

Raport de evaluare externă de progres

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD): Universitatea din Craiova

Școala / Școlile universitare de doctorat: Școala doctorală de Științe

Domeniul de doctorat Matematică

I. Introducere¹

În urma evaluării externe periodice derulate de ARACIS la nivel național în anul 2021, domeniul de studii universitare de doctorat **Matematică** din cadrul IOSUD – Universitatea din Craiova a obținut menținerea acreditării. Conform Ghidului ARACIS, după această etapă fiecare IOSUD trebuie să prezinte intermediar un **raport de progres**; documentul transmis de UCv 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 Matematică de la Universitatea din Craiova, în componența următoare:

1. Prof. univ. dr. Vasile BERINDE

2. Stud. Alexandra-Maria CHIPER

3. Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS – Științe Exacte, Roxana FLOREA

Domeniul fundamental este gestionat de **Școala Doctorală de Științe**, care funcționează în cadrul Universității din Craiova. DSUD Matematică de la Universitatea din Craiova cuprinde 9 conducători de doctorat, dintre care 2 sunt cadre didactice pensionate, afiliate domeniului de doctorat. Aceștia coordonează în prezent 3 doctoranzi (octombrie 2024).

Misiunea de cercetare a Școlii Doctorale de Științe constă atât în obținerea unor rezultate științifice valoroase cât și în promovarea ideilor de cercetare în mediul academic, social și economic. Din acest punct de vedere Școala Doctorală de Științe are următoarele direcții principale în cercetarea științifică: promovarea excelenței în cercetare, formarea de specialiști în domeniul științelor chimie, fizică, geografie și matematică cu un ridicat nivel de calificare profesională, promovarea spiritului de inovare și excelență, a gândirii critice și a creativității, prin cercetare științifică și prin valorificarea și diseminarea rezultatelor în contextul național și internațional, dezvoltarea continuă a infrastructurii de cercetare prin modernizarea echipamentelor existente și achiziționarea de noi echipamente care poate asigura atât realizarea de cercetări cât și facilități de colaborare cu alte instituții la nivel național sau internațional, încurajarea doctoranzilor de a publica în jurnale de top pe fiecare domeniu, stabilirea de parteneriate durabile cu agenții economici pe diferite proiecte naționale și internaționale de cercetare și dezvoltarea deschiderii pentru comunitatea științifică din țară și

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

străinătate, evaluarea periodică a rezultatelor cercetării științifice.

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

La evaluarea din anul 2021 a domeniului DSUD Matematică de la Universitatea din Craiova, situația îndeplinirii indicatorilor de performanță este următoarea:

1. Toți indicatorii de la Secțiunea A (A.1.1.1, A.1.1.2, A.1.2.1, A.1.2.2, A.1.3.1, A.1.3.2, A.1.3.3, A.2.1.1, A.3.1.1, A.3.1.2, A.3.1.3, A.3.1.4, A.3.2.1, A.3.2.2) au fost îndepliniți. Din Raportul de progres rezultă că la toți acești indicatori s-a păstrat la aceiași parametri.
2. La Secțiunea B au fost îndepliniți următorii indicatori: B.1.2.1, B.2.1.1, B.2.1.2, B.2.1.3, B.2.1.4, B.2.1.5, B.3.1.1, B.3.1.2, B.3.2.1 și au existat trei indicatori parțial îndepliniți (B.1.1.1, B.1.2.2, B.3.2.2)

Indicatorul *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.)

La acest indicator, la evaluarea din anul 2021, s-a făcut constatarea că nu este îndeplinită cerința privitoare la 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, care trebuie să fie de cel puțin 1,2 (raportul a fost 1).

Din raportul de progres consemnăm faptul că în ultimii cinci ani s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat, în domeniul matematică, un număr de 7 studenți pentru 5 locuri finanțate de la bugetul de stat, dintre care 6 sunt absolvenți ai Universității din Craiova (Bogdan Maxim a absolvit Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași). Acest lucru se explică prin mediile mari ale candidaților de la matematică, fiind încurajați să se înscrie la studiile de doctorat studenții cu cele mai bune rezultate academice. Se observă numărul redus al studenților doctoranzi din domeniul matematica, o caracteristică proprie nu doar Universității din Craiova, ci constatăată și la nivel național.

În concluzie, raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat este 1.4. Criteriul este îndeplinit.

Indicatorul 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%).

