

## Raportului de evaluare externă de progres

**Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD):** UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA

**Școala / Școlile universitare de doctorat:** Școlii Doctorală de Științe Exacte și Științele Naturii  
**Domeniul de studii universitare de doctorat** INFORMATICĂ

### I. Introducere<sup>1</sup>

În cadrul acestui capitol, se prezintă succint:

- contextul în care a fost redactat prezentul raport de evaluare externă (**tipul evaluării, componența comisiei de experți evaluatori etc.**);
- detalii despre școala doctorală/școlile doctorale din care face parte domeniul de studii doctorale evaluat (număr de conducători de doctorat, număr de studenți, context instituțional, scurt istoric etc.);
- detalii despre domeniul de studii universitare de doctorat evaluat (număr de studenți, context instituțional, scurt istoric etc.);

În anul 2021 ARACIS a derulat procesul de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat din cadrul instituțiilor organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD). În conformitate cu prevederile Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat (Ghidul), în perioada până la următoarea evaluare periodică, instituțiile de învățământ superior parcurg o procedură de evaluare intermediară. Astfel, IOSUD de la **Universitatea de Vest din Timișoara** a transmis la ARACIS raportul de progres pentru domeniile de studii universitare de doctorat pentru care evaluarea externă s-a încheiat cu o decizie de menținere a acreditării.

Consiliul ARACIS a desemnat comisia de evaluare intermediară pentru analiza raportului de progres al **DSUD Științe Exacte și Științele Naturii de la Universitatea de Vest din Timișoara**, în componența următoare:

1. Prof. univ. dr. PĂUN Paul Andrei

2. Stud. ANDRON Flavia Călina

3. Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS – Științe Exacte și Științe ale Naturii - Roxana Florea

### Context instituțional și date generale despre Școala Doctorală

Școala Doctorală de Științe Exacte și Științele Naturii (SDSESN) din cadrul Universității de Vest Timișoara (UVT) a luat ființă în anul 2024 și gestionează domeniile: Biologie, Chimie, Fizică, Geografie, Informatică, Matematică. Facultățile din UVT care gestionează acest consorțiu sunt: Chimie, Biologie, Geografie, Fizică, Matematică, Informatică. Această școala doctorală nou înființată este rezultatul unirii celor trei școli doctorale existente la momentul evaluării din 2021: Șd.

<sup>1</sup> De fiecare dată când este aplicabil, informațiile vor fi prezentate și în funcție de gen.

Chimie, Biologie Geografie; Șd.de Fizică, Șd. de Matematică - Informatică. Scopul înființării SDSESN a fost acela de a pune laolaltă resursele umane (studenții doctoranzi, conducătorii de doctorat) și cele materiale (laboratoare de cercetare din UVT și în special Institutul de Cercetări Avansate de Mediu al UVT), generând astfel posibilitatea unei cât mai bune colaborări la nivel interdisciplinar.

Misiunea Școlii Doctorale de Științe Exacte și Științele Naturii este aceea de a oferi cadrul organizațional și funcțional pentru ca studenții doctoranzi ai domeniilor conexe mai sus enunțate să poată desfășura activități de cercetare științifică de excelență în scopul consolidării acestora în plan național și internațional.

În prezent, în cadrul SDSESN își desfășoară activitatea 11 conducători de doctorat, dintre care:

- 7 sunt titulari în cadrul UVT;
- 1 este titular la Universitatea din Craiova;
- 1 este pensionar UVT;
- 1 titular la Universitatea din București;
- 1 este titular la Universitatea Johannes Kepler, Linz, Austria.

La data de 20 octombrie 2024, erau înmatriculați 24 doctoranzi în cadrul domeniului Informatică. În perioada 2021–2024, în cadrul școlii au fost susținute 9 teze de doctorat, majoritatea absolvenților fiind în prezent cadre didactice universitare sau colaboratori în învățământul superior.

Calitatea studiilor doctorale din domeniul Informatică al IOSUD-UVT este reflectată și de nivelul științific ridicat al tezelor de doctorat susținute. SDSESN înregistrează un procent de 100% în ceea ce privește confirmarea titlurilor de doctor de către CNATDCU pentru tezele susținute de doctoranzii înmatriculați.

