Structura Raportului de evaluare externă de progres

Instituţia organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD): Universitatea din Craiova
Domeniul de studii universitare de doctorat (DSUD): Fizică

I. Introducere[1]

Prezentul raport de evaluare externă a fost redactat cu ocazia evaluării raportului de progres pentru domeniul de studii universitare de doctorat Fizică la Universitatea din Craiova (UCV), pentru care evaluarea externă efectuată din anul 2021 s-a încheiat cu decizia de menținere a acreditării. Componența comisiei de evaluare intermediară pentru acest domensiu de doctorat este:
1. Prof. univ. dr. DRAGOMAN Daniela, Universitatea din Bucureşti
2. Stud. BUȚA Mihai-Octavian, Universitatea Alexandru-Ioan Cuza, Iaşi
3. Roxana FLOREA, Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS – Ştiinţe Exacte şi Ştiinţe ale Naturii

Prezentul raport a fost realizat pe baza Raportului de progres şi a anexelor depuse de Şcoala Doctorală de Ştiinţe a UCV, precum şi în urma consultării paginii web a şcolii, http://stiinte.ucv.ro/doctorat/, respectiv paginii web a IOSUD-UCV, https://www.ucv.ro/invatamant/educatie/programe_doctorat/prezentare_programe_de_doctorat.php. A fost solicitată şi o anexă suplimentară, încărcată ca AS1.

Universitatea din Caiova a fost înfiinţată în 1947, primele programe de studii doctorale fiind organizate în domeniul Agronomie începând cu anul 1960. Studiile universitare doctorale au avut o dezvoltare continuă în UCV, în 1988 universitatea având 15 conducători de doctorat activi şi alţi 10 care şi-au încheiat activitatea. După 1990 studiile doctorale au avut o dezvoltare şi o diversificare puternică, în prezent UCV având 10 şcoli doctorale în care activează 174 conducători de doctorat şi care înglobează 24 domenii acreditate sau acreditate condiţionat în 2021.

În cadrul UCV, domeniul de studii universitare de doctorat Fizică face parte din Şcoala Doctorală de Ştiinţe (ŞDŞ), care funcţionează sub această denumire din 2016 (iniţial purtând numele de Şcoala Doctorală de Ştiinţe Exacte, înfiinţată în 2013) şi care reuneşte în prezent domeniile de doctorat Matematică, Fizică, Chimie şi Geografie. În ŞDŞ a UCV activează în prezent un număr de 27 conducători de doctorat (faţă de 22 în 2021), pe pagina web a acestei şcoli doctorale, http://stiinte.ucv.ro/doctorat/, figurând un număr de 22 studenţi doctoranzi (faţă de 33 doctoranzi în 2021).

Studiile doctorale în domeniul Fizică au o lungă tradiţie în UCV, doctorate în acest domeniu fiind coordonate începând cu anul 1967. În prezent, în domeniul Fizică coordonează teze de doctorat un număr de 9 conducători (în creştere faţă de 7 în 2021), dintre care 6 sunt titulari ai UCV, în direcţiile de cercetare Fizică teoretică şi computaţională (direcţie de cercetare de excelenţă), Fizică aplicată şi Astronomie şi astrofizică. În ultimii 3 ani, 2 conducători de doctorat au obţinut atestatul de abilitare în domeniul Fizică şi au fost afiliaţi la ŞDŞ.

În ceea ce priveşte numărul studenților doctoranzi înmatriculaţi în anul I, acesta este mic,

[1] De fiecare dată când este aplicabil, informațiile vor fi prezentate și în funcție de gen.

fiind înmatriculat câte 1 student în anii universitari 2021-2022 şi 2023-2024, şi nici un student în anii universitari 2022-2023 şi 2024-2025. Conform http://stiinte.ucv.ro/doctorat/doctoranzi/, în prezent ŞDŞ în domeniul Fizică are înmatriculaţi un număr de 5 studenţi doctoranzi (faţă de 10 doctoranzi în septembrie 2021), dintre care 3 doctoranzi în stagiu în septembrie 2024. În perioada 2021-2024 au fost susţinute 6 teze de doctorat în domeniul Fizică, una dintre acestea nefiind încă confirmată de CNATDCU în momentul redactării prezentului Raport de progres, iar 3 studenţi doctoranzi au fost exmatriculaţi.

II. Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE

Şcoala Doctorală de Ştiinţe (ŞDŞ) a Universităţii din Craiova (UCV) a implementat, în măsura posibilităţilor, cea mai mare parte a recomandărilor făcute în cadrul ultimului REE. În continuare se detaliază acţiunile întreprinse în vederea implementării recomandărilor făcute.

Indicatorul de performanţă A.1.1.1. Existenţa regulamentelor specifice şi aplicarea acestora la nivelul şcolii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat:
a) regulamentul şcolii doctorale;
b) metodologia de desfăşurare a alegerilor pentru funcţia de director al Consiliului Școlii Doctorale (CSD), precum şi a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD, şi dovezi ale derulării acestora;
c) metodologii de organizare şi desfăşurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenţilor doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat);
d) existenţa mecanismelor de recunoaştere a calității de conducător de doctorat şi de echivalare a doctoratului obţinut în alte state;
e) structuri de conducere funcţionale (Consiliul şcolii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării şedinţelor;
f) contractul de studii universitare de doctorat;
g) proceduri interne de analiză şi aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.
Recomandări: Deşi există regulamente specifice pentru toate aspectele prevăzute la acest indicator, recomandarea este ca acestea să fie actualizate cu o frecvenţă mai mare pentru a putea surprinde eventualele modificări în legislaţia în domeniu
Recomandare expert internaţional: IOSUD să elaboreze o strategie a activităţii de cercetare în acord cu call-urile de proiecte de cercetare şi cu politica universităţii. Să se menţioneze mai clar în Regulamentul Şcolii Doctorale de Ştiinţe mecanismele de recunoaştere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a titlului de doctor obținut în alte state
Indicatorul este îndeplinit.
Acţiuni întreprinse:
- Având în vedere schimbările legislative majore aduse de Legea învățământului superior nr. 199/2023, respectiv de Regulamentul-cadru privind studiile universitare de doctorat aprobat prin O.M.E. nr. 3020/8 ianuarie 2024, toate regulamentele specifice au fost modificate corespunzător, şi se găsesc pe pagina web a IOSUD-UCV, https://www.ucv.ro/invatamant/educatie/programe_doctorat/prezentare_programe_de_doctorat.php. Acestea ar trebui actualizate şi pe pagina web a ŞDŞ, http://stiinte.ucv.ro/doctorat/. În particular, Regulamentul ŞDŞ, prezentat ca anexa suplimentara AS1, este în curs de avizare, în aşteptarea acordului Oficiului Juridic.
- În UCV în general, şi în ŞDŞ în particular, există o preocupare constantă privind activitatea de cercetare, evidenţiată prin rezultatele cercetării ştiinţifice realizate în colaborare cu studenţii

doctoranzi, continuarea dotării laboratoarelor şi spaţiilor de lucru din fonduri provenite din contractele de cercetare ale conducătorilor de doctorat, respectiv prin identificarea unor direcţii de cercetare ca fiind de excelenţă. O elaborare mai concretă a strategiei activităţii de cercetare în acord cu call-urile de proiecte de cercetare este însă dificil de realizat având în vedere imprevizibilitatea acestor call-uri

- Conform Raportului de progres, recunoaşterea calităţii de conducător de doctorat obținut în alte state se realizează de membri şcolii doctorale prin analiza dosarelor de abilitare depuse şi verificarea gradului în care sunt îndeplinite criteriilor impuse de legislaţia în vigoare.
- De asemenea, IOSUD-UCV are o Metodologie privind recunoaşterea de către IOSUD Universitatea din Craiova (IOSDUUCV) a calității de conducător de doctorat obținute în instituții de învățământ superior acreditate în străinătate, făcută publică pe https://www.ucv.ro/pdf/invatamant/educatie/programe_doctorat/informatii/reglementari/Metodologie_recunoastere_calitate_conducator_doctorat.pdf

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanță A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17, alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare.

