

## Raport de evaluare externă de progres

**Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD): UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAȘI**

**Școala Doctorală de Economie și Administrarea Afacerilor**

**Domeniul de Studii Universitare de Doctorat: INFORMATICĂ ECONOMICĂ**

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

Prezentul Raport de evaluare externă a fost elaborat în cadrul procedurii **de evaluare intermediară (follow-up)**.

**Comisia de evaluare intermediară** a avut următoarea componență:

1. Prof. univ. dr. **BĂDICĂ Amelia** - Universitatea din Craiova;
2. Student - **DINCĂ Laurențiu - Gabriel** - Academia de Studii Economice din București;
3. **BĂJENARU Mihaela** - Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS – Științe economice II.

| Nr. crt. | Numele și prenumele   | Semnătura | Observații |
|----------|---|-----------|------------|
| 1.       | <i>1.Prof. univ. dr. BĂDICĂ Amelia</i>                          |           |            |
| 2.       | <i>2.Student - DINCĂ Laurențiu - Gabriel</i>                    |           |            |
| 3.       | <i>3. Expert Direcția Asigurarea Calității BĂJENARU Mihaela</i> |           |            |

În cadrul UAIC Iași, domeniul de doctorat *Informatică Economică* este gestionat de Școala Doctorală de Economie și Administrarea Afacerilor (SDEAA). Aceasta a fost înființată la 1 septembrie 2005, prin HS nr. 3/01.09.2005, deși educația doctorală exista în UAIC la Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor de peste trei decenii.

SDEAA este organizată ca Departament distinct al Facultății de Economie și Administrarea Afacerilor, cu Regulamente și structuri proprii de conducere. SDEAA are 10 domenii de doctorat: **Cibernetică și statistică, Contabilitate, Economie, Economie și Afaceri Internaționale, Finanțe, Informatică economică, Management, Marketing, Științe administrative și Administrarea Afacerilor**. De la ultima evaluare, la SDEAA au fost acreditate două domenii noi de doctorat, *Științe administrative* (16.03.2023) și *Administrarea Afacerilor* (31.08.2023), astfel încât numărul total de domenii SDEAA este 10, acoperind toate specializările acreditate la nivel național în domeniul Științe Economice, plus domeniul Științe administrative.

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

Numărul coordonatorilor de doctorat afiliați SDEAA activi a crescut de la 51, la momentul evaluării anterioare din 2021, la 57 în prezent. Distribuția acestora pe domenii de doctorat se prezintă astfel :

**Tabelul 1: Situația numărului de conducători de doctorat afiliați SDEAA**

| Nr. crt.  | Domeniul de doctorat                      | Număr total conducători de doctorat | Număr conducători de doctorat care organizează admitere |
|-----------|---|-------------------------------------|---|
| 1.        | <i>Cibernetică și statistică</i>          | 9                                   | 6   |
| 2.        | <i>Contabilitate</i>                      | 11                                  | 8   |
| 3.        | <i>Economie</i>                           | 7                                   | 5   |
| 4.        | <i>Economie și afaceri internaționale</i> | 4                                   | 3   |
| 5.        | <i>Finanțe</i>                            | 6                                   | 5   |
| <b>6.</b> | <b><i>Informatică economică</i></b>       | <b>12</b>                           | <b>11</b>   |
| 7.        | <i>Management</i>                         | 9                                   | 7   |
| 8.        | <i>Marketing</i>                          | 7                                   | 4   |
| 9.        | <i>Științe administrative</i>             | 4                                   | 4   |
| 10.       | <i>Aministrarea Afacerilor</i>            | 4                                   | 4   |
|           | <i>Total</i>                              | 73                                  | 57  |

Sursa: <https://doctorat.feaa.uaic.ro/admitere/Pages/default.aspx>

Evoluția numărului de candidați și doctoranzi la nivelul SDEAA este prezentată în tabelul următor:

**Tabelul 2. Locuri scoase la concurs, candidați înscriși, studenți doctoranzi înmatriculați în cadrul Școlii de Economie și Administrarea Afacerilor - 2020-2024**

| An universitar | Locuri scoase la concurs | Candidați înscriși | Doctoranzi înmatriculați |
|----------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
| 2020-2021      | 25 buget, 20 taxa        | 43                 | 37                       |
| 2021-2022      | 30 buget, 12 taxa        | 45                 | 42                       |
| 2022-2023      | 23 buget, 12 taxa        | 41                 | 35                       |
| 2023-2024      | 33 buget, 7 taxa         | 42                 | 40                       |

Așa cum se poate observa din tabelul 2, dinamica numărului de doctoranzi nou înmatriculați anual la SDEAA a fost relativ constantă în 2021-2022 (42), 2022-2023 (35) și 2023-2024 (40), cu o creștere sensibilă a numărului de candidați (57), respectiv a numărului de doctoranzi înmatriculați la admiterea din 2024-2025 – 48 doctoranzi.

