ; Bonciu A.; Marascu V.; Brajnicov S. ; Dinescu M.; Dinca V.	The 8 th international conference on advances materials, 7-10, iulie, 2015, Bucuresti, Romania
59	Captopril drug delivery systems via matrix-assisted pulsed laser evaporation	Tirca I. ; Palla Papavlu A.; Filipescu M.; Dinca V.; Dinescu M.; Cremer L.; Calugaru A.; Vlase E.; Coman C.	E-MRS 2015 Spring Meeting; 11-15 mai 2015, Lille, France
60	Atomic force microscopy study of Polyethylene glycol Polycaprolactone methyl ether copolymer coatings obtained by Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation	S. Brajnicov ; L. Rusen; M. Filipescu; N. L. Dumitrescu ; I. Tirca ; M. Dinescu ; V. Dinca	The 8 th international conference on advances materials, 7-10, iulie, 2015, Bucuresti, Romania

Nr. crt.	Titlul comunicării	Autori (studenții-doctoranzi în domeniul Fizică autori/coautori sunt evidențiați cu litere aldine)	Coordonatele manifestării științifice de specialitate
61	MAPLE gradient deposition of hydroxyapatite-based biocompatible films for tissue engineering	A. F. Bonciu; C. R. Luculescu; I. Tirca	The 8th international conference on advances materials, 7-10, iulie, 2015, Bucuresti, Romania
62	Aplicarea de metode laser pentru fabricarea de plasturi transdermali ce contin captopril	I. Tirca , Alexandra Palla Papavlu, Lidia Cremer, Ana Călugaru, E. Vlase, C. Coman, Maria Dinescu	Conferinta anuala de imunologie 2-4, octombrie, 2015, Bucuresti, Romania
63	<u>Curcumin loaded biodegradable copolymer coatings obtained by MAPLE technique</u>	I. Tirca , V. Marascu, N. L. Dumitrescu , A. Bonciu, S. Brajnicov , V. Ion, M. Dinescu, V. Dinca	Bucharest University Faculty of Physics 2015 Meeting, 19 iunie 2015, Bucuresti, omania
64	Thermal and kinetic analysis of some azononoetheric liquid crystals and thin films by MAPLE technique	A. Rotaru , A. Moanță, M. Dumitru , C. Constantinescu, H. O. Manolea, A. Andrei , M. Dinescu	3 rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC3, pag. 426, 25-28 August 2015, Ljubljana, Slovenia
65	Optical and structural characterization of In2O3 thin films grown by radiofrequency discharge assisted pulsed laser deposition	A. Nedelcea, M. Dumitru, M. Filipescu, V. Ion, N. L. Dumitrescu , M. Dinescu	The 8 th International Conference on Advanced Materials, ROCAM 17-10 Iulie 2015 Bucuresti, Romania
66	The influence of radio - frequency plasma on the optical properties of nickel thin films obtained by PLD	N. L. Dumitrescu , V. Ion, M. Filipescu, M. Dinescu	XXXII ICPIG Iasi, 26-31 iulie 2015
67	Antireflective coatings obtained by laser-plasma methods for high power laser optical compounds	A. I. Bercea; N. L. Dumitrescu , S. Brajnicov ; M. Filipescu; V. Ion; D. Colceag, M. Dinescu;	XXXII ICPIG Iasi, 26-31 Iulie 2015
68	Smart hybrid biomimetic coated titanium bioalloy in vitro cellular respose	Icriverzi M.; Sima L.; Dumitrescu N. ; Marascu V.; Dinca V.; Roseanu A.	International Symposium "Priorities chemistry for sustainable development"; PP, PRIOCHEM - Bucuresti, 29 - 30 October 2015
69	In vitro cell-biomimetic coated titanium bioalloy interactions	Icriverzi M., Sima L., Dumitrescu N. , Marascu V., Cimpean A., Dinca V., Roseanu A.	4th International Conference on "Engineering & Technology, Computer , Basic & Applied Sciences" (ECBA- 2016) 26-27 May, 2016 Tokyo, Japonia
70	The study of different solvents on the chemical and morphological characteristics of Hydroxyapatite coatings deposited by MAPLE	N. L. Dumitrescu , I. Tirca , A. Bonciu, V. Marascu , M. Dinescu, V. Dinca ;	Sesiunea Stiintifica Anuala a Facultății de Fizică, Universitatea din București 19 June 2015, 19 iunie 2015, Magurele, Romania
71	W, Mg and C composite thin films deposited by Pulsed Laser Deposition	L. N. Dumitrescu , V. Ion, A. Moldovan, A. Bercea, D. Colceag, M. Dinescu	Sesiunea Stiintifica Anuala a Facultății de Fizică, Universitatea din București 17 iunie 2016, 2015, Magurele, Romania
72	PVDF coatings deposited by MAPLE	L. N. Dumitrescu , I. Tirca , V. Ion, A. Moldovan, V. Marascu, V. Dinca, M. Dinescu	Sesiunea Stiintifica Anuala a Facultății de Fizică, Universitatea din București 17 iunie 2016, 2015, Magurele, Romania
73	Sericin-tethered graphene artificial composite matrix obtained by MAPLE for MC3T3-E1 pre-osteoblasts studies	Dinca V., Mitran V., Scarisoreanu N. D., Ion R. N., Neacsu P., Rusen L., Brajnicov S. , Bonciu A., Ion V., Cimpean A., Dinescu M.	Conferinta de Ablatie Laser (COLA-2015), Cairns, Australia, 31 August - 4 Septembrie 2015
74	In vitro evaluation of poly(ethylene glycol)-block-poly(ϵ -caprolactone) methyl ether copolymer coating effects on cells adhesion and proliferation	Dinca V.; Neacsu P.; Cimpean A.; Rusen L.; Brajnicov S. ; Luculescu C.; Dinescu M.	E-MRS Spring Meeting, 11-15 May 2015, Lille, Franta
75	Novel sericin/graphene composite films for biological applications	Dinca V.; Mitran V.; Scarisoreanu N. D.; Cojocar D.; Ion N. R.; Neacsu P.; Rusen L.; Brajnicov S. ; Ion V.; Luculescu C.; Cimpean A.; Dinescu M.	E-MRS Spring Meeting, 11-15 May 2015, Lille, Franta
2016			
76	The undoped and Ti doped Ge ₁ Sb ₂ Te ₄ thin films prepared by pulsed laser deposition	M. Osiac, M. Jigau , G. E. Iacobescu, N. Cioatera	TIM 15-16 Physics Conference, 26-28 May 2016, Timisoara, Romania
77	Effects of nitrogen and Ti dopants on the electrical properties of Ge ₁ Sb ₂ Te ₄ films	M. Osiac, G. E. Iacobescu, M. Jigau	NN 16 International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies, 5-8 Iulie 2016, Salonic, Grecia
78	Special case for Chua Circuit. Chaos and regularity	C. Ionescu, M. A. Streche , M. Stoicescu	QFT Conference, Sinaia 2016