Recomandări: Se recomandă introducerea explicită în Regulamentul Şcolii Doctorale de Ştiinţe a unor prevederi referitoare la obligaţiile de frecvenţă ale studenţilor doctoranzi.

Indicatorul este parţial îndeplinit.

Calificativ expert internaţional: ***Indicatorul este îndeplinit.***

Acţiuni întreprinse:

Conform Anexei SDF6, noul Regulament instituţional de organizare şi funcţionare a programelor de studii universitare de doctorat al instituţiei organizatoare de studii universitare de doctorat - Universitatea din Craiova (IOSUD-UCV), din 2024, prevede obligaţii de frecvenţă ale studenţilor doctoranzi la Art. 40, alin. 2, respectiv Art. 23, alin. 1

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanță A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.

Recomandări: Menţinerea unui ritm adecvat de actualizare a evidenţei studenţilor doctoranzi şi a parcursului lor academic folosind sistemul informatic existent.

Recomandare expert internaţional: Pe baza datelor din sistemul informatic se pot elabora analize statistice şi recomandări de interes pentru studenţii doctoranzi

Indicatorul este îndeplinit.

Acţiuni întreprinse:

- Pe site-ul ŞDŞ există o listă actualizată a studenţilor doctoranzi. Parcursul lor academic este cunoscut şi actualizat
- Având în vedere numărul mic de studenţi doctoranzi eventuale analize statistice sunt irelevante

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanță A.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.

Recomandări: Menţinerea procesului de verificare a procentului de similitudine ca obligatoriu

pentru toate tezele de doctorat.
Recomandare expert internaţional: Rezultatele raportului de similitudine poate fi inclus în fişierul electronic de evidenţă al fiecărui doctorand.
Indicatorul este îndeplinit.
Acţiuni întreprinse:
- Verificarea procentului de similitudine este obligatorie pentru toate tezele de doctorat, conform legislaţiei în vigoare
- Conform Raportului de progres şi Anexei SDF8, doctoranzii pot să își realizeze rapoartele de similitudine prin intermediul unui reprezentant al Școlii doctorale care primește acces la softul antiplagiat. Aceste rapoarte sunt arhivate la nivelul IOSUD, fără să devină însă publice
Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanță A.1.3.1. Existența a cel puțin unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, per domeniu de studii doctorale sau existența a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane per domeniu de studii doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi.
Recomandări: Intensificarea participării conducătorilor de doctorat în domeniul Fizică la competiţiile naţionale şi internaţionale de granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane şi implicarea crescută studenţilor doctoranzi în aceste granturi.
Indicatorul este îndeplinit.
Acţiuni întreprinse:
- Conform Raportului de progres şi Anexei SD12, conducătorii de doctorat în domeniul Fizică al ŞDŞ a UCV au activitate de cercetare în care implică studenţi doctoranzi, evidenţiată prin publicarea de către aceştia din urmă a 15 articole în reviste ISI în perioada 2021-2024 şi participarea la 23 conferinţe naţionale şi internaţionale. Anexa SD12 conţine în fapt 34 articole în total (2 articole sunt trecute de 2 ori), dintre care am identificat 25 articole ISI.
- Aceste activităţi sunt posibile datorită participării conducătorilor de doctorat la competiţiile naţionale şi internaţionale de granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, deşi competiţiile naţionale de granturi de cercetare au un caracter imprevizibil în ultima perioadă
Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanță A.1.3.2. Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, este cel puțin 20%.*
Recomandări: Încurajarea continuă a studenţilor doctoranzi de a se implica în activităţi de cercetare susţinute financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, respectiv intensificarea eforturilor IOSUD UCV de a obţine burse acordate de persoane fizice sau juridice
Recomandare expert internaţional: Creşterea suportului financiar pentru studenţii doctoranzi implicaţi în granturi de cercetare
Indicatorul este îndeplinit.
Acţiuni întreprinse:

- Studenţii doctoranzi în domeniul Fizică ai ŞDŞ a UCV sunt implicaţi în activităţi de cercetare susţinute financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, dovada fiind publicarea de către aceştia a 15 articole în reviste ISI în perioada 2021-2024 şi participarea la 23 conferinţe naţionale şi internaţionale (vezi Raportul de progres şi Anexa SD12); Anexa SD12 conţine în fapt 34 articole în total (2 articole sunt trecute de 2 ori), dintre care am identificat 25 articole ISI.

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanță A.1.3.3 Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).*

Recomandări: Continuarea finanţării adecvate a formării profesionale a doctoranzilor

Recomandare expert internaţional: Încurajarea participării doctoranzilor, inclusiv prin acordarea de sprijin financiar de către UCV, la cursuri/şcoli de vară şi programe de pregătire în străinătate sau UCV.

Indicatorul este parţial îndeplinit.

Acţiuni întreprinse:

- Conform Anexei SD12, studenţii doctoranzi ai ŞDŞ a UCV au participat, inclusiv cu sprijin financiar de către UCV, la 23 conferinţe naţionale şi internţionale, incluzând participarea la o şcoală de vară în străinătate. Mulţi dintre studenţii doctoranzi au beneficiat chiar de mai multe astfel de participări.

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanță A.2.1.1. Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.

Recomandări: Continuarea dezvoltării infrastructurii de cercetare prin toate mijloacele posibile.

Recomandare expert internaţional: Asigurarea suportului tehnic de către UCV pentru menţinerea echipamentelor de cercetare şi elaborarea unui plan de achiziţii bazat pe previziuni ale activităţilor de cercetare viitoare

Indicatorul este îndeplinit.