### **Activitate academică a Școlii Doctorale de Științe Exacte și Științele Naturii**

Conducătorii de doctorat din domeniul Informatică au o bogată activitate științifică, concretizată în publicații în reviste de prim rang din domeniu, în mare parte indexate Web of Science sau în conferințe clasificate CORE 2020, realizările lor fiind recunoscute în plan internațional și atrăgând un număr substanțial de citări.

## **II. Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE**

*În cadrul acestui capitol, se va prezenta modul de implementare a recomandărilor, precum și concluzii asupra măsurii în care acestea au fost implementate.*

Pentru domeniul Informatică un indicator (A.1.3.3.2) a fost considerat ca fiind parțial îndeplinit, restul indicatorilor fiind considerați îndepliniți.

### **3.1. Descrierea modului de îndeplinire a standardelor și indicatorilor de performanță, precum și a recomandărilor formulate pentru indicatorii evaluați ca parțial îndepliniți sau neîndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică**

***Indicatorul de performanță\* A.1.3.3.2** 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.).

**Indicatorul a fost îndeplinit la evaluarea din 2021, acum considerăm că este îndeplinit.**

*Recomandări: sa se facă o evidență clară a resurselor suplimentare dirijate către studenții doctoranzi pentru a se putea demonstra îndeplinirea indicatorului, pentru următorul an universitar să se calculeze sumele exacte de susținere pentru studenții doctoranzi pentru a se putea demonstra îndeplinirea indicatorului pentru anul universitar următor (2021-2022).*

### **Demersuri întreprinse în vederea îndeplinirii standardelor:**

La nivelul IOSUD-UVT există *Metodologie privind accesarea de către doctoranzi a resurselor instituționale pentru formarea profesională*, conform căreia studenții pot solicita resurse pentru formare profesională dacă au acordul coordonatorului, directorului școlii doctorale și a directorului IOSUD. Solicitățile sunt centralizate la Biroul Studiilor Doctorale și pe baza acestora se poate ține evidența resurselor alocate la nivel centralizat.

La nivelul domeniului Informatică, doctoranzii au fost încurajați să folosească aceste resurse, astfel că în ultimii 3 ani universitari totalul sumelor utilizate a crescut semnificativ.

### **3.2. Descrierea modului de implementare a recomandărilor formulate pentru indicatorii de performanță evaluați ca îndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică**

*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%.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

*Recomandări:* Creșterea proporției de studenți doctoranzi din domeniul Informatică care să beneficieze pentru minim 6 luni de alte surse de finanțare: includerea lor în proiecte de cercetare, proiecte de dezvoltate instituțională și resurse umane, obținerea de burse private, realizarea de parteneriate cu agenți din mediul de afaceri care să le acorde burse sau susținere financiară pentru rezolvarea prin teze de doctorat a problemelor cu care aceștia se confruntă.

Demersuri întreprinse în vederea implementării recomandărilor:

În proiectele de cercetare derulate în ultimii 3 ani sau aflate în derulare sunt angajați doctoranzi. La ora actuală sunt 5 doctoranzi implicați în proiecte de cercetare (A. Munteanu, V. Bogdan, T. Selea în proiectul Harmonia – H2020, T. Grumeza în proiectul Erasmus+ - AIRobo, A. Serpar în proiectul Quantum IRES-COFUND CETP) iar alți trei au fost angajați în proiecte finalizate în perioada analizată (A. Cărunta și K. Miok în proiectul BioAMR-PNIII, finalizat în 2021; E. Flondor în proiectul POC SCAMP-ML, finalizat în 2023)

Una dintre tezele susținute în 2023 (S. Valcan) a fost realizată în colaborare cu Continental România. În cadrul colaborării cu Continental un doctorand a urmat în 2024 un stagiul de cercetare.

În propunerile de proiecte de cercetare submise la apelurile recente sunt prevăzute poziții pentru doctoranzi, iar la stabilirea unor acorduri de colaborare cu companii IT care desfășoară și activitate de cercetare-dezvoltare se are în vedere și identificarea de teme de cercetare doctorală

**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.

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Recomandări:** Continuarea actualizării și extinderii infrastructurii și facilităților de cercetare.

**Demersuri întreprinse în vederea implementării recomandărilor:**

Sala 061 a fost reamenajată și începând cu anul universitar 2022-2023 este utilizată de către doctoranzii din domeniul Informatică pe lângă celelalte săli care erau disponibile anterior.

