

Structura Raportului de evaluare externă de progres

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD): Academia de Studii Economice din București

Școala / Școlile universitare de doctorat: Școala Doctorală Informatică Economică

I. Introducere¹

În urma evaluării externe periodice derulate de ARACIS la nivel național în anul 2021, domeniul de studii universitare de doctorat **Informatică Economică** din cadrul IOSUD – Academia de Studii Economice din București (ASE) a obținut menținerea acreditării. Conform Ghidului ARACIS, după această etapă fiecare IOSUD trebuie să prezinte intermediar un **raport de progres**; documentul transmis de ASE sintetizează datele din intervalul 2021-2023 și constituie baza actualei evaluări externe intermediare.

Consiliul ARACIS a desemnat comisia de evaluare intermediară pentru analiza raportului de progres al DSUD Informatică de la Universitatea București, în componența următoare:

1. Prof. univ. dr. Dănciulescu Daniela
2. Stud. Mădalin-Gabriel Florea
3. Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS – Științe Economice II, Mihaela Băjenaru.

Domeniul este gestionat de **Școala Doctorală Informatică Economică (SDIE)**, care funcționează în cadrul Facultății Cibernetică, Statistică și Informatică Economică. SDIE cuprinde 24 membri, dintre care 23 sunt cadre didactice titulare din Departamentul Informatică și Cibernetică Economică (DICE). 21 dintre aceștia coordonează în prezent 85 de doctoranzi (septembrie 2024).

Studiile doctorale în Informatică Economică au debutat la ASE în 1997, iar universitatea a fost reacreditată ca IOSUD în 2011 pentru toate cele 10 programe doctorale, inclusiv cel de față. ASE este clasificată drept universitate de **cercetare avansată și educație** și a primit calificativul „Grad de încredere ridicat” la evaluările instituționale din 2008, 2013, 2018 și 2023.

Misiunea domeniului urmărește formarea de specialiști capabili să dezvolte și să utilizeze tehnologiile informaționale de vârf în mediul de afaceri. Temele de doctorat acoperă ariile Business Intelligence și Analytics, Cloud/Fog/Edge Computing, Blockchain & IoT, Machine Learning, Big Data, Cybersecurity, Smart City & Smart Village, între altele. Prin resursele

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

infrastructurale și prin strategiile de internaționalizare (mobilități Erasmus, cotutele, includerea experților străini în comisii), SDIE contribuie la consolidarea poziției ASE între universitățile economice europene de top. Printre obiectivele specifice domeniului de studii universitare de doctorat Informatică Economică se regăsesc: modelarea proceselor de afaceri; abordarea unor tehnologii emergente și paradigme de dezvoltare software pentru aplicații de business; sistemele informaționale integrate pentru afaceri; inițiative business intelligence și analytics; managementul și auditul sistemelor informaționale pentru afaceri; caracteristicile societății informaționale; noi paradigme în sectorul tehnologic aplicate în economie; dimensiuni ale inteligenței artificiale etc.

Prezentul raport analizează modul în care recomandările formulate la evaluarea periodică au fost implementate și evaluează progresele realizate în îndeplinirea standardelor de calitate ARACIS pentru perioada 2021-2024, oferind, totodată, o imagine actualizată asupra resurselor, rezultatelor și direcțiilor strategice ale domeniului.

II. Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE

În cazul [SDIE] a Academiei de Studii Economice toți indicatorii au fost îndepliniți, cu excepția următorului indicator care a fost declarat parțial îndeplinit.

Indicatorul 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 finanța 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:

- Elaborarea și implementarea unei Metodologii de alocare a resurselor financiare către doctoranzi pentru decontarea cheltuielilor de formare profesională (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.);
- Alocarea de resurse financiare suplimentare pentru decontarea cheltuielilor cu participarea doctoranzilor la conferințe științifice și publicarea de articole.

Măsurile luate: Raportul de autoevaluare conține descrierea proceselor și procedurilor interne privind alocarea resurselor financiare către doctoranzi pentru decontarea cheltuielilor de formare profesională (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.), informații care pot fi accesate pe link-ul: <https://doctorat.ase.ro/conferinte/norme-csud/>.

Apreciam că acest indicator este îndeplinit.

În urma procesului de evaluare externă a domeniului de studii doctorale Informatică Economică din cadrul Academiei de Studii Economice, desfășurată de ARACIS în 2021, toți indicatorii de performanță au fost evaluați ca fiind îndepliniți. Au fost facute recomandări pentru următorii indicatori:

Indicatorul de performanță A.1.2.2. Recomandări: Se recomandă 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).

Măsuri luate: Universitatea aplică o procedură operațională „Verificarea antiplagiat”; toți doctoranzii SDIE pot verifica gratuit pe platforma <https://www.net.ase.ro/antiplagiat/>, ori de câte ori au nevoie, lucrările (teze de doctorat, cărți, articole) prin platforma gestionată de Direcția pentru Managementul Cercetării și Inovării (DMCI), rezultând un raport de similitudine.

Indicatorul de performanță A.1.3.1. Recomandări: Se recomandă intensificarea eforturilor conducătorilor de doctorat de a aplica pentru obținerea finanțării prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, dezvoltarea unei strategii la nivelul domeniului de studii de doctorat Informatică Economică care să implice și studenții doctoranzi pentru a dezvolta tinere echipe de cercetare, perspective pentru studii postdoctorale, dezvoltarea unor echipe de cercetare exploratorie sau chiar de frontieră.