Domeniul de doctorat *Informatică Economică* are în prezent 12 conducători de doctorat, din care 11 pot prelua doctoranzi noi: prof. univ. dr. Florin DUMITRIU, prof. univ. dr. Marin FOTACHE, prof. univ. dr. Mircea Radu GEORGESCU, lect. univ. dr. habil. Daniel HOMOCIANU, prof. univ. dr. Gabriela MEȘNIȚĂ, lect. univ. dr. habil. Sabina-Cristina NECULA, prof. univ. dr. Dumitru OPREA\*, prof. univ. dr. habil. Vasile-Daniel PĂVĂLOAIA, conf. univ. dr. habil. Laura Diana RADU, prof. univ. dr. Alexandru ȚUGUI, prof. dr. Octavian DOSPINESCU, prof. Daniela POPESCU. Din cei 11 coordonatori de doctorat activi în prezent, 9 îndrumători îndeplinesc integral standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatalui de abilitare.

La domeniul de doctorat *Informatică Economică*, evoluția numărului de studenți doctoranzi în perioada 2021-2024 rezultă din situațiile prezentate în tabelele de mai jos.

Situația admiterii la domeniul *INFORMATICĂ ECONOMICĂ*, pe ani universitari, în perioada 2021-2024, este redată în tabelul următor:

**Tabelul 3. Situația admiterii la domeniul de studii universitare de doctorat *INFORMATICĂ ECONOMICĂ***

| An admitere | Număr candidați înscriși | Candidați admiși |
|-------------|--------------------------|------------------|
| 2021-2022   | 4                        | 3                |
| 2022-2023   | 6                        | 6                |
| 2023-2024   | 4                        | 4                |

**Tabelul 4. Numărul doctoranzilor înmatriculați în anul univ. 2023-2024 (domeniul *INFORMATICĂ ECONOMICĂ*)**

| An studii | Număr doctoranzi |
|-----------|------------------|
| Anul I    | 4                |
| Anul II   | 4                |
| Anul III  | 3                |
| Total     | 11               |

În perioada 2021-2024, în domeniul *Informatică Economică* au susținut teza de doctorat 6 doctoranzi.

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

Cu ocazia evaluării externe periodice a domeniului de studii universitare de doctorat *Informatică Economică*, din cadrul UAIC Iași, realizată în anul 2021, a fost identificat **1 indicator parțial îndeplinit** și au fost formulate **19 recomandări la indicatorii îndepliniți**.

### **a. Indicatori parțial îndepliniți**

**1. Indicator 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:*

- Alocarea de resurse financiare suplimentare pentru decontarea cheltuielilor cu participarea doctoranzilor la conferințe științifice și publicarea de articole.

*Constatări:*

Școala Doctorală de Economie și Administrarea Afacerilor aplică Hotărârea BECA-UAIC nr. D2 din 07.06.2018, prin care fiecare doctorand din cadrul IOSUD – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași are dreptul să beneficieze, anual, de o sumă de 3.000 de lei pentru participarea la conferințe științifice de prestigiu din domeniul propriu de specializare. Potrivit informațiilor din RA, în perioada

2021-2024 au beneficiat de sprijin financiar pentru participarea la diverse activități științifice majoritatea doctoranzilor înmatriculați la studii doctorale în domeniul **Informatică Economică**. De asemenea, în fiecare an Universitatea Alexandru Ioan Cuza acordă doctoranzilor un număr de burse. Conform prevederilor din contractul încheiat între Universitate și doctorandul beneficiar, sumele sunt alocate pentru un anumit număr de publicații și participări la conferințe.

Pe baza datelor furnizate, este evidentă preocuparea dovedită de IOSUD-UAIC, FEAA și SDEAA de a sprijini, inclusiv financiar, formarea profesională a doctoranzilor prin participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.

La aceste argumente se mai adaugă participările doctoranzilor la edițiile 2021, 2022 și 2023 ale conferinței internaționale GEBA organizată de FEAA, cu decontarea ulterioară (în termen de maximum o lună) a taxei de participare plătită de autori pe lucrare, precum și celelalte conferințe pentru care s-au întocmit, după și aprobat referate de deplasare incluzând și taxe de acces. De asemenea, se contorizează și publicarea articolelor doctoranzilor în Revista REBS a FEAA fără perceperea de taxe, respectiv decontarea oricărui alt referat depus de studenți doctoranzi. În concluzie, apreciem că **indicatorul a fost îndeplinit**.