**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 și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Recomandări:** Creșterea numărului de conducători de doctorat, pentru consolidarea domeniului Informatică în cadrul UVT

**Demersuri întreprinse în vederea implementării recomandărilor:**

În perioada 2022-2024 au fost afiliați la domeniul Informatică 4 coordonatori de doctorat: Darian Onchiș, Ruxandra Stoean, Mădălina Erașcu, Florin Fortiș.

**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.

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Recomandări:** Creșterea numărului de conducători de doctorat prin abilitarea unor cadre didactice titulare în UVT, pentru consolidarea domeniului Informatică, în cadrul universității.

**Demersuri întreprinse în vederea implementării recomandării:**

3 dintre cei 4 coordonatori afiliați la domeniul Informatică în perioada 2022-2024 sunt titulari IOSUD UVT (procentul coordonatorilor titular fiind 64%)

Cadrele didactice titulare UVT care îndeplinesc standardele CNATDCU pentru abilitare sunt încurajate să obțină titlul de abilitat. Unul dintre cadrele didactice de la Departamentul de Informatică a finalizat și a depus teza de abilitare în 2024 și au fost inițiate demersurile pentru organizarea susținerii tezei.

**Indicatorul de performanță\* B.1.1.1.** Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la

bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.  
Indicatorul este îndeplinit.

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Recomandări:**

- Menținerea tendințelor actuale de dezvoltare a a domeniului de doctorat,
- Dezvoltarea de programe de atragere a cât mai multor candidați pentru domeniul de doctorat informatică pentru a se menține îndeplinirea pragurilor.

Demersuri întreprinse în vederea implementării recomandărilor:

Temele de cercetare doctorală propuse pentru admitere au fost făcute publice, dar promovarea acestora trebuie îmbunătățită.

Începând cu 2023 în cadrul concursului de informatică pentru studenți “Ștefan Mărușter” se organizează o sesiune de comunicări științifice destinată cu precădere studenților de la programe de master în domeniul Informaticii. Acest eveniment facilitează prezentarea direcțiilor de cercetare aferente studiilor universitare de doctorat în domeniul Informaticii și atragerea de candidați care sunt absolvenți ai programelor de masterat de la alte universități.

**Indicatorul de performanță B.1.2.2.** Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere, nu depășește 30%.

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Recomandări:** Luarea de măsuri pe termen mediu/lung pentru menținerea la un nivel redus a ratei de exmatriculare a studenților în cadrul domeniului Informatică.

Demersuri întreprinse în vederea implementării recomandării:

- În cadrul IOSUD-UVT au fost introduse strategii de monitorizarea progresului la nivelul fiecărui semestru ceea ce permite identificarea doctoranzilor aflați în situații de risc
- În cadrul domeniului Informatică se organizează întâlniri periodice cu toți doctoranzii în cadrul cărora se prezintă rezultate intermediare, exemple de bune practici dar și dificultățile întâlnite în cadrul stagiului doctoral

**Indicatorul de performanță 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.

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Recomandări:** Continuarea și aprofundarea preocupărilor pentru formarea academică performantă a doctoranzilor;

Demersuri întreprinse în vederea implementării recomandării:

- Planul de învățământ de la SDSSEN/Informatică conține *disciplinele Etica cercetării și integritate academică și Scriere academică în domeniul informaticii*, fiecare cu 5 credite care abordează tematicile menționate.

**Indicatorul de performanță 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 și puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.

**Indicatorul este îndeplinit.**

*Recomandări:* Intensificarea sprijinului instituțional, inclusiv din punct de vedere financiar, pentru valorificarea rezultatelor studiilor doctorale, prin implicarea studenților doctoranzi și în cercetări interdisciplinare.

Demersuri întreprinse în vederea implementării recomandării:

În cazul tematicilor interdisciplinare, în comisiile de îndrumare au fost incluși specialiști din domenii diferite de domeniul informaticii (la ora actuală în comisiile de îndrumare sunt incluși specialiști din domeniile inginerie, psihologie, medicină, astronomie etc.).

**Indicatorul de performanță 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.

**Indicatorul este îndeplinit.**

*Recomandări:* Asigurarea îndrumării studenților doctoranzi de către comisii de îndrumare competente formate de experți în domeniu, proveniți cu precădere din afara IOSUD-UVT, pentru asigurarea obiectivității și îmbogățirea conținutului îndrumării științifice a doctoranzilor.