Nr. crt.	Titlul comunicării	Autori (studenții-doctoranzi în domeniul Fizică autori/coautori sunt evidențiați cu litere aldine)	Coordonatele manifestării științifice de specialitate
79	Chaos and symmetries in mathematical neural flow models	R. Cimpoiasu, R. Constantinescu, M. A. Streche	BELBI Conference, Belgrade, June 2016
80	Hybrid biodegradable copolymer based coatings for in vitro osteosarcoma studies	I. Tirca , V. Marascu, V. Ion, S. Brajnicov , V. Dinca, M. Dinescu	E-MRS 2016 Spring Meeting; 2-6; mai; 2016; Lille; France
81	Nanocomposite dodecylsulfate-modified Mg-Al layered double hydroxide thin films deposited via laser technique	A. Vlad, R. Birjega, A. Matei, I. Tirca , M. Dinescu, R. Zavoianu, O. D. Pavel, M. C. Corobea	NANOTECH 2016; 22-25, mai, 2016, Washington, DC
82	In vitro evaluation of antitumoral activities of Curcumin loaded biodegradable copolymer	I. Tirca , V. Marascu, S. Brajnicov , V. Dinca, D. Pelinescu, I. Sarbu, V. Mitran, A. Campean, M. Dinescu	Bucharest University Faculty of Physics 2016 Meeting, 17 iunie 2016, Bucuresti, Romania
83	Curcumin loaded biodegradable copolymer coatings obtained by MAPLE technique	I. Tirca , V. Marascu, N. L. Dumitrescu , A. Bonciu, S. Brajnicov , V. Ion, M. Dinescu, V. Dinca	Bucharest University Faculty of Physics 2015 Meeting, 19 iunie 2015, Bucuresti, Romania
84	Properties of tungsten, magnesium and carbon composite thin films deposited by PLD	L. N. Dumitrescu , V. Ion, A. Moldovan, A. Bercea, D. Colceag, M. Dinescu	ICPEPA 10th International Conference in Photoexcited processes and applications, Brasov, 29-2, 2016
85	Tunability of the surface morphology of PLCL-PEG-PLCL co-polymer coatings deposited by Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation	S. Brajnicov , V. Marascu, V. Dinca, M. Dinescu	Sesiunea Stiintifica a Facultatii de Fizica 17 iunie 2016, Magurele, Romania

5.4 Alte elemente relevante (cereri de brevete de invenție; premii pentru tinerii fizicieni acordate de societăți profesionale sau decernate în urma unor competiții internaționale; capitole în cărți de specialitate publicate în edituri din străinătate) ale activității științifice desfășurate de studenții-doctoranzi în domeniul Fizică cu teze susținute în perioada 01.10.2011–prezent sau înmatriculați după 01.10.2011 și care au contribuit/vor contribui la tezele de doctorat

Nr. crt.	Autori (studenții-doctoranzi în domeniul Fizică autori/coautori sunt evidențiați cu litere aldine)	Tipul activității/realizării științifice	Descrierea activității/realizării științifice
1	Scarisoareanu N., Dinescu M., Andrei A. , Birjega R.	cerere de brevet de invenție	Metoda de producere a straturilor subțiri perovskitice fara plumb de titanat de sodium si bismut (Na0.5Bi0.5TiO3) cu proprietati dielectrice inalte
2	Popovici E., Morjan I., Alexandrescu R., Voicu I., Gavrilă-Florescu C. L., Morjan I., Luculescu R. C., Dumitrache F., Sandu I., Fleaca C.-T., Scarisoareanu G. M., Dutu E., Barbut A. D., Niculescu A.-M.	cerere de brevet de invenție	Ansamblu de electrozi A-K de descarcare de inalta tensiune pentru laserii de mare putere cu CO ₂ cu circulatie transversala a gazelor GT-1200
3	Andrei A.	Premiu	'Roger Kelly Award' – Young Resercher Competition, III Venice International School on Lasers in Materials Science, SLIMS-2012
4	Rotaru A.	Premiu	"ICTAC Young Scientist Award", Premiul Confederației Internaționale de Analiză Termică și Calorimetrie oferit prin competitie celui mai bun tânăr cercetător până în 35 ani la ICTAC16 – The 16 th International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry, 2016, Orlando, Statele Unite ale Americii
5	N. D. Scarisoareanu, R. Birjega, A. Andrei , M. Dinescu, F. Craciun, C. Galassi	Capitol în carte de specialitate	<i>Phase Transitions, Dielectric and Ferroelectric Properties of Lead-free NBT-BT Thin Films</i> , Materials Science, "Advances in Ferroelectrics", Chapter 16, book edited by Aimé Peláiz Barranco, ISBN 978-953-51-0885-6, Published: November 19, 2012

5.5 Sinteza activității științifice a studenților-doctoranzi în domeniul Fizică cu teze susținute în perioada 2011—prezent sau înmatriculați în aceeași perioadă este prezentată în următorul tabel sinoptic.

Număr total de teze de doctorat susținute în perioada 01.10.2011—prezent	Număr de teze de doctorat în curs de finalizare cu un stagiu total de maxim 36 luni (3 ani) din perioada 01.10.2011—prezent	Număr de teze de doctorat în curs de finalizare cu un stagiu total de minim 36 luni (3 ani) dn perioada 01.10.2011—prezent	Număr total de articole în domeniul tezei publicate în reviste cotate ISI care au drept coautori studenți-doctoranzi/punctaje	Număr total de articole în domeniul tezei publicate în reviste indexate ISI sau BDI care au drept coautori studenți-doctoranzi	Număr total de comunicări în domeniul tezei ale studenților-doctoranzi la manifestări științifice de specialitate recunoscute	Alte elemente relevante ale activității de cercetare desfășurate de către studenții doctoranzi
11	9	0	50	31	85	2 cereri de brevete de invenție 2 premii 1 capitol într-o carte de specialitate

Nivelul deosebit al **rezultatelor activității științifice obținute de către studenții-doctoranzi în domeniul Fizică** este demonstrat nu numai prin numărul mare al publicațiilor și prezentărilor (81 de **lucrări publicate** în reviste de specialitate, dintre care 50 în reviste cotate ISI cu factor de impact și scor de influență absolut și 31 în reviste **indexate ISI/BDI**, precum și **85 de comunicări** la manifestări științifice recunoscute), dar mai ales prin valorile ridicate ale coeficienților scientometrici cumulați asociați: un factor total de impact $FI=83.782$, un scor de influență total $AI=17.552$, un punctaj total alocat studenților-doctoranzi provenit din factorul de impact $Fdrd=21.0143$ și respectiv un punctaj total alocat studenților-doctoranzi provenit din scorul de influență absolut $Idrd=4.2702$. Menționăm că ultimele două punctaje provin din împărțirea factorilor aferenți fiecărui jurnal la numărul efectiv de autori, definit în acord cu O.M.E.N. 204/2013 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, Anexa 1 a Comisiei de Fizică (a se vedea Anexa III.15).