## **b. Recomandări**

### **1. Indicatorul de performanță A.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul IOSUD, respectiv al școlii/școlilor doctorale:**

- a) **regulamentul școlii doctorale;**
- b) **metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcția de director al Consiliului Școlii Doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD, și dovezi ale derulării acestora;**
- c) **metodologiile de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat);**
- d) **existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;**
- e) **structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor;**
- f) **contractul de studii universitare de doctorat;**
- g) **proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.**

*Recomandări:*

- Publicarea tuturor hotărârilor CSUD pe pagina web a SDEAA
- Actualizarea regulamentului de desfășurare a studiilor universitare de doctorat la Școala Doctorală de Economie și Administrarea Afacerilor
- Continuarea efortului de actualizare permanentă a paginii web a SDEAA

*Constatări:*

Hotărârile CSUD au început să fie publicate pe pagina web a SDEAA (secțiunea Documente a

<https://doctorat.feaa.uaic.ro/documente/Pages/default.aspx>

Regulamentul de desfășurare a studiilor universitare de doctorat la Școala Doctorală de Economie și Administrarea Afacerilor a fost actualizat continuu, așa cum se poate vedea la secțiunea Documente a <https://doctorat.feaa.uaic.ro/documente/Pages/default.aspx>.

### **2. Indicator de performanță A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17 alin. (5) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.**

*Recomandări:*

- Furnizarea acestui regulament și în limba engleză.

*Constatări:*

Toate elementele ce tin de acest regulament au fost publicate pe pagina web a SDEAA (sectiunea International Students, subsectiunile Admission and Thesys Defense

<https://doctorat.feaa.uaic.ro/documente/Pages/default.aspx>

**3. Indicator 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:*

- Realizarea unei evidențe stricte a utilizării acestei platforme software
- Extinderea posibilităților studenților de a verifica fără costuri suplimentare, orice lucrare științifică, indiferent de stadiul de realizare a acesteia (working paper, review paper, lucrare finală, rapoarte de cercetare).

*Constatări:*

Evidența strictă a utilizării platformei se poate face plecând de la definirea clară a tipului de activități și gestiunea lucrărilor pe tipuri în TurnItIn. Extinderea posibilităților studenților de a verifica orice lucrare științifică (fără costuri suplimentare și indiferent de stadiul de realizare a acesteia) se poate realiza deocamdată în directă colaborare și cu notificarea studentului (în prealabil se completează cu câte o nouă înregistrare per student secțiunea Students a TurnItIn, opțiunea Enroll a Student care solicită adresa de email pentru notificare).

**4. Indicatorul 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:*

- publicarea pe website a listei granturilor de cercetare naționale și internaționale
- extinderea parteneriatelor publice-private cu firme orientate către inovare în domeniul informaticii economice

*Constatări:*

În ultimii 5 ani (2019-2024), IOSUD – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași a derulat și derulează mai multe granturi/proiecte de cercetare sau de dezvoltare instituțională în care sunt implicați conducători de doctorat sau studenți doctoranzi în domeniul *Informatică Economică*, după cum urmează:

- Program Operațional Competitivitate, “Research As A Service - Iași” (RaaS-IS), POC/398/1/124759, director prof.univ.dr. Marin Fotache, buget total eligibil nerambursabil de 4.982.978,23 lei. (Proiectul își propune dezvoltarea unei infrastructuri de tip cloud privat și crearea condițiilor pentru constituirea unei echipe de experți capabilă să furnizeze, în regim de cloud privat, în cadrul centrului RaaS-IS, o arie largă de servicii de stocare, prelucrare, modelare și analiză a datelor de mari dimensiuni. <https://www.uaic.ro/uaic-a-castigat-un-proiect-de- peste-un-milion-de-euro/> );
- PROIECT „Dezvoltarea abilităților antreprenoriale pentru doctoranzi și postdoctoranzi în domeniul științelor economice”, POCU/380/6/13/125015, Coordonator Proiect ASE București, 2019 - prezent, responsabil partener UAIC Iași, prof.univ.dr. Mircea Georgescu;
- Proiect PN-III-P1-1.1-MC-2018-2607, Program 1 Subprogram 1.1 - Resurse Umane “Asimilarea calității tehnologice în BIO-TEHNO-SISTEME economice”, PROIECTE DE MOBILITATE PENTRU CERCETĂTORI (Buget 19.553 RON), Finanțat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), - Responsabil proiect – Prof. univ. dr. ȚUGUI Alexandru;
- Proiect PN-III-P1-1.1-MC-2019-0147, Program 1 Subprogram 1.1 - Resurse Umane “Etica și bune practici în testarea software”, PROIECTE DE MOBILITATE PENTRU CERCETĂTORI (Buget 10895 RON), Finanțat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), - Responsabil proiect – Prof. univ. dr. ȚUGUI Alexandru;
- Proiect PN-III-P1-1.1-MC-2019-0123, Program 1 Subprogram 1.1 - Resurse Umane “Singularitatea tehnologica în condițiile limitării Inteligenței Artificiale”, PROIECTE DE MOBILITATE PENTRU

CERCETĂTORI (Buget 12 094 RON), Finanțat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), - Responsabil proiect – Prof. univ. dr. ȚUGUI Alexandru.