Acţiuni întreprinse:

- Infrastructura de cercetare de care beneficiază ŞDŞ a UCV este dezvoltată continuu şi menţinută corespunzător, în măsura posibilităţilor
- Elaborarea unui plan de achiziţii bazat pe previziuni ale activităţilor de cercetare viitoare nu este însă realistă având în vedere modul de finanţare a învăţământului superior şi al activităţii de cerectare din România

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanță A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării,

necesare şi obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.
Recomandări: Continuarea încurajării afilierii la Şcoala Doctorală de Ştiinţe în domeniul Fizică a conducătorilor abilitaţi, care îndeplinesc standardele minimale CNATDCU.
Indicatorul este îndeplinit.
Acţiuni întreprinse:
- În perioada 2021-2024 au obţinut atestatul de abilitare în Fizică şi au fost afiliaţi la ŞDŞ a UCV 2 noi conducători de doctorat
- Toţi cei 9 conducători de doctorat membri ai ŞDŞ a UCV îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare
Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanță A.3.1.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.*
Recomandări: Continuarea încurajării afilierii la Şcoala Doctorală de Ştiinţe în domeniul Fizică a conducătorilor de doctorat titulari ai IOSUD UCV
Recomandare expert internaţional: Elaborarea unei strategii de atragere a noi conducători de doctorat pentru consolidarea activităţii şcolii doctorale în subdomeniul în care există un conducător de doctorat pensionat, dar care are contribuţii remarcabile.
Indicatorul este îndeplinit.
Acţiuni întreprinse:
- Conform Raportului de progres şi Anexei SDF4, în perioada 2021-2024 în cadrul ŞDŞ a UCV au fost afiliaţi 2 conducători de doctorat, ambii titulari ai UCV
- Conform Anexei SDF2, în cadrul ŞDŞ, domeniul Fizică a fost elaborat un plan de acțiune privind măsurile ce se impun pentru îmbunătățirea activității școlii doctorale care include şi măsuri privind consolidarea domeniului Fizică din ŞDŞ prin afilierea unor noi conducători de doctorat titulari ai IOSUD UCV
Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanță A.3.1.3. Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat / abilitat, profesor / CS I sau conferențiar universitar / CS II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.
Recomandări: Continuarea practicii de predare a disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate în cadrul Şcolii Doctorale de Ştiinţe în domeniul Fizică de către specialişti cu gradul profesor / CS I sau conferențiar universitar / CS II
Recomandare expert internaţional: Ar fi de dorit ca studenţii doctoranzi să poată propune cursuri de pregătire plecând de la nevoile acestora
Indicatorul este îndeplinit.
Acţiuni întreprinse:
- Conform Raportului de progres şi Anexei SDF2, ŞDŞ a UCV urmăreşte flexibilizarea planului de învățământ, prin includerea în programul de pregătire avansată a unei palete mai largi de discipline, eventual comune cu oferta de la alte domenii de doctorat sau masterat, astfel încât doctoranzii să poată beneficia în mod real de acest program. În particular, doctorandul Manolescu

Ștefan Sabin înmatriculat în 2021 a avut inclusă în programul de pregătire avansată disciplina Modele gravitaționale, axată pe noțiuni fundamentale de cosmologie, în acord cu tematica tezei, iar studenta doctorand Toma Ruxandra, înmatriculată în 2023 a urmat disciplinele Astronomie observațională și Astronomie extragalactică, ambele orientate spre studiul meteoriților. Aceste cursuri, în conformitate şi cu Regulamentulu instituţional de organizare şi funcţionare a programelor de studii universitare de doctorat al instituţiei organizatoare de studii universitare de doctorat - Universitatea din Craiova (IOSUD-UCV), prezentat ca Anexa SDF6 (precum şi Regulamentelor anterioare; vezi http://stiinte.ucv.ro/doctorat/wp-content/uploads/2018/09/Regulament_doctorat.pdf), au fost ţinute de conducători de doctorat afiliaţi ŞDŞ

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanță A.3.1.4. Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenţi doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflaţi în perioada studiilor universitare de doctorat, nu depăşeşte 20%.*

Recomandări: Păstrarea unui număr mai mic de 8 studenţi doctoranzi per conducător

Indicatorul este îndeplinit.

Acţiuni întreprinse:

Datorită numărului mic de studenţi doctoranzi ai ŞDŞ a UCV, nu există situaţii în care un conducător de doctorat să aibă în coordonare mai mult de 8 studenţi doctoranzi

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanță A.3.2.1. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.

Recomandări: Încurajarea menţinerii în permanenţă a vizibilităţii internaţionale de către toţi conducătorii de doctorat

Indicatorul este îndeplinit.

Acţiuni întreprinse:

Conform Raportului de progres, toţi conducătorii de doctorat afiliaţi ŞDŞ a UCV au minimum 20 publicații indexate Web of Science şi au vizibilitate internaţională în ultimii 3 ani, dovedită prin publicaţii, participări la conferinţe, citări ale lucrărilor publicate, etc. (vezi şi http://stiinte.ucv.ro/doctorat/conducatori-doctorat/)

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

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

Recomandări: Încurajarea menţinerii în permanenţă a unei activităţi de cercetare de vârf de către toţi conducătorii de doctorat

Indicatorul este îndeplinit.

Acţiuni întreprinse:

În ŞDŞ a UCV este încurajată menţinerea unei activităţi de cercetare de vârf de către toţi conducătorii de doctorat şi, în particular, implicarea studenţilor doctoranzi in această activitate. Dovada acestui lucru o constituie lista de lucrări în reviste de specialitate şi lista participărilor la conferinţe naţionale şi internaţionale a studenţilor doctoranzi din Anexa SD12.

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanţă B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenţilor la nivel de masterat ai altor instituţii de învăţământ superior din ţară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani şi numărul de locuri finanţate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puţin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanţate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puţin 1,2.*

Recomandări: Încurajarea practicilor de recrutare a viitorilor doctoranzi pe scară mai largă

Recomandare expert internaţional: Ar fi de dorit creşterea numărului de candidaţi şi a numărului de locuri finanţate de la bugetul de stat scoase la concurs. Este recomandată elaborarea unui plan de acţiune pentru atragerea potenţialilor studenţi din ţară şi străinătate.

Indicatorul este îndeplinit.

Acţiuni întreprinse:

Planul de acțiune privind măsurile ce se impun pentru îmbunătățirea activității elaborat de ŞDŞ, domeniul Fizică şi prezentat ca Anexa SDF2 prevede, printre altele, şi extinderea sferei de recrutare a viitorilor doctoranzi la o scară mai largă, inclusiv prin atragerea unor potenţiali studenţi din străinătate

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanţă B.1.2.1. Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecţie care includ: performanţa academică, de cercetare și profesională a candidaţilor, un interes al acestora pentru cercetarea ştiinţifică sau artistică/sportivă, publicaţii în domeniu şi o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.*

Recomandări: Menţinerea unei proceduri de admitere la studii universitare de doctorat care să includă perfomanţa ştiinţifică a candidaţilor, dovedită prin interviuri/colocvii de admitere

Indicatorul este îndeplinit.