La acest indicator, care a fost raportat ca îndeplinit, s-a făcut următoarea recomandare: "se recomandă identificarea unor măsuri prin care să se realizeze reducerea ratei de abandon"

Din raportul de progres rezultă că "În perioada 2020-2024 niciun student nu a abandonat studiile de doctorat în domeniul Matematică. Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi este de 0%. A fost respectată în totalitate recomandarea de la ultima evaluare ARACIS, din anul 2021."

În concluzie, s-a ținut seama de recomandare, criteriul este îndeplinit iar situația în această privință s-a îmbunătățit semnificativ.

Indicatorul *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.)

La acest indicator, care a fost raportat ca parțial îndeplinit la evaluarea din anul 2021, din Raportul de progres rezultă că în ultimii 5 ani (2020-2024), în cadrul Domeniului Matematică au fost susținute mai puțin de 10 teze de doctorat (doar 7 teze), deci acest criteriu nu se aplică. Totuși, constatăm că pentru cele 7 teze susținute, 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 are valoarea maximă egală cu $3/7=0.42$ (un singur referent a atins acest maxim).

3. Toți indicatorii de la Secțiunea C (C.1.1.1, C.1.1.2, C.2.1.1, C.2.2.1, C.2.2.2, C.2.2.3, C.3.1.1, C.3.1.2, C.3.1.3) au fost îndepliniți, doar că la indicatorul C.1.3.2. s-a făcut o recomandare

Indicatorul C.1.3.2. (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.)

Acest indicator a fost raportat ca îndeplinit la evaluarea din anul 2021, dar s-a făcut recomandarea de a se organiza doctorate în cotutelă internațională.

Din raportul de progres rezultă că a fost implementată această recomandare, în acest moment existând o doctorandă, Ana Maria Orita, absolventă a masteratului de Matematici Aplicate din cadrul Domeniului de Matematica de la Universitatea din Craiova, care a fost admisă în anul 2024 la doctorat în co-direcție / cotutelă la Université Clermont Auvergne (UCA). Cei doi conducători de doctorat sunt Nicolae Cindea (UCA) și Ionel Roventța (Universitatea din Craiova).

De asemenea, au fost invitați experți de prim rang din țară și din străinătate pentru a susține cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi: numai în anul 2024 au fost susținute 8 astfel de

prelegeri.

În concluzie, s-a ținut seama de recomandarea făcută, criteriul este în continuare îndeplinit iar situația în această privință s-a îmbunătățit semnificativ.

III. Concluzii și recomandări

Comisia de evaluare intermediară pentru analiza raportului de progres al DSUD Matematică de la Universitatea din Craiova apreciază că, de la întocmirea și comunicarea ultimului REE în anul 2021, au avut loc îmbunătățiri substanțiale, atât în privința îndeplinirii indicatorilor raportați atunci ca parțial îndepliniți (B.1.1.1, *B.3.2.2), cât și la implementarea tuturor recomandărilor făcute, inclusiv a celor de la indicatorii îndepliniți.

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1.	Indicatorul *B.1.1.1.	<i>Nu este îndeplinită cerința privitoare la 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, care trebuie să fie de cel puțin 1,2 (raportul a fost 1).</i>	<i>Implementate</i>
2.	Indicatorul B.1.2.2.	<i>Se recomandă identificarea unor măsuri prin care să se realizeze reducerea ratei de abandon.</i>	<i>Implementate</i>
3.	Indicatorul *B.3.2.2.	<i>Se va evita în viitor invitarea unor referenți de la alte instituții la mai multe teze de doctorat decât prevede acest indicator</i>	<i>Implementate</i>
4.	Indicatorul C.1.3.2.	<i>Se recomandă organizarea unor doctorate în cotutelă internațională.</i>	<i>Implementate</i>



Se constată că universitatea a răspuns la recomandările făcute de echipa de evaluatori externi din anul 2021 și a luat măsuri pentru îmbunătățirea gradului de îndeplinire a cerințelor exprimate de indicatorii de performanță.

Universitatea a luat măsuri pentru a atinge cerințele minimale prevăzute de indicatorii de performanță pentru cei doi indicatori care au fost evaluați cu Parțial îndeplinit. Măsurile au fost implementate și există perspective bune pentru păstrarea în continuare a nivelului corespunzător al tuturor cerințelor minimale.

Comisia:

1. Prof. univ. dr. Vasile BERINDE
2. Stud. Alexandra-Maria CHIPER
3. Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS – Științe Exacte, Roxana FLOREA