•Evidența pe website a listei granturilor de cercetare naționale și internaționale se face la nivelul site-ului universității (<https://www.uaic.ro/granturi-pentru-studenti>), respectiv a facultății FEAA (<https://www.feaa.uaic.ro/cercetare/proiecte-cercetare>).

•Se fac în continuu eforturi pentru extinderea parteneriatelor publice-private cu firme orientate către inovare în domeniul informaticii economice (de exemplu, Amazon, CapGemini, Centric, CodeLess, Endava, Falcon Trading, Mind Software, SCC, TeamNET, BrandWeb -

<https://www.feaa.uaic.ro/programe-de-licenta/ie>

<https://portal.feaa.uaic.ro/b2e/SitePages/Ofert%C4%83-de-internship-de-la-CODELESS.aspx>

<https://portal.feaa.uaic.ro/b2e/Lists/OI/ToateOfertele.aspx>).

**5. Indicator de performanță \*A.1.3.2. Proportia 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 de cel puțin 20%.**

**Recomandări:**

• Creșterea numărului de studenți doctoranzi implicați în proiecte cu sursă de finanțare, alta decât cea guvernamentală;

• Încheierea de parteneriate cu persoane fizice sau juridice în vederea obținerii unor burse pentru doctoranzi;

• Încurajarea studenților doctoranzi să participe cu propriile proiecte pentru accesarea de fonduri din surse de finanțare externă

**Constatări:**

În ceea ce privește creșterea numărului de studenți doctoranzi implicați în proiecte cu sursă de finanțare alta decât de la buget, există proiectul POC „Research As A Service – Iasi (RaaS-IS)”, Cod proiect: 124759, Nr. contract de finanțare:238/21.04.2020, Buget total: 4.987.738 lei (2 ani), Director: Prof. univ.dr. Marin FOTACHE, în care sunt angajați ca asistenți cercetare Marius-Iulian Cluci, Irina Cristina Cojocariu (Teodorescu), iar ca beneficiari ai proiectului (prin articole publicate și rapoarte de progres doctoral realizate cu sprijinul proiectului) sunt Marius-Iulian Cluci, Irina Cristina Cojocariu (Teodorescu), Nicolai Romanov, Codrin-Ștefan Eșanu, Cătălina Badea, Armand Florin Berteau, de la Informatică Economică. Bogoslov Andreea Ioana este cercetător postdoctoral în cadrul proiectului Dezvoltarea de tehnologii noi și emergente în contextul stimulării cercetării de excelență în ULBS (TEHNE), finanțat în baza contractului nr. 28PFE/30.12.2021 de către Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (M.C.I.D). Legat de încheierea de parteneriate cu persoane fizice sau juridice, inclusiv în vederea obținerii de finanțare pentru doctoranzi, primul pas a fost realizat prin încheiat un număr de 14 colaborări și parteneriate cu instituții publice și private din Regiunea de Nord-Est, în urma cărora s-au derulat și finalizat 8 proiecte complexe de analiză a datelor, ale căror rezultate au fost diseminate în 33 de articole științifice și participări la conferințe internaționale (asa cum rezulta din comunicatul privind finalizarea proiectului RaaS-IS-cod-MySMIS-124759, disponibil la <https://tinyurl.com/bdhszf4s>);

Încurajarea studenților doctoranzi să participe cu propriile proiecte pentru accesarea de fonduri din surse de finanțare externă este realizată în diferite forme. Una dintre ele are loc intrinsec prin acordarea de puncte anual în plus față de cele acumulate în mod obișnuit pentru activitățile din timpul stagiului doctoral.

**6. Indicator 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 eforturilor de obținere a finanțării sub Programul Operațional Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare (POCIDIF 2021-2027) – Axa 1 care vizează, în mod special, dezvoltarea și utilizarea infrastructurilor CDI și Axa 2 care vizează consolidarea și promovarea colaborării dintre organizațiile CDI și mediul de afaceri.

**Constatări:**

La ora actuală este în derulare proiectul cu titlul „Cadru pentru dezvoltarea durabilă a componentei digitale a universității – eUAIC”, Cod proiect: F-PNRR-GDU-1-2022-0109 (<https://euaic.pnrr.uaic.ro/> – captura de mai jos), care urmărește asigurarea resurselor ITC (Tehnologia Informației și Comunicației) în ritmul avansului tehnologic și al disponibilității pe piață a noilor tehnologii, prin investiții de modernizare a infrastructurii digitale, modernizarea și implementarea de servicii informatice în cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași până în anul 2025 ([https://euaic.pnrr.uaic.ro/?page\\_id=129](https://euaic.pnrr.uaic.ro/?page_id=129)). Patru laboratoare moderne ale FEAA (B313, B321, B324 și B325) au beneficiat de tehnica de calcul de noua generație (Core i3, 8GB RAM, 1TB HDD) în anul 2024 achiziționată pe baza finanțării asigurate de acest proiect (25 de calculatoare pentru fiecare dintre primele trei laboratoare și 20 pentru B325).