II.2.B.6 Relația școlii doctorale cu mediul social-economic

a. Numărul de brevete, produse, tehnologii sau servicii noi, cu impact economic demonstrabil, inclusiv proiecte de elaborare, implementare și/sau evaluare de politici publice, ale membrilor personalului de predare și cercetare științifică și ale studenților-doctoranzi

1. **1 brevet de invenție național:** Material bicompozit și procedeu de elaborare a acestuia; Pascu, C. I.; Gîngu, O.; Ciupitu, I.; Rotaru, P.; RO 125714 B1; data de depozit 09.04.2010; acordat la data de 27.02.2015; publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială al Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM) secțiunea Brevete de invenție BOPI nr. 2/2015, anexa III.21;

2 cereri de brevete de invenție naționale:

2. Ansamblu de electrozi A-K de descărcare de înaltă tensiune pentru laserii de mare putere cu CO₂ cu circulația transversală a gazelor GT-1200; Barbut, A. D.; Niculescu, A. M.; Popovici, E.; Morjan, I.; Alexandrescu, R.; Voicu, I.; Gavrilă Florescu, C. L.; Morjan, I.; Luculescu, R. C.; Dumitrache, F.; Sandu, I.; Fleaca, C. T.; Scărișoreanu, G. M.; Duțu, E.; RO 127702 A0; data de depozit 22.11.2011; data publicării cererii 30.07.2012; publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială al Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM) secțiunea Brevete de invenție BOPI nr. 7/2012, anexa III.21;

3. Metodă de producere a straturilor subțiri perovskitice fără plumb de titanat de sodium și bismut ($\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{TiO}_3$) cu proprietăți dielectrice înalte; Scărișoreanu, N. D.; Dinescu, M; Andrei, A. C.; Birjega, R.; RO 128031 A0; data de depozit 09.12.2011; data publicării cererii 28.12.2012; publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială al Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM) secțiunea Brevete de invenție BOPI nr. 12/2012, anexa III.21.

b. Venituri din prestări de servicii și furnizare de produse

Nu este cazul

c. Acorduri/parteneriate cu sectorul socio-economic

Menționăm excelenta colaborare dintre domeniul Fizică al Școlii doctorale de Științe, reprezentat de **prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan** în calitate de director al **Centrului AstroEd și inspectoratele școlare din regiunea Oltenia**, încheindu-se spre exemplu **contracte de colaborare și parteneriat** cu peste 21 de licee, care au devenit astfel "școli asociate", Anexa III.19.

II.2.B.7 Asigurarea cu resurse umane de calitate

a. Personal de predare și cercetare cu norma de bază

După cum am menționat anterior (punctul II.2.A.2.1.d), toți membrii personalului de predare și cercetare științifică ai Școlii Doctorale de Științe în domeniul Fizică sunt conducători de doctorat. Dintre cei **5 conducători de doctorat în domeniul Fizică** ai Școlii Doctorale de Științe, **4 au avut sau au norma de bază în Universitatea din Craiova** începând cu la 01.10.2011 (prof. univ. dr. BIZDADEA Constantin—toată perioada; prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan—toată perioada; prof. univ. dr. habil. ROTARU Petre—până la 31 august 2015, în prezent pensionat; prof. univ. dr. SALIU Solange-Odile—toată perioada).

b. Personal de predare și cercetare asociat

După cum am menționat anterior (punctul II.2.A.2.1.d), toți membrii personalului de predare și cercetare științifică ai Școlii Doctorale de Științe în domeniul Fizică sunt conducători de doctorat. Dintre cei **5 conducători de doctorat în domeniul Fizică** ai Școlii Doctorale de Științe, **1 este asociat** (cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria, norma de bază la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare de Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, INFLPR, Măgurele, profesor universitar asociat la Universitatea din Craiova pe toată perioada 01.10.2011–prezent)

c. Personal format în afara universității, în universități din străinătate

Nu este cazul.

d. Raportul număr doctoranzi/număr de conducători de doctorat

Având în vedere numărul de studenți-doctoranzi în domeniul Fizică înmatriculați la Universitatea din Craiova în perioada 01.10.2011–prezent sau cu teze de doctorat susținute în aceeași perioadă (**20**) și numărul de conducători de doctorat cu posibilitate de a îndruma doctoranzi (**4** din totalul de 5, deoarece prof. univ. dr. habil. ROTARU Petre a fost afiliat recent la Școala Doctorală de Științe, după susținerea

sesiunilor de admitere la doctorat în anul universitar 2015–2016), rezultă un raport de 20/4=5 doctoranzi per conducător.

e. Îndeplinirea de către membrii școlii doctorale a standardelor minimale necesare pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare și a atestatului de abilitare, pentru domeniul științific aferent Școlii doctorale.

Toți cei 5 membri ai Școlii Doctorale de Științe (personal de predare și cercetare) în domeniul Fizică au titlul didactic de profesor universitar sau gradul profesional I de cercetare-dezvoltare și îndeplinesc fiecare standardele minimale ale **Comisiei de Fizică a C.N.A.T.D.C.U. prevăzute în Anexa 1 a O.M.E.N. 204/2013** necesare pentru conferirea atestatului de abilitare. Fișele individuale de verificare a îndeplinirii standardelor minimale necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare în domeniul Fizică sunt incluse în Anexele III.16.1–III.16.5. Prezentăm în continuare sinteza fișelor individuale de verificare.

Nr. criteriu	1. prof. univ. dr. BIZDADEA Constantin		
	Domeniul de activitate	Conditii minimale: Profesor/ CS I/ Abilitare dom. Fizică	Punctaj personal
1	Activitatea didactica si profesionala (A1)	2 puncte	5.5000 puncte
2	Activitatea de cercetare (A2=A2.1+A.2.2)	2+2=4 puncte	14.7970+45.8487=60.6457 puncte
3	Recunoasterea si impactul activitatii (A3)	2 puncte	4.1390 puncte
TOTAL		8 puncte	70.2847 puncte
Nr. criteriu	2. prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan		
	Domeniul de activitate	Conditii minimale: Profesor/ CS I/ Abilitare dom. Fizică	Punctaj personal
1	Activitatea didactica si profesionala (A1)	2 puncte	3.3000 puncte
2	Activitatea de cercetare (A2=A2.1+A.2.2)	2+2=4 puncte	2.9284+4.6453=7.5737 puncte
3	Recunoasterea si impactul activitatii (A3)	2 puncte	2.2190 puncte
TOTAL		8 puncte	13.0925 puncte
Nr. criteriu	3. cercet. șt. gr. I DINESCU Maria		
	Domeniul de activitate	Conditii minimale: Profesor/ CS I/ Abilitare dom. Fizică	Punctaj personal
1	Activitatea didactica si profesionala (A1)	2 puncte	19.08 puncte
2	Activitatea de cercetare (A2=A2.1+A.2.2)	2+2=4 puncte	11.570+2.142=13.712 puncte
3	Recunoasterea si impactul activitatii (A3)	2 puncte	16.26 puncte
TOTAL		8 puncte	49.052 puncte
Nr. criteriu	4. prof. univ. dr. habil. ROTARU Petre		
	Domeniul de activitate	Conditii minimale: Profesor/ CS I/ Abilitare dom. Fizică	Punctaj personal
1	Activitatea didactica si profesionala (A1)	2 puncte	3.8000 puncte
2	Activitatea de cercetare (A2=A2.1+A.2.2)	2+2=4 puncte	2.1911+4.3773=6.5684 puncte
3	Recunoasterea si impactul activitatii (A3)	2 puncte	3.6790 puncte
TOTAL		8 puncte	14.0474 puncte
Nr. criteriu	5. prof. univ. dr. SALIU Solange-Odile		
	Domeniul de activitate	Conditii minimale: Profesor/ CS I/ Abilitare dom. Fizică	Punctaj personal
1	Activitatea didactica si profesionala (A1)	2 puncte	3.7200 puncte
2	Activitatea de cercetare (A2=A2.1+A.2.2)	2+2=4 puncte	12.5945+5.6399=18.2344 puncte
3	Recunoasterea si impactul activitatii (A3)	2 puncte	6.9737 puncte
TOTAL		8 puncte	28.9281 puncte