Demersuri întreprinse în vederea implementării recomandării:

Începând cu anul universitar 2023-2024 în fiecare dintre comisiile de îndrumare este inclus un specialist de la alte instituții din țară sau străinătate.

**Indicatorul de performanță\* 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.

**Indicatorul este îndeplinit.**

*Recomandări:* se recomanda diversificarea comisiilor de evaluare pentru a nu se ajunge la o apropiere de pragul de 0.3.

Demersuri întreprinse în vederea implementării recomandării:

În cadrul IOSUD-UVT, implicit și la domeniul Informatică, este încurajată invitarea referenților științifici din străinătate, ceea ce reduce riscul de a exista referenți științifici invitați la un număr mare de susțineri publice.

**Indicatorul de performanță C.1.1.1.** Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii

universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre

*criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:*

1. *activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;*
2. *infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;*
3. *regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;*
4. *activitatea științifică a studenților doctoranzi;*
5. *programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi;*
6. *serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole ș.a.m.d.) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Recomandari:**

- se recomandă ca rapoartele periodice ale SDI să includă un plan de acțiune în care deficiențele la nivelul domeniului să fie identificate și listate și să se propună acțiuni de remediere împreună cu termene, o persoană responsabilă și indicatorii de măsurare a evoluției problemei detectate.
- Prezentarea rezultatelor analizei feed-back-ului tuturor doctoranzilor și conducătorilor de doctorat și agrearea de către aceștia a Planului de măsuri, în scopul îmbunătățirii continue a calității.

**Demersuri întreprinse în vederea implementării recomandărilor:**

În cadrul domeniului Informatică se organizează întâlniri semestriale ale coordonatorilor de doctorat în cadrul cărora se discută despre problemele identificate în colaborarea cu studenții doctoranzi

Încă nu au fost stabilite persoane responsabile cu monitorizarea indicatorilor care reflectă calitatea activității în cadrul școlii doctorale/domeniului

**Indicatorul de performanță 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:**

1. *regulamentul școlii doctorale;*
2. *regulamentul de admitere;*
3. *contractul de studii doctorale;*
4. *regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;*
5. *conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;*
6. *profilul științific și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;*
7. *lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);*
8. *informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;*
9. *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.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Recomandări:** chiar dacă comisia a considerat în final acest indicator îndeplinit sugeram puternic ca regulile acestea să se păstreze și pe viitor și să nu mai existe situația identificată în timpul vizitei când punctul i) al indicatorului a trebuit să fie remediat.

**Demersuri întreprinse în vederea implementării recomandărilor:**

Pentru toate tezele de doctorat susținute în domeniul Informatică în anii 2023 și 2024 sunt postate pe pagina web a IOSUD-UVT specificate la punctul i)

**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.

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Recomandări:** Asigurarea continuării oferirii accesului studenților-doctoranzi la o platformă cu baze de date academice relevante.

Demersuri întreprinse în vederea implementării recomandărilor:

UVT continuă să ofere prin BCUT acces la o serie de resurse electronice (<https://bcut.ro/resurse-electronice-abonate/>) dintre care sunt în mod particular relevante pentru doctoranzii în domeniul Informatică: IEEE, ScienceDirect, SpringerLink Journals

**Indicatorul de performanță 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.

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Recomandări:**

- Continuarea eforturilor de atragere de fonduri pentru acoperirea tuturor ariilor de cercetare abordate în cadrul tezelor de doctorat din Informatică, respectiv în cadrul programelor de masterat de cercetare, în vederea oferirii unei perspective pentru continuarea studiilor la nivel de doctorat.
- Consolidarea echipelor de cercetare existente și angrenarea constantă, activă și regulată a studenților doctoranzi în cadrul direcțiilor de cercetare a tezelor de doctorat.

Demersuri întreprinse în vederea implementării recomandărilor:

Incepând cu anul universitar 2022-2023 programul de studii universitare de masterat *Artificial Intelligence and Distributed Computing* a fost reorganizat ca program de masterat de cercetare iar planul de învățământ include încă din primul semestru discipline al căror scop este prezentarea aspectelor specifice activității de cercetare, discipline susținute de coordonatori de doctorat în domeniul Informatică. Aceștia propun teme de cercetare, iar masteranzii pot începe, încă din semestrul 1, activitatea de cercetare pe o temă corelată cu o potențială direcție doctorală.