Acţiuni întreprinse:

Pe site-ul http://stiinte.ucv.ro/doctorat/admitere/, respectiv https://www.ucv.ro/admitere/romani/sc_doctorala.php, este menţionată în mod explicit necesitatea pentru candidaţi de a se prezenta

la colocvii de admitere.
Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanţă B.1.2.2. Rata de exmatriculare a studenţilor doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere, nu depăşeşte 30%.
Recomandări: Introducerea de practici şi proceduri, inclusiv de consiliere, care să descurajeze abandonul studenţilor doctoranzi
Recomandare expert internaţional: Analizarea motivelor de abandon al studenţilor doctoranzi pentru a putea preveni exmatricularea acestora
Indicatorul este îndeplinit.
Acţiuni întreprinse:
Pe site-ul web https://cis01.central.ucv.ro/physics/ro/studenti.html al Departamentului de Fizică sunt postate diverse Regulamente ale facultăţii care vin în sprijinul activităţii studenţilor, printre acestea existând şi un Program de măsuri privind stimularea studenţilor, care se referă inclusiv la situaţii de dificultăţi în procesul de învăţământ ce ar putea duce la abandon şcolar
Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanţă B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor.
Recomandări: Menţinerea disciplinei Metodologia cercetării ştiinţifice în Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
Recomandare expert internaţional: Deşi Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat, ar putea fi elaborat un plan de actualizare a acestuia astfel încât să includă cursuri de programare software sau alte discipline suerate de studenţii doctoranzi
Indicatorul este parţial îndeplinit.
Acţiuni întreprinse:
- Conform Raportului de progres, disciplina Metodologia cercetării ştiinţifice este inclusă în Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate. Acest lucru este dovedit şi de Planurile de învăţământ. De exemplu pentru anul universitar 2024-2025 acestea se găsesc pe http://stiinte.ucv.ro/doctorat/wp-content/uploads/2024/10/Planuri2024_compressed.pdf
- Conform Anexei SDF2 şi a Raportului de progres, planurile de învăţământ sunt actualizate/ flexibilizate astfel încât să fie cât mai apropiate de temele tezelor de doctorat ale studenţilor
Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanţă B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.
Recomandări: Menţinerea disciplinei Etică şi integritate academică în Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
Indicatorul este îndeplinit.
Acţiuni întreprinse:
Conform Raportului de progres, disciplina Etică şi integritate academică este inclusă în Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate. Acest lucru este dovedit şi de Planurile de

învăţământ. De exemplu pentru anul universitar 2024-2025 acestea se găsesc pe http://stiinte.ucv.ro/doctorat/wp-content/uploads/2024/10/Planuri2024_compressed.pdf
Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanţă B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează ,,rezultatele învăţării", precizând cunoştinţele, abilităţile şi responsabilitatea şi autonomia pe care studenţii doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activităţile de cercetare.
Recomandări: Actualizarea continuă a fişelor disciplinelor conform ultimelor rezultate ştiinţifice din domeniu şi conform cerinţelor potenţialilor angajatori
Recomandare expert internaţional: Ar trebui puse mai bine în evidenţă mecanismele prin care este asigurat faptul că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate vizează ,,rezultatele învăţării". Programul doctoral ar trebui să stabilească o corelaţie între cunoştinţele şi abilităţile dobândite la fiecare disciplină şi cele necesare în cadrul studiilor universitare de doctorat
Indicatorul este îndeplinit.
Acţiuni întreprinse:
Conform Raportului de progres şi a informaţiilor de pe site-ul http://stiinte.ucv.ro/doctorat/wp-content/uploads/2023/10/Planuri2023_2024.pdf, de exemplu, nu doar fişele disciplinelor ci chiar nominalizarea disciplinelor specifice din Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate se realizează anual de către conducătorii de doctorat în acord cu temele tezelor de doctorat corespunzătoare studenților-doctoranzi înmatriculați în anul I de studii. Astfel se realizează o corelaţie puternică între cunoştinţele şi abilităţile dobândite la fiecare disciplină şi cele necesare în cadrul studiilor universitare de doctorat.
Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanţă B.2.1.4. Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea / îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare şi puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.
Recomandări: Menţinerea consilierii permanente a studentului doctorand de către membri comisiei de îndrumare.
Indicatorul este îndeplinit.
Acţiuni întreprinse:
Conform Regulamentului instituţional de organizare şi funcţionare a programelor de studii universitare de doctorat al instituţiei organizatoare de studii universitare de doctorat - Universitatea din Craiova (IOSUD-UCV) din 2024, prezentat ca Anexa SDF6, membrii comisiei de îndrumare şi integritate academică au rolul de a ghida, corecta şi susţine întregul parcurs ştiinţific al studentului doctorand prin participarea la rapoartele de cercetare ştiinţifică elaborate de studentul doctorand (art. 25, alin. 3) şi redactarea ulterioară a unui proces verbal/fişă de evaluare a acestora (art. 26, alin. 5).
Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanţă B.2.1.5. Pentru un domeniu de studii de doctorat raportul dintre

numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1.

Recomandări: Menţinerea unui număr suficient de mare de specialişti care asigură îndrumarea studenţilor doctoranzi

Indicatorul este îndeplinit.

Acţiuni întreprinse:

Având în vedere că, în conformitatea cu legislaţia în vigoare, din comisia de îndrumare şi integritate academică trebuie să facă parte 3 membri, şi că în perioada 2021-2024 nu au fost înmatriculaţi în domeniul Fizică decât 2 noi studenţi doctoranzi, recomandarea este îndeplinită

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanță B.3.1.1. Pentru domeniul evaluat există minimum un articol sau o altă contribuţie relevantă per student doctorand care a obţinut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă, membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole/contribuţii relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Cel puțin 3 dintre articolele selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat.

Recomandări: Continuarea încurajării studenţilor doctoranzi de a publica în reviste ISI cu factor de impact mare, inclusiv prin plata taxelor de publicare

Indicatorul este îndeplinit.

Acţiuni întreprinse:

Conform Anexei SD12, studenţii doctoranzi ai ŞDŞ a UCV au publicat în ultimii 3 ani în calitate de autori/coautori articole în reviste recunoscute la nivel internaţional, inclusiv reviste de tip Open Access, care solicită taxe de publicare, cum ar fi Coatings, Molecules, materials, Symmetry, etc. În conformitate cu Raportul de progres, recomandarea făcută este complet implementată în cadrul UCV, studenţii doctoranzi şi toți cercetătorii au posibilitatea să publice în orice revistă ISI, taxele de publicare în revistele open-access fiind integral acoperite de instituție

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanță B.3.1.2. Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii cinci ani) este cel puțin egal cu 1.*

Recomandări: Continuarea încurajării studenţilor doctoranzi de a participa la conferinţe internaţionale, inclusiv prin suport financiar.

Indicatorul este îndeplinit.

Acţiuni întreprinse:

Conform Anexei SD12, studenţii doctoranzi ai ŞDŞ a UCV participă la conferinţe internaţionale, unele dintre acestea desfăşurându-se în străinătate şi solicitând taxe de participare

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanță B.3.2.1. Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.*

Recomandări: Monitorizarea mai atentă a comisiilor de susţinere publică de către Şcoala

Doctorală de Ştiinţe astfel încât să se evite alocarea a mai mult de 2 teze coordonate de acelaşi conducător într-un an unui anumit referent de la altă instituție de învățământ superior decât IOSUD UCV.

Indicatorul este parţial îndeplinit.