II.2.B.8 Asigurarea resurselor necesare activității de cercetare științifică/ creație artistică

a. Studenții-doctoranzi înmatriculați în ultimii 5 ani și modalitatea de finanțare

Dintre cei **13 studenți-doctoranzi** ai Școlii Doctorale de Știință înmatriculați în perioada 01.10.2011–prezent **în domeniul Fizică**, **12** sunt finanțați de la buget (1 în categoria “românii de pretutindeni”), iar **1** din taxa de școlarizare. Dintre cei **12 studenți-doctoranzi** finanțați de la buget, **9** beneficiază de burse de studiu (1 în categoria “românii de pretutindeni”).

Nr. crt.	Studentul-doctorand (Numele și prenumele)	Data înmatriculării la ciclul de studii doctorale	Modalitatea de finanțare	Bursier	Conducătorul de doctorat
1	BĂBĂLIĆ Nicoleta Corina	01.10.2011	de la buget	cu bursă	prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan
2	CANCEA Virgil Nicolae	01.10.2011	de la buget	cu bursă	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
3	PANAINTESCU Emilian Constantin	01.10.2011	de la buget	cu bursă	prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan
4	VĂRUȚ Marius Ciprian	01.10.2011	de la buget	cu bursă	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
5	PREDATU Marian	01.10.2013	de la buget	cu bursă	prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan
6	ȚÎRCĂ Ion	01.10.2013	de la buget	cu bursă	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
7	DUMITRESCU Luminița Nicoleta	01.10.2014	de la buget	fără bursă	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
8	NICULESCU Ana Maria	01.10.2014	de la buget	fără bursă	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
9	ROTARU Andrei	01.10.2014	cu taxă	—	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
10	BRAJNICOV Simona	01.10.2015	de la buget	cu bursă	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
11	DINU Maria Andreea	01.10.2015 <i>Observație:</i> admisă în Sesiunea Octombrie 2015	de la buget	fără bursă	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
12	JIGĂU Maria <i>Observație:</i> (Republica Moldova)	01.10.2015	de la buget în categoria “Românii de pretutindeni”	cu bursă în categoria “Românii de pretutindeni”	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria
13	STRECHE Alina Maria	01.10.2015	de la buget	cu bursă	cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria

b. Taxe de școlarizare

Veniturile din taxe de studiu provenite de la studenții-doctoranzi în domeniul Fizică din perioada 01.10.2011–prezent includ atât taxele de înscriere la admitere, înmatriculare, școlarizare și de susținere a tezelor de doctorat aferente celor înmatriculați în anul I în această perioadă, dar și taxele de școlarizare și de susținere a tezelor de doctorat corespunzătoare studenților-doctoranzi înmatriculați anterior, dar care au susținut public tezele de doctorat în această perioadă, **cumulează o valoare**

totală de 92250 lei și sunt detaliate în următorul tabel sinoptic, în acord cu cuantumul taxelor de studiu aprobate de Senatul Universității din Craiova, Anexa III.23. Precizăm că pentru un student-doctorand, cuantumul taxei de școlarizare se menține la valoarea aprobată de Senatul Universității din Craiova în anul înmatriculării la studiile universitare de doctorat, consemnată în contractul de studii doctorale.

Categoria de taxe	An univ. 2011–2012	An univ. 2012–2013	An univ. 2013–2014	An univ. 2014–2015	An univ. 2015–2016	Total
Înscriere la admitere la ciclul de studii universitare de doctorat	800 lei	0 lei	600 lei	600 lei	800 lei	2800 lei
Înmatriculare în anul I de studii la ciclul de studii universitare de doctorat	600 lei	0 lei	300 lei	450 lei	600 lei	1950 lei
Școlarizare la ciclul de studii universitare de doctorat	12000 lei	24000 lei	12000 lei	6000 lei	6000 lei	60000 lei
Susținere a tezei de doctorat	0 lei	5000 lei	12.500 lei	10.000 lei	0 lei	27500 lei
						92250 lei

c. Surse de finanțare extrabugetară

- 5000 lei alocați de Universitatea din Craiova pentru premiarea rezultatelor cercetării științifice derulate în anul calendaristic 2014 (prof. univ. dr. habil. PETRE Rotaru și prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan)

-121.000 lei de care au beneficiat 7 dintre studenții-doctoranzi în domeniul Fizică care au susținut tezele de doctorat în perioada 01.10.2011–prezent prin intermediul unor burse doctorale cofinanțate din Fondul Social European (FSE) prin contractele aferente Programului Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007–2013, Axa prioritară 1 din domeniul major de intervenție 1.5 “Programe doctorale și postdoctorale în sprijinul cercetării”, la care Universitatea din Craiova a fost beneficiar sau partener: “Creșterea calității și a competitivității cercetării doctorale prin acordarea de burse”, POSDRU/88/1.5/S/49516, nr. contract 49516/2009 (BÂRCAN Maria Magdalena, STANCIU-OPREAN Ligia, Mirela TOMA); “Burse Universitare în România prin Sprijin European pentru doctoranzi (BURSE DOC)” POSDRU/PPP107/DMI.1.5/S/78421, nr. contract 78421/2010 (STOICESCU Adrian Mihail); “Burse Universitare în România prin Sprijin European pentru doctoranzi și post-doctoranzi (BURSE DOC-POSTDOC)”, POSDRU/159/1.5/S/133255, nr. contract 133255/2014 (BĂBĂLÎC Corina Nicoleta, CANCEA Virgil Nicolae, PANAINTESCU Emilian Constantin).

d. Numărul proiectelor finanțate de instituții din țară, obținute în calitate de beneficiar sau partener principal, respectiv cele obținute în calitate de partener: 1/3