Măsuri luate: La nivelul SDIE, în perioada raportată (2020-2023) s-au derulat șase granturi de cercetare, respectiv de dezvoltare instituțională, obținute de conducătorii de doctorat din domeniul Informatică Economică. În domeniul Informatică Economică, la momentul acestui raport de progres sunt în derulare patru granturi de cercetare naționale și internaționale.

Indicatorul de performanță A.1.3.2. 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.

Măsuri luate: În cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Informatică Economică se desfășoară proiecte de cercetare științifică în care sunt implicați doctoranzi. Astfel, la fiecare echipă de cercetare din cadrul celor patru proiecte în derulare sunt implicați câte cel puțin doi doctoranzi din SDIE. Mai mult, în cadrul proiectelor instituționale de cercetare includ doctoranzi în echipele de cercetare în mod obligatoriu.

Indicatorul de performanță A.2.1.1. Recomandări: Luarea în considerare a perspectivei de angajare personal specializat pentru activitatea de cercetare, inclusiv angajare de asistenți de cercetare din domeniul de doctorat Informatică Economică în cadrul centrului de cercetare.

Măsuri luate: IOSUD ASE deține spații și dotarea materială care permit realizarea activităților de cercetare, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). La nivelul IOSUD ASE se organizează sesiuni de informare cu privire la resursele oferite de Biblioteca Centrală ASE, accesul la baze de date internaționale, precum și produsele software specifice disponibile. De asemenea, la nivelul Departamentului Informatică și Cibernetică Economică (entitate din care face parte și SDIE) în fiecare an universitar din perioada de raportare sunt scoase la concurs câte cel puțin două posturi de asistent de cercetare cu scopul de a atrage studenții doctoranzi din SDIE spre activitatea didactică.

Indicatorul de performanță B.3.1.2. Recomandări: Sprijinirea de către IOSUD- ASE a organizării unor doctorate în cotutelă internațională.

Măsuri luate. Toți studenții-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în ultimii cinci ani în domeniul Informatică Economică, al căror titlu a fost validat de CNATDCU până în prezent au participat la cel puțin o manifestare științifică internațională de prestigiu. Raportul dintre numărul

de participări la manifestările internaționale de prestigiu și numărul studenților doctoranzi care au obținut titlul de doctor validat de CNATDCU până în prezent depășește semnificativ valoarea prag (1).

Indicatorul de performanță B.3.2.1. Recomandări: Invitarea în comisii de susținere a specialiștilor de la universități din străinătate cu încadrarea în numărul de maxim doi pe an și pe îndrumător.

Masuri luate: În perioada supusă evaluării, pentru tezele de doctorat susținute în cadrul domeniului Informatică Economică, au participat în comisii de susținere publică a tezelor de doctorat numeroși referenți științifici externi din centre universitare diferite: București, Iași, Timișoara, Sibiu, Cluj-Napoca, Craiova etc. Nu există nici o situație în care un referent extern să fi fost numit în același an în comisii de susținere a tezelor de doctorat coordonate de același conducător mai mult de două ori.

Indicatorul de performanță C.2.2.2. Recomandări: Se recomandă acordarea accesului gratuit al studenților doctoranzi la sistemul informatic pentru verificarea procentului de similitudine pentru toate lucrările sau proiectele științifice.

Masuri luate: La nivelul ASE, fiecare student, inclusiv studenții doctoranzi din cadrul SDIE, are acces la verificarea gradului de similitudine a lucrărilor științifice elaborate. Astfel, studenții doctoranzi au acces, la cerere, la sistemul electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice existente disponibil la adresa <https://dmci.ase.ro/index.php/antiplagiat>. Întregul proces este derulat și gestionat prin intermediul Direcției pentru Managementul Cercetării și Inovării (DMCI).

Indicatorul de performanță C.3.1.2. Recomandări: Sprijinirea de către IOSUD- ASE a organizării unor doctorate în cotelă internațională.

Masuri luate: În perioada analizată au fost invitați experți internaționali să susțină cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi ai SDIE. De exemplu, la cursurile Etica cercetării și redactarea articolelor științifice și Etică și integritate academică au fost cooptați experți din străinătate.

III. Concluzii și recomandări

Comisia de evaluare intermediară pentru analiza raportului de progres al DSUD Informatică Economică de la Academia de Studii Economice apreciază schimbările pozitive produse de la ultimul raport de evaluare externă și consideră că indicatorii de performanță supuși evaluării de progres sunt îndepliniți, iar recomandările supuse evaluării de progres sunt în implementare corespunzător.

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1	A.1.3.3	<i>Cf. analizei anterioare</i>	<i>Implementate</i>
2	A.1.2.2	<i>Cf. analizei anterioare</i>	<i>Implementate</i>
3	A.1.3.1	<i>Cf. analizei anterioare</i>	<i>Implementate</i>
4	A.1.3.2	<i>Cf. analizei anterioare</i>	<i>Implementate</i>
5	A.2.1.1	<i>Cf. analizei anterioare</i>	<i>Implementate</i>
6	B.3.1.2	<i>Cf. analizei anterioare</i>	<i>Implementate</i>
7	B.3.2.1	<i>Cf. analizei anterioare</i>	<i>Implementate</i>

8	C.2.2.2	<i>Cf. analizei anterioare</i>	<i>Implementate</i>
9	C.3.1.2	<i>Cf. analizei anterioare</i>	<i>Implementate</i>
10	C.3.1.3	<i>Cf. analizei anterioare</i>	<i>Implementate</i>

Prof. univ. dr. Daniela Dănciulescu

Stud. Mădalin-Gabriel Florea

Mihaela Băjenaru