Acţiuni întreprinse:

Conform Anexei SD7, în cazul tezelor de doctorat susţinute în perioada 2021-2024 a fost respectată recomandarea de a se evita alocarea a mai mult de 2 teze coordonate de acelaşi conducător într-un an unui anumit referent de la altă instituție de învățământ superior decât IOSUD UCV

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanţă B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.*

Recomandări: Nu există un număr suficient de teze de doctorat susţinute pentru ca indicatorul să fie relevant

Calificativ: Nu se aplică.

Acţiuni întreprinse:

În continuare numărul tezelor de doctorat susţinute în domeniul Fizică în cadul ŞDŞ a UCV este mic, astfel încât acest indicator nu este relevant.

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Nu se aplică

Indicatorul de performanţă C.1.1.1. Şcoala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfăşurării constante a procesului de evaluare şi asigurare internă a calităţii acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată şi aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:
a) activitatea ştiinţifică a conducătorilor de doctorat;
b) infrastructura şi logistica necesare desfăşurării activităţii de cercetare;
c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;
d) activitatea ştiinţifică a studenţilor doctoranzi;
e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenţilor doctoranzi;
f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.

Recomandări: O atenţie sporită pentru dezvoltarea serviciilor de sprijin social şi de consiliere de care să beneficieze studenţii doctoranzi

Recomandare expert internaţional: Procedura de asigurare internă a calităţii la nivel de IOSUD ar trebui să includă publicarea periodică a unor rapoarte şi a datelor ce stau la baza acestora. Raportul de evaluare internă/autoevaluare este o dovadă în acest sens, dar datele şi analiza acestora ar trebui explicitate şi analizate cu o mai mare periodicitate

Indicatorul este îndeplinit.

Acţiuni întreprinse:

- La nivelul UCV există un centru de consiliere şi orientare în carieră, https://ccoc.ucv.ro/, care oferă inclusiv consiliere psihologică, sunt oferite burse studencare oferă inclusiv consiliere psihologică, sunt oferite burse studenţeşti şi tabere studenţeşti de care pot beneficia inclusiv studenţii doctoranzi (vezi https://www.ucv.ro/studenti/burse_studentesti/, https://www.ucv.ro/campus/timpul_liber/tabere_studentesti.php)
- La nivelul ŞDŞ există rapoarte de autoevaluare elaborate la intervale de 2-3 ani, http://stiinte.ucv.ro/doctorat/rapoarte/, rapoartele şcolilor doctorale la nivel de IOSUD se găsesc la https://www.ucv.ro/invatamant/educatie/scoala_doctorala_rapoarte_de_autoevaluare.php

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanţă C.1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum şi nivelul general de satisfacţie faţă de programul de studii universitare de doctorat, ale studenţilor doctoranzi, în vederea îmbunătăţirii continue a proceselor academice şi administrative. În urma analizei rezultatelor obţinute, se dovedeşte elaborarea şi implementarea unui plan de măsuri.*

Recomandări: Elaborarea unor mecanisme şi proceduri de implementare a unui plan de măsuri bazat pe feedback-ul studenţilor doctoranzi rezultat din răspunsurile acestora la chestionare

Recomandare expert internaţional: Şcoala doctorală trebuie să aplice mecanisme de colectarea a informaţiilor şi de analiză a acestora pe întreaga durată a stagiului doctoral. Aceste informaţii, care trebuie să identifice nevoile şi gradul general de satisfacţie al studenţilor doctoranzi, trebuie să ducă la elaborarea unui plan de acţiuni pentru a asigura îmbunătăţirea continuă a procedurilor academice şi administrative

Indicatorul este parţial îndeplinit.

Acţiuni întreprinse:

- Conform Anexei SDF2, ŞDŞ, domeniul Fizică îşi propune realizarea la finalul fiecărui an academic a unei analize de autoevaluare a activității care să aibă în vedere activitatea științifică a conducătorilor de doctorat desfășurată în decursul respectivului an universitar şi îndeplinirea obligațiilor menționate în planul de învățământ de către doctoranzii aflați în stagiu, respectiv urmărirea mai atentă a feedback-ului din partea studenţilor doctoranzi, prin aplicarea unor chestionare special elaborate la nivelul Școlii doctorale.
- Conform Raportului de progres, luarea în considerare a acestor chestionare s-a concretizat prin flexibilizarea Planului de învăţământ, astfel încât disciplinele de studiu să fie cât mai utile pentru tematica tezelor de doctorat pe care doctoranzii şi le-au ales

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanţă C.2.1.1. IOSUD publică, pe website-ul instituției de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, informații precum:

a) regulamentul școlii doctorale;
b) regulamentul de admitere;
c) contractul de studii doctorale;
d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;
e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;
f) profilul științific și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;
g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);

h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;
i) link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.
Recomandări: Menţinerea pe pagina web a Şcolii Doctorale de Ştiinţe a informaţiilor de interes pentru studenţii doctoranzi, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor
Recomandare expert internaţional: Pagina web în versiune engleză nu conţine toate informaţiile menţionate în standard; ar trebui completată. Informaţiile despre standardele de elaborare a tezei de doctorat ar trebui revizuite pe pagina web în sensul includerii unor link-uri la regulamente generale şi standarde specifice (chiar dacă primele se găsesc în Regulamentul Şcolii Doctorale de Ştiinţe)
Indicatorul este îndeplinit.
Acţiuni întreprinse:
- Pagina web a IOSUD-UCV, https://www.ucv.ro/invatamant/educatie/programe_doctorat/prezentare_programe_de_doctorat.php, conţine informaţii de interes pentru studenţii doctoranzi, care sunt actualizate conform legislaţiei în vigoare. Aceste informaţii actualizate nu se regăsesc însă pe pagina web a ŞDŞ, http://stiinte.ucv.ro/doctorat/
- Pagina web a IOSUD-UCV are o versiune în engleză, dar secţiunea referitoare la studiile universitare de doctorat nu era funcţională în momentul verificării. Pagina web a ŞDŞ nu are versiune în limba engleză
***Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor:** Neimplementată*

Indicatorul de performanță C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat analizat.
Recomandări: Menţinerea accesului gratuit al studenţilor doctoranzi la bazele de date academice relevante în domeniul Fizică
Indicatorul este îndeplinit.
Acţiuni întreprinse:
Conform Raportului de progres, UCV beneficiază de acces online la un număr de nouă baze de date științifice fulltext, bibliografice, bibliometrice sau scientometrice prin platforma ANELIS PLUS. Pentru studenţi accesul este gratuit şi disponibil din campusul universitar (bibliotecă, laboratoare, cabinete, cămine) dar şi din afara campusului, prin posibilitatea de acces mobil din conturile personale.
Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanță C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.
Recomandări: Elaborarea unei proceduri de acces a studenţilor doctoranzi la sistemul electronic de verificare a gradului de similitudine în orice etapă de redactare a tezei de doctorat.
Indicatorul este îndeplinit.
Acţiuni întreprinse:
Conform Raportului de progres şi Anexei SDF8, doctoranzii pot să îşi realizeze rapoartele de similitudine prin intermediul unui reprezentant al Şcolii doctorale care primește acces la softul antiplagiat
Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanţă C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului / domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reglementări interne.