Nr. crt.	Grantul/contractul de cercetare național obținut prin competiție la care participă personal de predare și cercetare în domeniul Fizică al Școlii Doctorale de Științe, iar instituțiile unde acesta are norma de bază au calitate de beneficiar/partener principal sau partener	Calitatea instituției unde are norma de bază personalul de predare și cercetare în domeniul Fizică al Școlii Doctorale de Științe care participă
1	PCCA 6/2012 “Structuri tridimensionale stimulate electric pentru ingineria tesuturilor” (ELITISS), 2012-2016, beneficiar Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației INFLPR, Măgurele, cercet. șt. gr. I Dinescu Maria (responsabil proiect)	beneficiar
2	Contract CDI obținut prin competiție, programul STAR, competiția C1-2012, contract nr. 72/2013, “COMISIS—Computational Methods in the Scientific Investigation of Space”, Noiembrie 2013–Octombrie 2016, partener Universitatea din Craiova, prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (membru în Steering Committee)	partener

3	PCCA 245/ 2014 "Spectrometru compact de infrarosu (COSPIR)", 2014-2016, partener Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației INFLPR, Măgurele, cercet. șt. gr. I Dinescu Maria (responsabil partener)	partener
4	PCCA 213/2014, Implanturi ortopedice obținute din aliaje multifuncționale tip "Gum", 2014-2016, partener Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației INFLPR, Măgurele, cercet. șt. gr. I Dinescu Maria (responsabil partener)	partener

e. Numărul proiectelor finanțate de instituții din străinătate, obținute în calitate de beneficiar sau partener principal, respectiv cele obținute în calitate de partener: 6/0

Nr. crt.	Grantul/contractul de cercetare internațional obținut prin competiție la care participă personal de predare și cercetare în domeniul Fizică al Școlii Doctorale de Științe, iar instituțiile unde acesta are norma de bază au calitate de beneficiar/partener principal sau partener	Calitatea instituției unde are norma de bază personalul de predare și cercetare în domeniul Fizică al Școlii Doctorale de Științe care participă
1	Grant Metanexus Institute (SUA), Program MGNI ID1460, contract UCV nr. 42C/2009, Memory: from Individual to Society, from Quantum to Cosmos, perioada de derulare 2009–2012, beneficiar Universitatea din Craiova, prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (director)	beneficiar
2	Grant UNESCO nr. CFS 12-66/2012, South-East European Network in Mathematics and Theoretical Physics, SEENET-MTP, "Joint meeting on mathematical physics and science policy", perioada de derulare August–Octombrie 2012, beneficiar Universitatea din Craiova, prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (director)	beneficiar
3	Grant UNESCO CFS 14-20/2014, South-East European Network in Mathematics and Theoretical Physics, SEENET-MTP, "SEEPEP—South Eastern European Physics and Education Program", perioada de derulare Mai–Decembrie 2014, beneficiar Universitatea din Craiova, prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (director)	beneficiar
4	Grant UNESCO AFC 15-08/2016, "Lights of the World", perioada de derulare Septembrie 2015–Martie 2016, beneficiar Universitatea din Craiova, prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (director)	beneficiar
5	Romanian-Swiss Research Programme (RSRP); "Materiale perovskitice nanostructurate cu banda interzisa mica pentru aplicatii fotovoltaice si generare de hidrogen prin fotocataliza"/ "Small band-gap nanostructured perovskite materials for photovoltaic and photocatalytic hydrogen generation applications", 2013–2015, beneficiar Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației INFLPR, Măgurele, cercet. șt. gr. I Dinescu Maria (principal investigator)	beneficiar
6	FP7-ICT-2009-4-247868, e-LIFT "Scriere cu laser de materiale inorganice/organice pentru fabricarea de dispozitive electronice"/ "Laser printing of organic/inorganic material for the fabrication of electronic devices" 2010–2012, partener principal Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației INFLPR, Măgurele, cercet. șt. gr. I Dinescu Maria (Romanian coordinator)	partener principal România

f. Fonduri provenind de la instituții din țară, obținute în calitate de beneficiar sau partener principal, respectiv cele obținute în calitate de partener: 0/330000 lei

Nr. crt.	Grantul/contractul de cercetare național obținut prin competiție la care participă personal de predare și cercetare în domeniul Fizică al Școlii Doctorale de Științe, iar instituțiile unde acesta are norma de bază au calitate de beneficiar/partener principal sau partener	Calitatea instituției unde are norma de bază personalul de predare și cercetare în domeniul Fizică al Școlii Doctorale de Științe care participă	Fonduri derulate prin Universitatea din Craiova în perioada 01.10.2011–prezent
1	PCCA 6/2012 "Structuri tridimensionale stimulate electric pentru ingineria tesuturilor" (ELITISS), 2012–2016, beneficiar Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației INFLPR, Măgurele, cercet. șt. gr. I Dinescu Maria (responsabil proiect)	beneficiar	0 lei
2	Contract CDI obținut prin competiție, programul STAR, competiția C1-2012, contract nr. 72/2013, "COMISIS—Computational Methods in the Scientific Investigation of Space", Noiembrie 2013–Octombrie 2016, partener Universitatea din Craiova, prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (membru in Steering Committee)	partener	330000 lei
3	PCCA 245/ 2014 "Spectrometru compact de infrarosu (COSPIR)", 2014–2016, partener Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației INFLPR, Măgurele, cercet. șt. gr. I Dinescu Maria (responsabil partener)	partener	0 lei
4	PCCA 213/2014, Implanturi ortopedice obținute din aliaje multifuncționale tip "Gum", 2014–2016, partener Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației INFLPR, Măgurele, cercet. șt. gr. I Dinescu Maria (responsabil partener)	partener	0 lei
			330000 lei

g. Fonduri provenind de la instituții din străinătate, obținute în calitate de beneficiar sau partener principal, respectiv cele obținute în calitate de partener: 20000 USD + 47000 EUR/0

Nr. crt.	Grantul/contractul de cercetare internațional obținut prin competiție la care participă personal de predare și cercetare în domeniul Fizică al Școlii Doctorale de Științe, iar instituțiile unde acesta are norma de bază au calitate de beneficiar/partener principal sau partener	Calitatea instituției unde are norma de bază personalul de predare și cercetare în domeniul Fizică al Școlii Doctorale de Științe care participă	Fonduri derulate prin Universitatea din Craiova în perioada 01.10.2011–prezent
1	Grant Metanexus Institute (SUA), Program MGNI ID1460, contract UCV nr. 42C/2009, Memory: from Individual to Society, from Quantum to Cosmos, perioada de derulare 2009–2012, beneficiar Universitatea din Craiova, prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (director)	beneficiar	20000 USD
2	Grant UNESCO nr. CFS 12-66/2012, South-East European Network in Mathematics and Theoretical Physics, SEENET-MTP, "Joint meeting on mathematical physics and science policy", perioada de derulare August–Octombrie 2012, beneficiar Universitatea din Craiova, prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (director)	beneficiar	8000 EURO
3	Grant UNESCO CFS 14-20/2014, South-East European Network in Mathematics and Theoretical Physics, SEENET-MTP, "SEEPEP—SouthEastern European Physics and Education Program", perioada de derulare Mai–Decembrie 2014, beneficiar Universitatea din Craiova, prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (director)	beneficiar	23000 EURO