**7. Indicator 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 ale Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.**

**Recomandări:**

- Publicarea articolelor în reviste indexate Web of Science, Social Sciences Citation Index - SSCI, din domeniul Economie.
- Accelerarea procesului de internaționalizare prin concentrarea asupra publicațiilor din reviste internaționale a căror revizuire este realizată de specialiști internaționali.

**Constatări:**

Procesul de internaționalizare s-a realizat prin concentrarea asupra unor publicații în reviste internaționale cu vizibilitate mare, lucru demonstrat de fișele cu îndeplinirea standardelor respectiv de listele de publicații actualizate, respectiv de cele de autoevaluare tip FEAA pentru anii 2021, 2022 și 2023 (ANEXA 32) ale conducătorilor deja afiliați la evaluarea din 2021, respectiv cele ale celor doi conducători nou afiliați la SDEAA, domeniul Informatica Economică, respectiv d-na prof.univ.dr.habil. Daniela Popescu și dl.prof.univ.dr. Octavian Dospinescu. Afilieră dumealor, respectiv intrunirea la acest moment a standardelor și de către dl.prof.univ.dr. Marin Fotache a contribuit și la modificarea procentului de îndeplinire de la 60% (6/10) în 2021 la 75% în 2024 (9/12).

**8. Indicator 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:**

Includerea mai multor conducători de doctorat din domeniul Informatică Economică în predarea de discipline din programul de pregătire de studii avansate aferente domeniului.

**Constatări:** Disciplinele din programul de pregătire de studii avansate aferente domeniului au fost și sunt predate de către domnii profesori Alexandru Tugui și Marin Fotache de la *Informatică Economică*.

**9. 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**

**Recomandări:** Accelerarea procesului de internaționalizare prin concentrarea asupra publicațiilor din reviste internaționale cu vizibilitate și prestigiu recunoscut, pe cât posibil fără taxă.

**Constatări:** Accelerarea procesului de internaționalizare s-a realizat într-adevăr și prin concentrarea asupra unor publicații în reviste internaționale cu vizibilitate mare, lucru demonstrat de fișele cu îndeplinirea standardelor și a acestor criterii de minim, respectiv de listele de publicații actualizate, respectiv de cele de autoevaluare tip FEAA pentru anii 2021, 2022 și 2023 (ANEXA 32) ale conducătorilor deja afiliați la evaluarea din 2021, respectiv cele ale celor doi conducători nou afiliați la SDEAA, domeniul Informatica Economică, respectiv d-na prof.univ.dr.habil. Daniela Popescu și dl.prof.univ.dr. Octavian Dospinescu.

**10. Indicator 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.**

**Recomandări:**

- promovarea domeniului de doctorat pe rețelele sociale profesionale;
- o politică de marketing proactivă pentru atragerea de candidați la doctorat din străinătate, prin îmbunătățirea site-ului web în engleză și promovarea acestuia;
- angrenarea masteranzilor în proiecte de cercetare, în vederea atragerii ulterioare a acestora la doctorat.

**Constatări:** În ceea ce privește promovarea examenelor de admitere pe platforme de socializare s-a avut în vedere trimiteri permanente către locația primară (<https://www.feaa.uaic.ro/admitere-doctorat>) care găzduiește informații complete despre procedura de admitere și regulament. În ceea ce privește o politică proactivă de atragere de candidați la doctorat din străinătate, s-a avut în vedere traducerea în limba engleză a informațiilor de pe pagina originală de mai sus și a mai multor informații asemănătoare găzduite de platforma <https://doctorat.feaa.uaic.ro/Pages/Home.aspx> (cu secțiune dedicată în limba engleză –International Students). Toate cadrele didactice din colectivul de Informatică Economică al FEAA, UAIC Iași, care au beneficiat de mobilități de predare ERASMUS+ au colaborat activ și cu Serviciul de Marketing Educațional, Evenimente și Imagine Academică (<https://www.uaic.ro/organizare/departamentul-de-marketing-educational-evenimente-siimage-academica/>) asigurând promovarea activă (inclusiv pliante și informații diseminate) a specializării de licență (Informatica Economică), a masterelor de specialitate (Sisteme Informaționale pentru Afaceri-SIA și Software Development and Business Information Systems-SDBIS), respectiv a domeniului de doctorat Informatica Economică al SDEAA, a colectivului de conducători aferent acestui domeniu și a preocupărilor acestora. Legat de angrenarea masteranzilor în proiecte de cercetare în vederea atragerii ulterioare a acestora la doctorat, majoritatea conducătorilor de doctorat aferenți domeniului Informatica Economică care predau discipline la cele două mastere de specializare anterior menționate au promovat activ proiectul de cercetare și servicii RaaS-IS (<http://raas-is.uaic.ro/Pagini/default.aspx>) precum și infrastructura (cloud privat) achiziționată prin acest proiect, încurajând totodată masteranzii să rezolve multe proiecte care necesită utilizare de volume mari de date și timpuri mari de procesare folosind această infrastructură și menționând finalitatea, și anume realizarea tezei de disertație concomitent cu rezultate transpuse în publicații și activitate de cercetare cu posibilități mari de continuitate materializate într-un stagiu doctoral.