Recomandări: Elaborarea unor reglementări interne clare de acces a studenţilor doctoranzi la laboratoarele de cercetare ştiinţifică sau alte facilităţi relevante pentru cercetarea în domeniul Fizică

Indicatorul este îndeplinit.

Acţiuni întreprinse:

Conform Raportului de progres, prin intermediul Infrastructurii de cercetare în ştiinţe aplicate (INCESA) a UCV, http://www.incesa.ro/, studenţii doctoranzi ai UCV, inclusiv cei ai ŞDŞ au acces la laboratoare modern echipate, care asigură condiţii optime de cercetare

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanţă C.3.1.1. IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.*

Recomandări: Încurajarea permanentă a studenţilor doctoranzi de a efectua mobilităţi, în special stagii de pregătire, în străinătate, inclusiv prin acordarea de suport financiar

Recomandare expert internaţional: IOSUD ar trebui să elaboreze şi să aplice politici şi măsuri clare de creştere a numărului studenţilor doctoranzi care participă la mobilităţi în străinătate. Astfel de măsuri nu sunt explicitate

Indicatorul este îndeplinit.

Acţiuni întreprinse:

Conform Raportului de progres, ŞDŞ încurajează continuu studenţii doctoranzi de a efectua mobilităţi, în special stagii de pregătire, în străinătate, inclusiv prin acordarea de suport financiar. În acest sens, 4 dintre cei 6 doctoranzi care și-au susținut teza în ultimii 3 ani au beneficiat de stagii în străinatate pe programe și fonduri asigurate de instituție: Streche Alina (program Marie Curie), Cimpoiașu Vily (coordonator de proiect de cercetare), Pinter Viktoria (stagiu Erasmus și bursă doctorală) și Jigău Maria (proiect de cercetare al UCV). Dintre aceștia, 2 noi studenți au beneficiat de astfel de programe față de vizita anterioară. În urma acestora, procentul total de benficiari a crescut de la aproximativ 50% (la data întocmirii ultimei evaluări) la 75% (prezent).
În plus, numărul relativ mare de participări ale studenţilor doctoranzi la conferinţe internaţionale în străinătate, inclusiv şcoli de vară, demonstrează aplicarea consecventă de către UCV de măsuri de încurajare a participărilor studenţilor doctoranzi la mobilităţi în străinătate, deşi comisia nu a putut identifica în vreunul din documentele puse la dispoziție o listă de măsuri/politici de promovare a acestor măsuri

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanță C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.

Recomandări: Intensificarea eforturilor de organizare a unor cotutele internaţionale prin atragerea de fonduri care să poată fi folosite în acest scop.

Recomandare expert internaţional: Este clară existenţa cooperării cu experţi din străinătate, dar trebuiesc formalizate şi cotutelele internaţionale

Indicatorul este parţial îndeplinit.

Acţiuni întreprinse:

- ŞDŞ a avut un număr mic de studenţi doctoranzi noi înmatriculaţi în ultimii 3 ani (doar 2), astfel încât iniţierea unor cotutele internaţionale este un obiectiv care nu a putut fi atins în perioada 2021-2024, dar care, conform Raportului de progres, este luat în considerare în viitor
- IOSUD-UCV are prevederi specifice privind coordonarea activităţii doctorale în cotutelă (vezi Cap. IX din Regulament instituţional de organizare şi funcţionare a programelor de studii universitare de doctorat al instituţiei organizatoare de studii universitare de doctorat - Universitatea din Craiova (IOSUD-UCV), din 2024, ataşat sub forma Anexei SDF6)

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

Indicatorul de performanță C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).

Recomandări: Intensificarea acţiunilor de internaţionalizare a studiilor universitare de doctorat în domeniul Fizică

Recomandare expert internaţional: IOSUD UCV în domeniul de studii universitare de doctorat Fizică trebuie să promoveze şi să suporte internaţionalizarea activităţilor desfăşurate în timpul studiilor doctorale prin măsuri concrete (de exemplu, prin participarea la târguri educaţionale pentru a atrage studenţi doctoranzi străini, prin includerea experţilor internaţionali în comisii de îndrumare, prin creşterea cooperării cu alte state din UE)

Indicatorul este îndeplinit.

Calificativ expert internaţional: Parţial îndeplinit.

Acţiuni întreprinse:

ŞDŞ a avut în vedere creşterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale. Conform Raportului de progres, în comisia de îndrumare a doctorandei Toma Ruxandra precum şi în cea de susținere publică a tezei de către Pinter Victoria figurează specialişti externi.

Concluzii asupra măsurii implementării recomandărilor: Implementată

III. Concluzii şi recomandări

În ceea ce priveşte implementarea recomandărilor făcute cu ocazia ultimului REE, se poate spune că ŞDŞ a UCV a implementat, în măsura posibilităţilor, cea mai mare parte a acestor recomandări. O parte a recomandărilor făcute, cum ar fi cele legate de elaborarea unei strategii a activităţii de cercetare în acord cu call-urile de proiecte de cercetare sau creşterea numărului de candidaţi şi a numărului de locuri finanţate de la bugetul de stat scoase la concurs nu depind doar de şcoala

doctorală iar recomandări cum ar fi elaborarea unor analize statistice sau intensificarea eforturilor de organizare a unor cotutele internaţionale şi în general intensificarea acţiunilor de internaţionalizare a studiilor universitare de doctorat în domeniul Fizică sunt dificil de implementat datorită numărului mic de studenţi doctoranzi.

Raportul de progres înaintat de ŞDF a UAIC evidenţiază eforturile şcolii doctorale de implementare a recomandărilor făcute. Deşi redactat destul de schematic, fără a face referire la toate recomandările făcute în REE, din Raportul de progres se observă preocuparea constantă a ŞDŞ a UCV de a menţine calitatea înaltă a învăţământului superior de Fizică, demonstrată prin activitatea ştiinţifică a conducătorilor de doctorat şi a studenţilor doctoranzi, respectiv prin colaborarea strânsă a studenţilor doctoranzi cu conducătorii de doctorat şi membrii comisiei de îndrumare şi integritate academică.

Pe de altă parte, ŞDŞ a UCV ar trebui să monitorizeze mult mai atent pagina web proprie, http://stiinte.ucv.ro/doctorat/, care conţine informaţii ce nu mai sunt de actualitate, şi să elaboreze o variantă în limba engleză a acestei pagini web în vederea creşterii vizibilităţii internaţionale. Nici pagina web în engleză a IOSUD-UCV, https://www.ucv.ro/invatamant/educatie/programe_doctorat/prezentare_programe_de_doctorat.php, respectiv http://doctorat.ucv.ro/, nu este funcţională. Internaţionalizarea studiilor universitare de doctorat în domeniul Fizică a ŞDŞ, inclusiv realizarea unor doctorate în cotutelă, nu poate fi realizată fără o sursă de informaţii în limba engleză. De asemenea, UCV şi ŞDŞ ar trebui să solicite creşterea numărului locurilor finanţate de la bugetul de stat scoase la concurs în fiecare an.