4	Grant UNESCO AFC 15-08/2016, "Lights of the World", perioada de derulare Septembrie 2015–Martie 2016, beneficiar Universitatea din Craiova, prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (director)	beneficiar	16000 EURO
5	Romanian-Swiss Research Programme (RSRP): "Materiale perovskitice nanostructurate cu banda interzisa mica pentru aplicatii fotovoltaice si generare de hidrogen prin fotocataliza"/ "Small band-gap nanostructured perovskite materials for photovoltaic and photocatalytic hydrogen generation applications", 2013–2015, beneficiar Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației INFLPR, Măgurele, cercet. șt. gr. I Dinescu Maria (principal investigator)	beneficiar	0 EUR
6	FP7-ICT-2009-4-247868, e-LIFT "Scriere cu laser de materiale inorganice/organice pentru fabricarea de dispozitive electronice"/ "Laser printing of organic/inorganic material for the fabrication of electronic devices" 2010–2012, partener principal Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației INFLPR, Măgurele, cercet. șt. gr. I Dinescu Maria (Romanian coordinator)	partener principal România	0 EUR
			20000 USD + 47000 EUR

h. Valoarea contractelor de cercetare-dezvoltare derulate, contractate de un beneficiar privat.

Nu este cazul

II.2.B.9 Internaționalizarea

a. Numărul doctoratelor în cotutelă, aflate în desfășurare: 0

b. Numărul doctoratelor în cotutelă, finalizate în ultimii 5 ani calendaristici: 0

c. Numărul de proiecte internaționale depuse și/sau câștigate în ultimii 5 ani calendaristici: 6

Personalul de predare și cercetare al Școlii Doctorale de Științe în domeniul Fizică a participat la **6 proiecte internaționale** de cercetare științifică, dezvoltare și inovare depuse și câștigate prin competiție, conform următorului tabel sinoptic.

Nr. crt.	Proiectul internațional de cercetare, dezvoltare și inovare câștigat prin competiție
1	Grant Metanexus Institute (SUA), Program MGNI ID1460, contract UCV nr. 42C/2009, Memory: from Individual to Society, from Quantum to Cosmos, perioada de derulare 2009- 2012, beneficiar Universitatea din Craiova, prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (director)
2	Grant UNESCO nr. CFS 12-66/2012, South-East European Network in Mathematics and Theoretical Physics, SEENET-MTP, "Joint meeting on mathematical physics and science policy", perioada de derulare August–Octombrie 2012, beneficiar Universitatea din Craiova, prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (director)
3	Grant UNESCO CFS 14-20/2014, South-East European Network in Mathematics and Theoretical Physics, SEENET-MTP, "SEEPEP—SouthEastern European Physics and Education Program", perioada de derulare Mai–Decembrie 2014, beneficiar Universitatea din Craiova, prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (director)
4	Grant UNESCO AFC 15-08/2016, "Lights of the World", perioada de derulare Septembrie 2015–Martie 2016, beneficiar Universitatea din Craiova, prof. univ. dr. Constantinescu Radu Dan (director)
5	Romanian-Swiss Research Programme (RSRP): "Materiale perovskitice nanostructurate cu banda interzisa mica pentru aplicatii fotovoltaice si generare de hidrogen prin fotocataliza"/ "Small band-gap nanostructured perovskite materials for photovoltaic and photocatalytic hydrogen generation applications", 2013-2015, beneficiar Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației INFLPR, Măgurele, cercet. șt. gr. I Dinescu Maria (principal investigator)

6	FP7-ICT-2009-4-247868, e-LIFT "Scriere cu laser de materiale inorganice/organice pentru fabricarea de dispozitive electronice"/ "Laser printing of organic/inorganic material for the fabrication of electronic devices" 2010-2012, partener principal Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației INFLPR, Măgurele, cercet. șt. gr. I Dinescu Maria (Romanian coordinator)
---	---

d. Numărul studenților-doctoranzi înmatriculați la programe de studii ale unor instituții de învățământ superior din străinătate, pe o perioadă de cel puțin 3 luni (ERASMUS și alte forme de finanțare a stagiilor): 0

e. Numărul studenților-doctoranzi, cetățeni ai altor state: 1

1 student-doctorand al Școlii Doctorale de Științe în domeniul Fizică (JIGĂU Maria) este cetățean al Republicii Moldova.

f. Număr de internshipuri internaționale oferite și realizate în cadrul școlii doctorale în ultimii 5 ani: 2

2 dintre **studenții-doctoranzi** ai Școlii Doctorale de Științe în domeniul Fizică au câștigat burse pentru **stagii doctorale internaționale** din proiectul internațional de cercetare, dezvoltare și inovare câștigat prin competiție de tip FP7—Marie Curie Actions, nr. contract FP7-People-2012-IRSES-316338, "Dynamical Systems and Their Applications", perioada de derulare 01.10.2012–30.09.2016, partener Universitatea din Craiova, responsabil din partea UCV conf. univ. dr. CONSTANTINESCU Dana:

1. STRECHE Alina Maria, Universitatea "Jiao Tong", Shanghai, China, perioada 1 mai–6 iunie 2016;
2. BĂBĂLÎC Nicoleta Corina, "Sao Paulo University – Campus Sao Carlos", Sao Carlos, Brazilia, perioada: 10 februarie–10 aprilie 2014.

g. Număr de școli de vară cu participare internațională organizate de către școala doctorală în ultimii 5 ani: 6

Personalul de predare și cercetare științifică al Școlii Doctorale de Științe în domeniul Fizică a co-organizat în perioada 01.10.2011–prezent **6 școli de vară/toamnă cu participare internațională**, după cum urmează:

1. International School and Workshop on Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems, ediția a VIII-a, Septembrie 2012, Craiova, România, co-organizatori prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan, prof. univ. dr. SALIU Solange-Odile;
2. International School and Workshop on Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems, ediția a IX-a, Septembrie 2014, Sinaia, România, co-organizatori prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan, prof. univ. dr. SALIU Solange-Odile;
3. CERN-SEENET-MTP PhD Training Program, Ediția I, Iunie 2015, Belgrad, Serbia, co-organizator prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan;
4. CERN-SEENET-MTP PhD Training Program, Ediția a II-a, Noiembrie 2015, București, România, co-organizator prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan;
5. International School and Workshop on Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems, ediția a X-a, Martie 2016, Sinaia, România, co-organizatori prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan, prof. univ. dr. SALIU Solange-Odile;

