

Raportul de evaluare externă intermediară de progres

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

Școala / Școlile universitare de doctorat: Școala Doctorală de Științe Exacte și Științele Naturii

domeniul de studii universitare 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 de Vest din Timișoara a obținut menținerea acreditării. Conform Ghidului ARACIS, după această etapă fiecare IOSUD trebuie să prezinte intermediar un **raport de progres**; documentul transmis de UVT 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 de Vest din Timișoara, 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 Matematică este gestionat de **Școala Doctorală de Științe Exacte și Științele Naturii** (SDSESN) din cadrul Universității de Vest Timișoara (UVT), care 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: Școala doctorală Chimie-Biologie-Geografie; Școala doctorală de Fizică, Școala doctorală de Matematică-Informatică. DSUD Matematică cuprinde 10 conducători de doctorat, dintre care 2 conducători de doctorat pensionari de la UVT. Conducătorii de doctorat din domeniul Matematică 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. În cadrul domeniului de doctorat Matematică activează 11 doctoranzi.

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. Principalele obiective în cadrul acestui domeniu constau în formarea de cercetători doctorali în vederea obținerii titlului de doctor în domeniul Matematică, în asigurarea unor programe doctorale în tematici de cercetare

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

actuale, de mare interes pentru comunitatea academică, care să aibă ca finalitate teze de doctorat cu rezultate consistente, certificate de publicații în jurnale importante din domeniu. Un deziderat important îl reprezintă recunoașterea prin citări a rezultatelor din tezele de doctorat, precum și stimularea continuării cercetărilor în programe postdoctorale, în companii de specialitate, universități institute de cercetare.

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 de Vest din Timișoara, situația îndeplinirii indicatorilor de performanță a fost următoarea:

1. Toți indicatorii de la Secțiunea A au fost îndepliniți, dar a existat o recomandare inofensivă la indicatorul A.1.1.1 ("Să continue activitatea la aceleași standarde înalte de calitate"). Din Raportul de progres rezultă că la toți acești indicatori situația s-a păstrat la aceiași parametri.
2. Toți indicatorii de la Secțiunea B au fost îndepliniți și nu au fost făcute recomandări la vreunul dintre aceștia. Din Raportul de progres prezentat rezultă că la toți acești indicatori situația s-a păstrat la aceiași parametri.
3. La Secțiunea C au fost îndepliniți toți indicatorii de performanță, dar au fost făcute recomandări la indicatorii C.3.1.1 și C.3.1.2.

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

La acest indicator, la evaluarea din anul 2021, s-a făcut o recomandare privitoare la "atragera de studenți străini".

Din raportul de progres consemnăm faptul că atragerea de studenți străini s-a realizat atât la studii doctorale cât și postdoctorale. În anul 2022 a fost admis la studii doctorale Mohamed Zairi din Tunisia, pe loc alocat cetățenilor străini, fiind bursier al Statului Român. Doctorandul Mohamed Zairi este actualmente în stagiul la Școala doctorală de Științe Exacte și Științele Naturii, domeniul Matematică, în anul III. În plus s-au atras postdoctoranzi din străinătate:

Aman Jhinga, Pune University, India (stagiul postdoctoral la UVT: 02. 2023 - 01. 2025) și Zohreh Ravanpak, Azarbaijan Shahid Madani University, Tabriz, Iran (stagiul postdoctoral la UVT: 01.05.2023-01.05.2025). În continuare, există un interes real din partea conducătorilor de doctorat, ca pe baza relațiilor de colaborare internațională să se prefigureze atragerea la studii doctorale în domeniul Matematică a unor studenți valoroși, de la universități, respectiv din centre de cercetare cu o foarte bună reputație academică.

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

La acest indicator, la evaluarea din anul 2021, s-a făcut o recomandare privitoare la "reluarea organizării unor doctorate în cotutelă internațională".

Din raportul de progres rezultă că s-a ținut seama de această recomandare. Astfel, în vederea reluării organizării unor doctorate în cotutelă internațională, în primul pas au fost invitați în comisiile de îndrumare, respectiv în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat, experți remarcabili de la universități de prestigiu din străinătate: Prof. Dr. Emilian Părau (University East Anglia, Norwich), Prof. Dr. Sorin Olaru (Paris Saclay University), Dr. Alice Barbara Tumpach (Wolfgang Pauli Institute, Vienna), Prof. Dr. Stefan Haller (Universitatea din Viena). În plus, s-au inițiat dialoguri cu colaboratori ai conducătorilor de doctorat din domeniul Matematică în vederea identificării unor teme de cercetare de interes pentru doctoranzii în cotutelă și s-au demarat strategii în acest sens. Dintre colaboratorii avuți în vedere pentru doctorate în cotutelă, îi menționăm pe următorii: Anca Rădulescu, SUNY New Paltz, USA; Dorota Mozyrska, Bialystok University of Technology, Poland; Roberto Garrappa, University of Bari, Italy; Cesar Silva, University Beira Interior (UNITA); Stefan Haller, University of Vienna și Alice Barbara Tumpach, Wolfgang Pauli Institute, Vienna.

III. Concluzii și recomandări

Comisia de evaluare intermediară pentru analiza raportului de progres al DSUD Matematică de la Universitatea de Vest din Timișoara apreciază că, de la întocmirea și comunicarea ultimului REE în anul 2021, au fost menținute standardele înalte de calitate și au fost implementate recomandările făcute.

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1.	Indicatorul C.3.1.1.	Se recomandă atragerea de studenți străini	Implementate
2.	Indicatorul C.3.1.2.	Se recomandă reluarea organizării unor doctorate în cotutelă internațională	Implementate



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