**11. Indicator de performanță \*B.1.2.1. Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este partea obligatorie a procedurii de admitere.**

**Recomandări:**

- Realizarea unei grile de evaluare (specifice domeniului Informatică Economică) conținând criteriile de selecție clar definite atât pentru proiectul de cercetare, cât și pentru interviu
- Continuarea politicii de atragere de absolvenți la nivel de masterat din alte instituții de învățământ superior, în special din străinătate

**Constatări:**

Concursul de admitere la programele de studii universitare de doctorat din cadrul Școlii Doctorale de Economie și Administrarea Afacerilor, inclusiv la domeniul *Informatică Economică*, se face prin luarea în considerare a unor criterii legate de performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, interesul acestora pentru cercetarea științifică, publicațiile în domeniu etc. În același timp, candidații trebuie să propună o temă de cercetare și să realizeze un proiect de cercetare pe baza unei structuri unitare la nivelul școlii doctorale. Evaluarea proiectului de cercetare reprezintă 50% din media la concursul de admitere, restul de 50% fiind alocate interviului, componentă obligatorie a concursului de admitere.

S-a avut în vedere traducerea în limba engleza a informațiilor de pe pagina originală în română și a mai multor informații asemănătoare gazduite de platforma <https://doctorat.feaa.uaic.ro/Pages/Home.aspx> (cu secțiuni dedicate în limba engleza –International Students).

**12. Indicator de performanță 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:**

- Includerea în planul de învățământ a mai multor discipline din specialitatea *Informatică Economică*

**Constatări:**

În programul de pregătire din primul an de studii universitare de doctorat pentru domeniul *Informatică Economică* există trei discipline obligatorii relevante în cercetarea științifică, dintre care o disciplină este destinată studiului eticii și integrității în cercetarea științifică și alte două dedicate metodologiei cercetării și/sau prelucrării statistice a datelor, precum și o serie de discipline opționale care îmbunătățesc competențele de cercetare ale doctoranzilor, specifice domeniului de doctorat *Informatică Economică*.

**13. Indicator de performanță 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 învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare**

**Recomandări:**

- Stabilirea unor metodologii cu indicatori realizabili prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline.

**Constatări:**

IOSUD – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului *Informatică Economică*, vizează „rezultatele învățării”, precizând competențele, deprinderile și atitudinile pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare. Pentru fiecare disciplină prevăzută în programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, titularul disciplinei întocmește o fișă a disciplinei care face referiri specifice cunoștințele, abilitățile/deprinderile, competențele, responsabilitatea și autonomia dobândite de către doctoranzi în urma promovării acesteia, existând mecanisme de evaluare la nivelul școlii doctorale atât în ceea ce privește fișele disciplinelor, cât și satisfacția studenților doctoranzi.

**14. Indicator 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**

**Recomandări:**

- Realizarea unor evidențe clare ale întâlnirilor și rezultatelor acestor întâlniri între studenți și comisia de îndrumare. Aceasta trebuie să fie realizată sub forma unui raport al doctorandului în format electronic.
- Accelerarea procesului de internaționalizare prin includerea specialiștilor internaționali în comisiile de îndrumare

**Constatări:**

În privința realizării unor evidențe clare ale întâlnirilor și rezultatelor, conducătorii de doctorat solicită deja întocmirea unor astfel de rapoarte. În ceea ce privește accelerarea internaționalizării prin includerea de specialiști internaționali în comisiile de îndrumare, conducătorii de doctorat au început să facă demersuri în acest sens.

**15. Indicator de performanță \*B.3.1.2. Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii cinci 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 1.**

**Recomandări:**

- Realizarea unei monitorizări permanente a prezentărilor realizate de fiecare doctorand, putându-se evidenția doctoranzii care nu au nici o prezentare

**Constatări:**

Există evidențe clare ale conducătorilor de doctorat, care întocmesc periodic și rapoarte de activitate proprie și în colaborare cu doctoranzii (ANEXA 32).