6. Școala Internațională “Interacțiuni laser-suprafață pentru producerea de noi materiale”, ediția a V-a, Iulie 2016, S. Servolo, Veneția, Italia, co-organizator cercet. șt. gr. I DINESCU Maria.

h. Numărul membrilor personalului de predare și cercetare științifică și numărul studenților-doctoranzi care au participat la școli de vară/iarnă: 9/17

Personalul de predare și cercetare științifică al Școlii Doctorale de Științe în domeniul Fizică a acumulat în perioada 01.10.2011–prezent un număr de **9 participări la școli de vară/iarnă**, după cum urmează:

1. International School and Workshop on Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems, ediția a VIII-a, Septembrie 2012, Craiova, România, **3 participări** (prof. univ. dr. BIZDADEA Constantin, prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan, prof. univ. dr. SALIU Solange-Odile);
2. Școala Internațională “Interacțiuni laser-suprafață pentru producerea de noi materiale”, ediția a III-a, Iulie 2012, S. Servolo, Veneția, Italia, **1 participare** (cercet. șt. gr. I DINESCU Maria);
3. International School and Workshop on Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems, ediția a IX-a, Septembrie 2014, Sinaia, România, **1 participare** (prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan);
4. Școala Internațională “Interacțiuni laser-suprafață pentru producerea de noi materiale”, ediția a IV-a, Iulie 2014, S. Servolo, Veneția, Italia, **1 participare** (cercet. șt. gr. I DINESCU Maria);
5. CERN-SEENET-MTP PhD Training Program, Ediția a II-a, Noiembrie 2015, București, România, **1 participare** (prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan)
6. International School and Workshop on Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems, ediția a X-a, Martie 2016, Sinaia, România, **1 participare** (prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan);
7. Școala Internațională “Interacțiuni laser-suprafață pentru producerea de noi materiale”, ediția a V-a, Iulie 2016, S. Servolo, Veneția, Italia, **1 participare** (cercet. șt. gr. I DINESCU Maria).

Studenții-doctoranzi ai Școlii Doctorale de Științe în domeniul Fizică au acumulat în perioada 01.10.2011–prezent un număr de **17 participări la școli de vară/iarnă**, după cum urmează:

1. International School and Workshop on Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems, ediția a VIII-a, Septembrie 2012, Craiova, România, **6 participări** (BĂBĂLÎC Corina Nicoleta, BÂRCAN Maria Magdalena, PANAINTEȘCU Emilian Constantin, STANCIU-OPREAN Ligia, STOICESCU Adrian Mihail, TOMA Mirela);
2. Școala Internațională “Interacțiuni laser-suprafață pentru producerea de noi materiale”, ediția a III-a, Iulie 2012, S. Servolo, Veneția, Italia, **2 participări** (CHIȘ Andreea Carmen—căs. ANDREI; DUMITRU-GRIVEI Marius Daniel);
3. International School and Workshop on Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems, ediția a IX-a, Septembrie 2014, Sinaia, România, **3 participări** (BĂBĂLÎC Corina Nicoleta, CANCEA Virgil Nicolae, STOICESCU Adrian Mihail);
5. CERN-SEENET-MTP PhD Training Program, Ediția a II-a, Noiembrie 2015, București, România, **2 participări** (BĂBĂLÎC Corina Nicoleta, STRECHE Alina Maria)
6. International School and Workshop on Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems, ediția a X-a, Martie 2016, Sinaia, România, **3 participări** (PREDATU Marian, STOICESCU Adrian Mihail, STRECHE Alina Maria);

7. Școala Internațională “Interacțiuni laser-suprafață pentru producerea de noi materiale”, ediția a V-a, Iulie 2016, S. Servolo, Veneția, Italia, 1 participare (BRAJNICOV Simona).

i. Numărul membrilor personalului de predare și cercetare științifică atras de la universități din străinătate, pentru activități de predare sau pentru activități de cercetare științifică (pentru o perioadă echivalentă cu cel puțin un semestru): 0

j. Numărul membrilor personalului de predare și de cercetare științifică, care au beneficiat de programe de mobilitate internațională: 3

3 dintre membrii **personalului de predare și cercetare științifică** de la Școala Doctorală de Științe în **domeniul Fizică au beneficiat de programe de mobilitate internațională** (prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan, cercet. șt. gr. I dr. DINESCU Maria și prof. univ. dr. habil. ROTARU Petre).

k. Numărul studenților-doctoranzi care studiază integral într-o limbă de circulație internațională: 0

l. Cursuri predate într-o limbă de circulație internațională

Nu este cazul

m. Personal angajat provenind din străinătate, din universități și institute de cercetare

Nu este cazul

n. Susținere de prelegeri în străinătate pentru o perioadă de minimum 2 săptămâni: 3

1 membru al Școlii Doctorale de Științe, **prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan, conducător de doctorat în domeniul Fizică, a susținut 3 cicluri de prelegeri la universități din străinătate**, finanțate din proiectul internațional de cercetare, dezvoltare și inovare câștigat prin competiție de tip FP7—Marie Curie Actions, nr. contract FP7-People-2012-IRSES-316338, “Dynamical Systems and Their Applications”, perioada de derulare 01.10.2012–30.09.2016, partener Universitatea din Craiova, responsabil din partea UCV conf. univ. dr. CONSTANTINESCU Dana, după cum urmează:

1. “Shanghai Jiao Tong University”, Shanghai, China, perioada 1–31 martie 2013;
2. “Sao Paulo University – Campus Sao Carlos”, Sao Carlos, Brazilia, perioada 10 februarie–10 aprilie 2014;
3. “Shanghai Jiao Tong University”, Shanghai, China, perioada 1 mai–6 iunie 2016.

II.2.B.10 Implicarea socială și culturală a școlii doctorale

a. implicarea în proiecte ale comunității

Centrul de Cercetare și Educație în Astronomie AstroEd (director prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu, conducător de doctorat în domeniul Fizică, membru al Școlii Doctorale de Științe a Universității din Craiova), <https://www.facebook.com/astroeducatie>, Anexa III.19, sub egida Universității din Craiova, în colaborare cu OMW Petrom, Primăria Craiova și MITLIV, a derulat în

perioada 2015–2016 proiectul “Casa Stelelor”, de amenajare a Observatorului Astronomic al **Grădinii Botanice din Craiova**, cu scopul de a promova astronomia și științele adiacente în rândul publicului larg, dar și de a efectua cercetări în aceste domenii științifice de vârf. **Vineri, 15 iulie 2016**, în Grădina Botanică a Universității din Craiova a avut loc primul test cu publicul, la care au participat peste 200 de persoane: reprezentanți ai Primăriei Craiova, copii, părinți și bunici, dar și cadre didactice din învățământul preuniversitar și universitar, precum și cercetători. Deschiderea oficială va avea loc în toamna acestui an.