Nr. crt.	Indicator de performanţă	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1	A.1.1.1. Existenţa regulamentelor specifice şi aplicarea acestora la nivelul şcolii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat: a) regulamentul şcolii doctorale; b) metodologia de desfăşurare a alegerilor pentru funcţia de director al Consiliului Şcolii Doctorale (CSD), precum şi a alegerii de către studenţi a reprezentantului în CSD, şi dovezi ale derulării acestora; c) metodologii de organizare şi desfăşurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenţilor doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat); d) existenţa mecanismelor de recunoaştere a calităţii de	- Deşi există regulamente specifice pentru toate aspectele prevăzute la acest indicator, recomandarea este ca acestea să fie actualizate cu o frecvenţă mai mare pentru a putea surprinde eventualele modificări în legislaţia în domeniu - IOSUD să elaboreze o strategie a activităţii de cercetare în acord cu call-urile de proiecte de cercetare şi cu politica universităţii. Să se menţioneze mai clar în Regulamentul Şcolii Doctorale de Ştiinţe mecanismele de recunoaştere a calităţii de conducător de doctorat şi de echivalare a titlului de doctor	*Implementată*

	conducător de doctorat şi de echivalare a doctoratului obţinut în alte state; e) structuri de conducere funcţionale (Consiliul şcolii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării şedinţelor; f) contractul de studii universitare de doctorat; g) proceduri interne de analiză şi aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.	obținut în alte state	
2	A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17, alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare.	Se recomandă introducerea explicită în Regulamentul Şcolii Doctorale de Ştiinţe a unor prevederi referitoare la obligaţiile de frecvenţă ale studenţilor doctoranzi.	*Implementată*
3	A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.	- Menţinerea unui ritm adecvat de actualizare a evidenţei studenţilor doctoranzi şi a parcursului lor academic folosind sistemul informatic existent. - Pe baza datelor din sistemul informatic se pot elabora analize statistice şi recomandări de interes pentru studenţii doctoranzi	*Implementată*
4	A.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.	- Menţinerea procesului de verificare a procentului de similitudine ca obligatoriu pentru toate tezele de doctorat. - Rezultatele raportului de similitudine poate fi inclus în fişierul electronic de evidenţă al fiecărui doctorand.	*Implementată*

5	A.1.3.1. Existența a cel puțin unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, per domeniu de studii doctorale sau existența a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane per domeniu de studii doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi.	Intensificarea participării conducătorilor de doctorat în domeniul Fizică la competiţiile naţionale şi internaţionale de granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane şi implicarea crescută studenţilor doctoranzi în aceste granturi.	*Implementată*
6	* A.1.3.2. Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, este cel puțin 20%.	- Încurajarea continuă a studenţilor doctoranzi de a se implica în activităţi de cercetare susţinute financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, respectiv intensificarea eforturilor IOSUD UCV de a obţine burse acordate de persoane fizice sau juridice - Creşterea suportului financiar pentru studenţii doctoranzi implicaţi în granturi de cercetare	*Implementată*
7	* A.1.3.3 Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare	- Continuarea finanţării adecvate a formării profesionale a doctoranzilor - Încurajarea participării doctoranzilor, inclusiv prin acordarea de sprijin financiar de către UCV, la cursuri/şcoli de vară şi programe de pregătire în străinătate sau UCV	*Implementată*

	profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).		
8	A.2.1.1. Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.	- Continuarea dezvoltării infrastructurii de cercetare prin toate mijloacele posibile. - Asigurarea suportului tehnic de către UCV pentru menţinerea echipamentelor de cercetare şi elaborarea unui plan de achiziţii bazat pe previziuni ale activităţilor de cercetare viitoare	*Implementată*
9	A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceştia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.	Continuarea încurajării afilierii la Şcoala Doctorală de Ştiinţe în domeniul Fizică a conducătorilor abilitaţi, care îndeplinesc standardele minimale CNATDCU	*Implementată*
10	* A.3.1.2. Cel puţin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.	- Continuarea încurajării afilierii la Şcoala Doctorală de Ştiinţe în domeniul Fizică a conducătorilor de doctorat titulari ai IOSUD UCV - Elaborarea unei strategii de atragere a noi conducători de	*Implementată*

		doctorat pentru consolidarea activităţii şcolii doctorale în subdomeniul în care există un conducător de doctorat pensionat, dar care are contribuţii remarcabile	
11	A.3.1.3. Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat / abilitat, profesor / CS I sau conferențiar universitar / CS II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.	- Continuarea practicii de predare a disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate în cadrul Şcolii Doctorale de Ştiinţe în domeniul Fizică de către specialişti cu gradul profesor / CS I sau conferențiar universitar / CS II - Ar fi de dorit ca studenţii doctoranzi să poată propune cursuri de pregătire plecând de la nevoile acestora	*Implementată*
12	* A.3.1.4. Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenţi doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflaţi în perioada studiilor universitare de doctorat3, nu depăşeşte 20%.	Păstrarea unui număr mai mic de 8 studenţi doctoranzi per conducător	*Implementată*
13	A.3.2.1. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru	Încurajarea menţinerii în permanenţă a vizibilităţii internaţionale de către toţi conducătorii de doctorat	*Implementată*

	domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.		
14	* A.3.2.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de	Încurajarea menţinerii în permanenţă a unei activităţi de cercetare de vârf de către toţi conducătorii de doctorat	*Implementată*

	abilitare, pe baza rezultatelor ştiinţifice din ultimii cinci ani.		
15	* B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenţilor la nivel de masterat ai altor instituţii de învăţământ superior din ţară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani şi numărul de locuri finanţate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puţin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani şi numărul de locuri finanţate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puţin 1,2.	- Încurajarea practicilor de recrutare a viitorilor doctoranzi pe scară mai largă - Ar fi de dorit creşterea numărului de candidaţi şi a numărului de locuri finanţate de la bugetul de stat scoase la concurs. Este recomandată elaborarea unui plan de acţiune pentru atragerea potenţialilor studenţi din ţară şi străinătate.	*Implementată*
16	* B.1.2.1. Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecţie care includ: performanţa academică, de cercetare şi profesională a candidaţilor, un interes al acestora pentru cercetarea ştiinţifică sau artistică/sportivă, publicaţii în domeniu şi o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.	Menţinerea unei proceduri de admitere la studii universitare de doctorat care să includă perfomanţa ştiinţifică a candidaţilor, dovedită prin interviuri/colocvii de admitere	*Implementată*
17	B.1.2.2. Rata de exmatriculare a studenţilor doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere, nu depăşeşte 30%.	- Introducerea de practici şi proceduri, inclusiv de consiliere, care să descurajeze abandonul studenţilor doctoranzi - Analizarea motivelor de abandon al studenţilor doctoranzi pentru a putea preveni exmatricularea	*Implementată*