**16. Indicator \*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:**

- Invitarea în comisii de susținere a unor specialiști de la universități din străinătate, cu încadrarea în numărul maxim 2 pe an și pe îndrumător.

**Constatări :**

Invitarea în comisii de susținere a unor specialiști externi ținând cont de restricția de maxim pe an și pe îndrumător este o practică continuă la SDEAA și la comisiile organizate de conducătorii de doctorat din domeniul Informatică Economică de la FEAA, UAIC, Iași. Invitarea în comisii de susținere a unor specialiști de la universități din străinătate, cu încadrarea în numărul maxim 2 pe an și pe îndrumător se poate observa în continuare în arhiva din ANEXA 36 (organizată pe cei 2 conducători care au avut doctoranzi care au finalizat în perioada corespunzând anilor universitari 2021-2022, 2022-2023 și 2023-2024 și anume prof. Gabriela Mesnita, respectiv prof. Mircea Georgescu.

**17. Indicator de performanță C.2.1.1. Școala doctorală, prin intermediul IOSUD, publică pe website-ul instituției organizatoare, cu respectarea reglementărilor generale 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, incluzând și procedura de susținere publică a tezei;**
- e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate; etc**

**Recomandări:**

- Asigurarea tuturor paginilor relevante și în limba engleză, în special dacă se dorește să se atragă studenți din străinătate

**Constatări:**

SDEAA asigura o secțiune specială în limba engleză pe website-ul propriu (<https://doctorat.feaa.uaic.ro/Pages/Home.aspx>), în ideea atragerii de studenți din străinătate. Aceasta este denumită International Students.

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

**Recomandări:**

- Încurajarea conducătorilor de doctorat pentru realizarea de teze de doctorat în cotutelă internațională.

**Constatări:**

Conducătorii de doctorat ai domeniului *Informatică Economică* mențin legături cu personalități cunoscute din străinătate pentru a crea premisele unor demersuri pentru realizarea de teze de doctorat în cotutelă internațională. Acest lucru se reflectă în continuare și în colaborările la scrierea de lucrări publicate în reviste sau în volumele conferințelor (ANEXA 32). Eforturile sunt susținute și de demersurile coordonatorilor de doctorat ale acestui domeniu cu ocazia vizitelor prilejuite de mobilitățile de predare ERASMUS+.

**19. Indicator de performanță C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută și prin alte 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:**

- Creșterea numărului de profesori invitați din străinătate
- Includerea de experți străini în comisii de îndrumare/susținere a tezelor de doctorat

**Constatări:**

Creșterea numărului de profesori invitați din străinătate este susținută de invitațiile anuale de participare și de participările efective la conferințele și evenimentele internaționale organizate local. Un exemplu este conferința GEBA, organizată de cadrele didactice de la FEAA UAIC Iași. Asemenea evenimente creează ocazia de a continua legăturile anterior create, dar și a crea noi astfel de legături academice. Includerea de experți străini în comisii de îndrumare/susținere a tezelor de doctorat este un obiectiv realizabil, considerând existența la nivelul SDEAA a unui număr suplimentar de colaborări preconizate sau chiar deja materializate cu experți internaționali - cercetător Dimitrios Asteriou (Oxford Brookes Business School), prof. Ion Partachi (National Institute for Economic Research, Academy of Science of Moldova), prof. Bulla Jan (Bergen University), conf. Vlad Porumb Andrei (University of Manchester - Alliance Manchester Business School) – ANEXA 33.

### III. Concluzii și recomandări

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

| Nr. crt. | Indicator de performanță | Recomandare   | Implementarea recomandărilor |
|----------|--------------------------|---|------------------------------|
| 1.       | A.1.3.3.                 | Alocarea de resurse financiare suplimentare pentru decontarea cheltuielilor cu participarea doctoranzilor la conferințe științifice și publicarea de articole | Îndeplinit                   |