**Indicatorul de performanță C.3.1.2.** În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv

*financiar, organizarea unor doctorate în cotelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Recomandări:**

- Intensificarea sprijinului instituțional, inclusiv din punct de vedere financiar, pentru organizarea mai multor doctorate în cotelă internațională.
- Se recomandă reluarea organizării unor doctorate în cotelă internațională

- Afilierea / participarea la Consorții de Școli Doctorale la nivel european.
- Continuarea susținerii conferinței SYNASC

Demersuri întreprinse în vederea implementării recomandărilor:

Una dintre temele de doctorat propuse la sesiunea de admitere la doctorat din 2024 se va derula în cotutelă cu Universitatea din Granada. S-au început discuții cu cercetători de la Universitatea din Ljubljana, pentru a propune o tema de doctorat în cotutelă pentru admiterea din 2025.

Pentru domeniul Informatică, încă nu s-au întreprins acțiuni în ceea ce privește afilierea la Consorții de Școli Doctorale

Conferința SYNASC se va organiza în continuare anual în luna septembrie. Începând cu anul 2020 în cadrul conferinței se organizează, în colaborare cu școlile doctorale din consorțiul Informatica-Universitaria, o sesiune specială pentru doctoranzi și masteranzi, în cadrul căreia se acordă premii pentru cele mai bune lucrări. Există suport instituțional pentru acest demers.

**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.).**

**Indicatorul este îndeplinit.**

Recomandări:

- Includerea experților internaționali în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat (la momentul susținerii tezelor) și în comisiile de îndrumare ale studenților-doctoranzi, concomitent cu încurajarea redactării tezelor în limba engleză sau o altă limbă de circulație internațională;
- Participarea reprezentanților UVT la târguri educaționale internaționale, în vederea creșterii vizibilității universității și atragerii de studenți-doctoranzi internaționali, respectiv crearea premiselor pentru organizarea de doctorate în cotutelă internațională, unde universitatea de proveniență a doctorandului îndrumat se află în străinătate.

Demersuri întreprinse în vederea implementării recomandărilor

- La domeniul Informatică, majoritatea materialelor aferente disciplinelor de specialitate din programul de pregătire avansată sunt redactate în limba engleză. De asemenea, peste 90% dintre doctoranzii în informatică redactează rapoartele de cercetare și teza de doctorat în limba engleză. În 25% dintre comisiile de îndrumare și integritate academică stabilite pentru doctoranzii înmatriculați în 2024 sunt incluși experți de la universități din străinătate.
- Prezența la târguri educaționale internaționale este gestionată la nivel instituțional, dar reprezentanții domeniului Informatică sunt interesați în a promova domeniul la nivel internațional.
- 

### **III. Concluzii și recomandări**

Se formulează concluzii generale cu privire la schimbările substanțiale produse de la ultimul REE și la implementarea recomandărilor.

<b>Nr. crt.</b>	<b>Indicator de performanță</b>	<b>Recomandare</b>	<b>Implementarea recomandărilor</b>
1	A.1.3.2	<i>Creșterea proporției de studenți doctoranzi din domeniul Informatică care să beneficieze pentru minim 6 luni de alte surse de finanțare: includerea lor în proiecte de cercetare, proiecte de dezvoltate instituțională și resurse umane, obținerea de burse private, realizarea de parteneriate cu agenți din mediul de afaceri care să le acorde burse sau susținere financiară pentru rezolvarea prin teze de doctorat a problemelor cu care aceștia se confruntă</i>	<i>Implementate</i>
2	A.1.3.3	<i>Să se facă o evidență clară a resurselor suplimentare dirijate către studenții doctoranzi pentru a se putea demonstra îndeplinirea indicatorului, pentru următorul an universitar să se calculeze sumele exacte de susținere pentru studenții doctoranzi pentru a se putea demonstra îndeplinirea indicatorului pentru anul universitar următor (2021-2022).</i>	<i>Implementate</i>
3	A.2.1.1	<i>Continuarea actualizării și extinderii infrastructurii și facilităților de cercetare.</i>	<i>Implementate</i>
4	A.3.1.1	<i>Creșterea numărului de conducători de doctorat, pentru consolidarea domeniului Informatică în cadrul UVT</i>	<i>Implementate</i>
5	A.3.1.2	<i>Creșterea numărului de</i>	<i>Implementate</i>