b. evenimente culturale organizate

b1. Festivalul de astronomie “Craiova între stele”, organizat de **Centrul de Cercetare și Educație în Astronomie AstroEd** (director prof. univ. dr. **CONSTANTINESCU Radu**, conducător de doctorat în domeniul Fizică, membru al Școlii Doctorale de Științe a Universității din Craiova), <http://itla.taraluiandrei.ro/idei-din-tla/proiect-craiova-intre-stele-id-1148-cmsid-65>, sub egida Universității din Craiova, cu sprijinul OMV PETROM, este un eveniment destinat tuturor membrilor comunității indiferent de vârstă și de ocupație, dar se adresează în special copiilor și tinerilor dornici de a cunoaște tainele lumii în care trăim. Aceștia vor descoperi Universul cu ajutorul acestui Festival la care vor fi prezenți astronomi, fizicieni, chimiști și alți oameni de știință gata să explice misterele Universului pe înțelesul tuturor. Copiii vor face un tur al galaxiei noastre și vor intra în lumea stelelor, a planetelor și a evenimentelor misterioase din Univers prin intermediul a peste 30 de telescoape optice puse la dispoziția tuturor. Vor “asculta” stelele cu ajutorul mai multor radiotelescoape din Europa (rețeaua EU-HOU). Vor vedea cum funcționează telescoapele, radiotelescoapele și vor explora limitele Universului cu ajutorul astronomilor amatori și profesioniști. Concursurile, conferințele, prezentările și observațiile vor fi susținute de specialiști în domeniu. Primele **2 ediții** au avut loc în perioadele **23–25 Octombrie 2013** și **10–11 Octombrie 2014** și au atras **peste 400 de participanți**. Următoarele se vor derula după deschiderea oficială a Observatorului Astronomic al Grădinii Botanice din Craiova.

b2. **Noaptea Cercetătorilor** este un proiect inițiat și finanțat de Uniunea Europeană, care se desfășoară în toate țările membre și afiliate, cu scopul de a promova știința și cercetătorii în rândurile publicului larg. Rezultatul dorit pe termen lung este de a atrage noua generație către activitatea de cercetare, încurajând o carieră în acest domeniu, de a crește recunoașterea publicului larg față de munca nevăzută a cercetătorilor și de a crea interacțiunea cu publicul larg pentru a-i putea descoperi ca fiind oameni obișnuiți cu o meserie neobișnuită. În România, evenimentul **Noaptea Cercetătorilor** a fost coordonat de Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași în colaborare cu Universitatea din București, Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Universitatea de Vest din Timișoara, **Universitatea din Craiova (Departamentul de Fizică)**, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, precum și cu Institutul de Fizică Atomică și Institutul Național de Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (FP7-PEOPLE-2013-NIGHT PEOPLE, Marie-Curie și H2020-MSCA-NIGHT-2014, total fonduri 31697 lei, Anexa III.22.2), fiind organizate **3 ediții**. S-a desfășurat concomitent în șase orașe din țară (București, Iași, Cluj-Napoca, Craiova, Timișoara, Sibiu) în datele de **27 Septembrie 2013**, **26 Septembrie 2014** și **25 Septembrie 2015** (ultima vineri din luna Septembrie). Informații despre eveniment se găsesc la <http://noapteacercetatorilor.eu> sau <http://ro-ro.facebook.com/NoapteaCercetatorilor>.

b3. La propunerea organizațiilor științifice din toată lumea, Adunarea Generală a Națiunilor Unite a proclamat **2015, Anul Internațional al Luminii**, iar Uniunea Europeană l-a proclamat și **Anul European al Dezvoltării**. Reprezintă un proiect educațional interdisciplinar, dar și de comunicare a

științei, în care s-au implicat peste 100 de parteneri din 85 de țări. **Universitatea din Craiova**, în parteneriat cu Institutul Cultural Român și cu alte instituții academice, sub egida Biroului UNESCO de la Veneția, a organizat în perioada 30 Octombrie–1 Noiembrie 2015 la Palatul Parlamentului din București **Congresul internațional “LIGHTS OF THE WORLD”** (LUMINILE LUMII), <http://iyl2015.infim.ro/>, organizator din partea UCV fiind prof. univ. dr. **CONSTANTINESCU Radu Dan**, <http://iyl2015.infim.ro/index.php/organizers>, conducător de doctorat în domeniul Fizică, membru al Școlii Doctorale de Științe a Universității din Craiova. La congres au fost prezenți **peste 350 de participanți din țară și din străinătate**, numeroase personalități ale lumii științifice, culturale și educative contemporane, cercetători, profesori, manageri, formatori și lideri de opinie.

c. colaborări cu organizații non-profit.

1. Departamentul de Fizică al Universității din Craiova are o colaborare de lungă durată cu **Asociația Fizicienilor Craioveni, AFIC (non-profit, non-guvernamentală)**, <http://fizicadj.ro/category/manifestari-stiintifice/a-f-i-c/>. În cadrul acestei colaborări, prof. univ. dr. **CONSTANTINESCU Radu Dan**, conducător de doctorat în domeniul Fizică, membru al Școlii Doctorale de Științe a Universității din Craiova, a **co-organizat toate cele 14 ediții ale simpozionului de nivel preuniversitar “Clasic și modern în predarea fizicii”**, cea mai recentă având loc în Mai 2016 la Hunedoara. În perioada 01.10.2016–prezent s-au desfășurat **6 ediții**. Cele mai bune lucrări prezentate la aceste manifestări, selectate de comitetele științifice aferente, au fost publicate anual în revista *Interferențe*, ISSN 1583-8528, volumul cu numărul 14 urmând să apară în toamna acestui an.

2. De asemenea, Departamentul de Fizică al Universității din Craiova are o colaborare de lungă durată cu **Asociația Studenților din Facultatea de Fizică din Craiova, ASFFC (non-profit, non-guvernamentală)**, <http://www.asffc.ro/>, materializată în diverse proiecte în care au fost implicați atât studenții-doctoranzi, cât și personalul de predare și cercetare în domeniul Fizică al Școlii Doctorale de Științe, dintre care amintim organizarea evenimentelor *Ora Pământului*, edițiile 2011–2016 și *Noaptea Cercetătorilor*, edițiile 2013–2015.

II.2.C MANAGEMENTUL CALITĂȚII

Aspectele managementului calității la nivelul studiilor universitare de doctorat în domeniul Fizică sunt comune cu cele ale domeniilor Matematică, Chimie și Geografie și sunt detaliate separat, în Raportul de autoevaluare a Școlii Doctorale de Științe, componentă multidisciplinară a I.O.S.U.D. Universitatea din Craiova.

Acest raport conține 52 (cincizecișidouă) file, exclusiv coperta și inclusiv prezenta, numerotate de la 1 la 52.

20.07.2016

Responsabili de program:

Prof. univ. dr. CONSTANTINESCU Radu Dan

Prof. univ. dr. SALIU Solange-Odile

Directorul Școlii Doctorale de Științe,

Prof. univ. dr MICU Sorin

DIRECTORUL IOSUD Universitatea din Craiova,

Prof. univ. Dr. BICĂ Marin