|    |          |   |              |
|----|----------|---|--------------|
| 1. | A.1.1.1. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Publicarea tuturor hotărârilor CSUD pe pagina web a SDEAA</li> <li>Continuarea efortului de actualizare permanentă a paginii web a SDEAA</li> </ul>  | Implementată |
| 2. | A.1.1.2. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Furnizarea acestui regulament și în limba engleză.</li> </ul>  | Implementată |
| 3. | A.1.2.2. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizarea unei evidențe mai riguroase a utilizării acestei platforme software</li> <li>Extinderea posibilităților studenților de a verifica fără costuri suplimentare orice lucrare științifică, indiferent de stadiul de realizare a acesteia (working paper, review paper, lucrare finală, rapoarte de cercetare)</li> </ul>  | Implementată |
| 4. | A.1.3.1. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Publicarea pe website a listei granturilor de cercetare naționale și internaționale</li> <li>Extinderea parteneriatelor publice-private cu firme orientate către inovare în domeniul informaticii economice</li> </ul>   | Implementată |
| 5. | A.1.3.2. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Creșterea numărului de studenți doctoranzi implicați în proiecte cu sursă de finanțare, alta decât cea guvernamentală;</li> <li>Încheierea de parteneriate cu persoane fizice sau juridice în vederea obținerii unor burse pentru doctoranzi;</li> <li>Încurajarea studenților doctoranzi să participe cu propriile proiecte pentru accesarea de fonduri din surse de finanțare externă.</li> <li>Realizarea unei evidențe riguroase a acestor tipuri de finanțări suplimentare</li> </ul>   | Implementată |
| 6. | A.1.3.3. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stabilirea unei sume anuale care să fie alocată pentru fiecare doctorand din totalul granturilor doctorale și a taxelor de școlarizare aferente domeniului de doctorat Informatică Economică.</li> </ul>   | Implementată |
| 7. | A.3.1.1. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Publicarea articolelor în reviste indexate Web of Science, Social Sciences Citation Index - SSCI, din domeniul Economie (Economics, Business, Finance, Management), cu AIS mai mare de 0,50, publicate la edituri prestigioase</li> <li>Accelerarea procesului de internaționalizare prin concentrarea exclusivă asupra publicațiilor din reviste internaționale a căror taxă nu este mai mare de 500 Euro (excluzând taxele pentru open-acces) și prin concentrarea exclusivă asupra publicațiilor internaționale din reviste a căror revizuire este realizată de specialiști internaționali</li> </ul> | Implementată |
| 8. | A.3.1.3. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Includerea mai multor conducători de doctorat din domeniul Informatică Economică în predarea de discipline din programul de pregătire de studii avansate aferente domeniului</li> </ul>  | Implementată |
| 9. | A.3.2.1. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Publicarea articolelor în reviste indexate Web of Science, Social Sciences Citation Index - SSCI, din domeniul Economie (Economics, Business, Finance, Management), cu AIS mai mare de 0,50, publicate la edituri prestigioase</li> <li>Accelerarea procesului de internaționalizare prin concentrarea asupra publicațiilor din reviste internaționale din reviste a căror revizuire este realizată de specialiști internaționali</li> </ul>   | Implementată |

|     |          |  |              |
|-----|----------|--|--------------|
| 10. | B.1.1.1. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• promovarea domeniului de doctorat pe rețelele sociale profesionale (e.g. LinkedIn)</li> <li>• o politică de marketing proactivă pentru atragerea de candidați la doctorat din străinătate, prin îmbunătățirea site-ului web în engleză și promovarea acestuia;</li> <li>• angrenarea masteranzilor în proiecte de cercetare, în vederea atragerii ulterioare a acestora la doctorat.</li> </ul> | Implementată |
| 11. | B.1.2.1. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuarea politicii de atragere de absolvenți la nivel de masterat din alte instituții de învățământ superior, în special din străinătate.</li> <li>• Realizarea unei grile de evaluare (specifice domeniului Informatică Economică) conținând criteriile de selecție clar definite atât pentru proiectul de cercetare, cât și pentru interviu</li> </ul>                                     | Implementată |
| 12. | B.2.1.1. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Includerea în planul de învățământ a mai multor discipline din specialitatea Informatică Economică.</li> </ul>  | Implementată |
| 13. | B.2.1.3. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabilirea unor metodologii cu indicatori realizabili prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline.</li> </ul>        | Implementată |
| 14. | B.2.1.4. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizarea unor evidențe clare ale întâlnirilor și rezultatelor acestor întâlniri între studenți și comisia de îndrumare.</li> <li>• Accelerarea procesului de internaționalizare prin includerea specialiștilor internaționali în comisiile de îndrumare</li> </ul>  | Implementată |
| 15. | B.3.1.2. | Realizarea unei monitorizări permanente a prezentărilor realizate de fiecare doctorand, putându-se evidenția doctoranzii care nu au nici o prezentare  | Implementată |
| 16. | B.3.2.1. | Invitarea în comisii de susținere a unor specialiști de la universități din străinătate, cu încadrarea în numărul de maxim 2 pe an și pe îndrumător  | Implementată |
| 17. | C.2.1.1. | Asigurarea tuturor paginilor relevante și în limba engleză, în special dacă se dorește să se atragă studenți din străinătate.  | Implementată |
| 18. | C.3.1.2. | • Încurajarea conducătorilor de doctorat pentru realizarea de teze de doctorat în cotelă internațională.   | Implementată |
| 19. | C.3.1.3. | Creșterea numărului de profesori invitați din străinătate<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Includerea de experți străini în comisiile de îndrumare/susținere a tezelor de doctorat</li> <li>• Adoptarea unui plan de internaționalizare cu măsuri clare și indicatori realizabili. Planul trebuie să fie parte din misiunea SDEAA.</li> </ul>   | Implementată |