		conducători de doctorat prin abilitarea unor cadre didactice titulare în UVT, pentru consolidarea domeniului Informatică, în cadrul universității.	
6	B.1.1.1	Menținerea tendințelor actuale de dezvoltare a a domeniului de doctorat. Dezvoltarea de programe de atragere a cât mai multor candidați pentru domeniul de doctorat informatică pentru a se menține îndeplinirea pragurilor	Implementate
7	B.1.2.2	Luarea de măsuri pe termen mediu/lung pentru menținerea la un nivel redus a ratei de exmatriculare a studenților în cadrul domeniului Informatică	Implementate
8	B.2.1.2	Continuarea și aprofundarea preocupărilor pentru formarea academică performantă a doctoranzilor	Implementate
9	B.2.1.4	Intensificarea sprijinului instituțional, inclusiv din punct de vedere financiar, pentru valorificarea rezultatelor studiilor doctorale, prin implicarea studenților doctoranzi și în cercetări interdisciplinare.	Implementate
10	B.2.1.5	Asigurarea îndrumării studenților doctoranzi de către comisii de îndrumare competente formate de experți în domeniu, proveniți cu precădere din afara IOSUD-UVT, pentru asigurarea obiectivității și îmbogățirea conținutului îndrumării științifice a	Implementate

		<i>doctoranzilor.</i>	
11	B.3.2.2	<i>Diversificarea comisiilor de evaluare pentru a nu se ajunge la o apropiere de pragul de 0.3.</i>	<i>Implementate</i>
12	C.1.1.1	<i>Rapoartele periodice ale SDI să includă un plan de acțiune în care deficiențele la nivelul domeniului să fie identificate și listate și să se propună acțiuni de remediere împreună cu termene, o persoană responsabilă și indicatorii de măsurare a evoluției problemei detectate. Prezentarea rezultatelor analizei feed-back-ului tuturor doctoranzilor și conducătorilor de doctorat și agrearea de către aceștia a Planului de măsuri, în scopul îmbunătățirii continue a calității.</i>	<i>Implementate</i>
13	C.2.1.1	<i>Chiar dacă comisia a considerat în final acest indicator îndeplinit sugeram puternic ca regulile acestea să se păstreze și pe viitor și să nu mai existe situația identificată în timpul vizitei când punctul i) al indicatorului a trebuit să fie remediat.</i>	<i>Implementate</i>
14	C.2.2.1	<i>Asigurarea continuării oferirii accesului studenților-doctoranzi la o platformă cu baze de date academice relevante</i>	<i>Implementate</i>
15	C.2.2.3	<i>Continuarea eforturilor de atragere de fonduri pentru acoperirea tuturor ariilor de cercetare abordate în cadrul tezelor de doctorat</i>	<i>Implementate</i>

		<p><i>din Informatică, respectiv în cadrul programelor de masterat de cercetare, în vederea oferirii unei perspective pentru continuarea studiilor la nivel de doctorat.</i></p> <p><i>Consolidarea echipelor de cercetare existente și angrenarea constantă, activă și regulată a studenților doctoranzi în cadrul direcțiilor de cercetare a tezelor de doctorat.</i></p>	
16	C.3.1.2	<p><i>Intensificarea sprijinului instituțional, inclusiv din punct de vedere financiar, pentru organizarea mai multor doctorate în cotutelă internațională.</i></p> <p><i>Reluarea organizării unor doctorate în cotutelă internațională</i></p> <p><i>Afilierea / participarea la Consorții de Școli Doctorale la nivel european.</i></p> <p><i>Continuarea susținerii conferinței SYNASC</i></p>	<i>Implementate</i>
17	C.3.1.3	<p><i>Includerea experților internaționali în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat (la momentul susținerii tezelor) și în comisiile de îndrumare ale studenților-doctoranzi, concomitent cu încurajarea redactării tezelor în limba engleză sau o altă limbă de circulație internațională;</i></p> <p><i>Participarea reprezentanților UVT la târguri educaționale internaționale, în vederea creșterii vizibilității</i></p>	<i>Implementate</i>

	<i>universității și atragerii de studenți-doctoranzi internaționali, respectiv crearea premiselor pentru organizarea de doctorate în cotutelă internațională, unde universitatea de proveniență a doctorandului îndrumat se află în străinătate.</i>	
--	--	--

Prof. univ. dr. Păun Paul Andrei

Stud. Andron Flavia Călina

Expert Roxana Florea