		acestora	
18	B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea ştiinţifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor.	- Menţinerea disciplinei Metodologia cercetării ştiinţifice în Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate - Deşi Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat, ar putea fi elaborat un plan de actualizare a acestuia astfel încât să includă cursuri de programare software sau alte discipline suerate de studenţii doctoranzi	*Implementată*
19	B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire	Menţinerea disciplinei Etică şi integritate academică în Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansatet	*Implementată*
20	B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează ,,rezultatele învăţării", precizând cunoştinţele, abilităţile şi responsabilitatea şi autonomia pe care studenţii doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activităţile de cercetare.	- Actualizarea continuă a fişelor disciplinelor conform ultimelor rezultate ştiinţifice din domeniu şi conform cerinţelor potenţialilor angajatori - Ar trebui puse mai bine în evidenţă mecanismele prin care este asigurat faptul că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate vizează ,,rezultatele învăţării". Programul doctoral ar trebui să stabilească o corelaţie între cunoştinţele şi abilităţile dobândite la fiecare disciplină şi cele necesare în cadrul studiilor universitare de doctorat	*Implementată*
21	B.2.1.4. Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu	Menţinerea consilierii permanente a studentului doctorand de către membri	*Implementată*

	beneficiază de consilierea / îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare şi puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.	comisiei de îndrumare	
22	B.2.1.5. Pentru un domeniu de studii de doctorat raportul dintre numărul de studenți doctoranzi şi numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1.	Menţinerea unui număr suficient de mare de specialişti care asigură îndrumarea studenţilor doctoranzi	*Implementată*
23	B.3.1.1. Pentru domeniul evaluat există minimum un articol sau o altă contribuţie relevantă per student doctorand care a obţinut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă, membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole/contribuţii relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Cel puțin 3 dintre articolele selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat.	Continuarea încurajării studenţilor doctoranzi de a publica în reviste ISI cu factor de impact mare, inclusiv prin plata taxelor de publicare	*Implementată*
24	* B.3.1.2. Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) şi numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii cinci ani) este cel puțin egal cu 1.	Continuarea încurajării studenţilor doctoranzi de a participa la conferinţe internaţionale, inclusiv prin suport financiar	*Implementată*
25	* B.3.2.1. Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit	Monitorizarea mai atentă a comisiilor de susţinere publică	*Implementată*

	referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.	de către Şcoala Doctorală de Ştiinţe astfel încât să se evite alocarea a mai mult de 2 teze coordonate de acelaşi conducător într-un an unui anumit referent de la altă instituție de învățământ superior decât IOSUD UCV	
26	* B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.	Nu există un număr suficient de teze de doctorat susţinute pentru ca indicatorul să fie relevant	*Nu este cazul*
27	C.1.1.1. Şcoala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfăşurării constante a procesului de evaluare şi asigurare internă a calităţii acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată şi aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu: a) activitatea ştiinţifică a conducătorilor de doctorat; b) infrastructura şi logistica necesare desfăşurării activităţii de cercetare; c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează	- O atenţie sporită pentru dezvoltarea serviciilor de sprijin social şi de consiliere de care să beneficieze studenţii doctoranzi - Procedura de asigurare internă a calităţii la nivel de IOSUD ar trebui să includă publicarea periodică a unor rapoarte şi a datelor ce stau la baza acestora. Raportul de evaluare internă/ autoevaluare este o dovadă în acest sens, dar datele şi analiza acestora ar trebui explicitate şi analizate cu o mai mare periodicitate	*Implementată*

	studiile doctorale; d) activitatea ştiinţifică a studenţilor doctoranzi; e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenţilor doctoranzi; f) serviciile de sprijin social şi academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.		
28	* C.1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum şi nivelul general de satisfacţie faţă de programul de studii universitare de doctorat, ale studenţilor doctoranzi, în vederea îmbunătăţirii continue a proceselor academice şi administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedește elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.	- Elaborarea unor mecanisme şi proceduri de implementare a unui plan de măsuri bazat pe feedback-ul studenţilor doctoranzi rezultat din răspunsurile acestora la chestionare - Şcoala doctorală trebuie să aplice mecanisme de colectarea a informaţiilor şi de analiză a acestora pe întreaga durată a stagiului doctoral. Aceste informaţii, care trebuie să identifice nevoile şi gradul general de satisfacţie al studenţilor doctoranzi, trebuie să ducă la elaborarea unui plan de acţiuni pentru a asigura îmbunătăţirea continuă a procedurilor academice şi administrative	*Implementată*
29	C.2.1.1. IOSUD publică, pe website-ul instituției de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, informații precum: a) regulamentul școlii doctorale; b) regulamentul de admitere; c) contractul de studii doctorale; d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și	- Menţinerea pe pagina web a Şcolii Doctorale de Ştiinţe a informaţiilor de interes pentru studenţii doctoranzi, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor - Pagina web în versiune engleză nu conţine toate informaţiile menţionate în standard; ar trebui completată.	*Neimplementată*

	procedura de susținere publică a tezei; e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate; f) profilul științific și ştiinţific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora; g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător); h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat; i) link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.	Informaţiile despre standardele de elaborare a tezei de doctorat ar trebui revizuite pe pagina web în sensul includerii unor link-uri la regulamente generale şi standarde specifice (chiar dacă primele se găsesc în Regulamentul Şcolii Doctorale de Ştiinţe)	
30	C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat analizat.	Menţinerea accesului gratuit al studenţilor doctoranzi la bazele de date academice relevante în domeniul Fizică	*Implementată*
31	C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.	Elaborarea unei proceduri de acces a studenţilor doctoranzi la sistemul electronic de verificare a gradului de similitudine în orice etapă de redactare a tezei de doctorat.	*Implementată*
32	C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului / domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reglementări interne.	Elaborarea unor reglementări interne clare de acces a studenţilor doctoranzi la laboratoarele de cercetare ştiinţifică sau alte facilităţi relevante pentru cercetarea în domeniul Fizică	*Implementată*

33	* C.3.1.1. IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.	- Încurajarea permanentă a studenţilor doctoranzi de a efectua mobilităţi, în special stagii de pregătire, în străinătate, inclusiv prin acordarea de suport financiar - IOSUD ar trebui să elaboreze şi să aplice politici şi măsuri clare de creştere a numărului studenţilor doctoranzi care participă la mobilităţi în străinătate. Astfel de măsuri nu sunt explicitate	*Implementată*
34	C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.	- Intensificarea eforturilor de organizare a unor cotutele internaţionale prin atragerea de fonduri care să poată fi folosite în acest scop. - Este clară existenţa cooperării cu experţi din străinătate, dar trebuiesc formalizate şi cotutelele internaţionale	*Implementată*
35	C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi	- Intensificarea acţiunilor de internaţionalizare a studiilor universitare de doctorat în domeniul Fizică - IOSUD UCV în domeniul de studii universitare de doctorat Fizică trebuie să promoveze şi	*Implementată*

	internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).	să suporte internaţionalizarea activităţilor desfăşurate în timpul studiilor doctorale prin măsuri concrete (de exemplu, prin participarea la târguri educaţionale pentru a atrage studenţi doctoranzi străini, prin includerea experţilor internaţionali în comisii de îndrumare, prin creşterea cooperării cu alte state din UE)	

Comisia de evaluare intermediară:

1. Prof. univ. dr. DRAGOMAN Daniela

2. Stud. BUȚA Mihai-Octavian

3. Roxana FLOREA