



RAPORT privind IMPLEMENTAREA PROIECTULUI CNFIS-FDI-2021-0061

TITLUL PROIECTULUI: ***Susținerea capacității instituționale pentru cercetare la Universitatea Babeș-Bolyai (UBB) prin proiecte/teme de cercetare multi-și transdisciplinare în cadrul Școlilor Academice de Știință ale UBB***

Domeniul: **6-Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare în universități**

Director de proiect: **Prof. univ. dr. Adrian Petrușel**

Obiectivul principal al proiectului a fost acela de continuare a programului de consolidare a capacității de cercetare de excelență la Universitatea Babeș-Bolyai (UBB), în context multi-și trans disciplinar, în cadrul Școlilor Academice ale UBB și folosind expertiza Institutului STAR-UBB <http://starubb.institute.ubbcluj.ro/>. Obiectivele specifice ale proiectului au fost: O1- Creșterea sustenabilității infrastructurii de CDI operată în rețeaua rUBB de către unitățile de cercetare acreditate instituțional implicate direct în dezvoltarea de teme de cercetare multi- și transdisciplinare în cadrul Școlilor Academice de Știință ale UBB, prin susținerea financiară pentru operare și dezvoltare; O2- Creșterea impactului cercetărilor din cadrul Școlilor Academice de Știință ale UBB, prin acordarea de Postdoctoral/International Advanced Fellowship-uri centrate pe excelență, în vederea dezvoltării de noi teme și proiecte de cercetare multi- și transdisciplinare și realizarea unor studii și publicații științifice, în colaborare cu cercetători ai UBB; O3-Consolidarea misiunii de furnizor de practici academice și de știință avansate a Institutului STAR-UBB, ca un centru de coordonare instituțională pe componenta cercetării științifice de excelență, cu accent pe cercetarea multi- și transdisciplinară, într-o paradigmă STEM+ (Science/Technology/Engineering/Mathematics + integrarea transversală a științelor socio-umane-Arts&Humanities) și trecerea rapidă spre dezvoltări de tip STEAM (Science/Technology/Engineering/Arts-Humanities/Mathematics). Activitățile specifice proiectului au vizat: 1) Creșterea impactului cercetărilor din cadrul școlilor prin acordarea de fellowship-uri centrate pe excelență, în vederea dezvoltării de noi teme și proiecte de cercetare și realizarea unor studii/publicații științifice, în colaborare cu cercetători din UBB; 2) Creșterea sustenabilității infrastructurii de CDI operată în rețeaua rUBB de către unitățile de cercetare acreditate instituțional implicate direct în dezvoltarea de teme de cercetare în cadrul școlilor, prin susținerea financiară pentru operare și dezvoltare; 3) Consolidarea misiunii de furnizor de practici academice și de știință avansate a Institutului STAR-UBB, pe componenta cercetării științifice de excelență, cu accent pe cercetarea multi- transdisciplinară, într-o paradigmă STEM+ și trecerea rapidă spre dezvoltări de tip STEAM. În urma implementării proiectului au fost obținute următoarele rezultate: A.1. Sub egida STAR-UBB, Consiliul Științific (CS-UBB) a organizat două competiții interne în vederea acordării de burse pentru: a) postdoctoranzi „Postdoctoral Fellowships” de la universități de prestigiu din țară/străinătate care derulează activități în cadrul unităților de CDI din Școlile Academice ale UBB și b) cercetători internaționali de prestigiu „International Advanced Fellowships” care au contribuit la dezvoltarea unor teme de cercetare multi-transdisciplinare în colaborare cu unitățile de cercetare din UBB. Beneficiarii fellowship-urilor internaționale au provenit de la instituții de prestigiu din lume: University of Arizona/University of Vienna/Université de Paris/Monash University Malaysia, Delft University of Technology/Jagiellonian University/Lunds Universitet. Fellowship-urile postdoctorale au fost acordate tinerilor cercetători proveniți de la universități de prestigiu din țară și străinătate care desfășoară activități în cadrul unităților de cercetare din Școlile Academice ale UBB: Centrul de Cercetare în Analiză Aplicată (Școala de Științele Naturii și ale Vieții), Centrul de Cercetare a Imaginarului Phantasma, Centrul Metacritic de Studii Literare Avansate (Școala de Arte și Științe Umaniste), Centrul de Guvernare și Politici de Securitate, Centrul de Cercetare a Așezărilor și Urbanism (Școala de Științe Sociale), Center for Health Policy and Public Health (Școala de Sănătate). Beneficiarii Programului Advanced Fellowship desfășoară activități didactice și de cercetare în domenii diverse, precum matematică, chimie, creație artistică, filosofie, filologie (rezultat asumat 10 burse/realizat 13). A.2. CS-UBB a organizat o competiție internă pentru alocarea cheltuielilor financiare pentru dezvoltare, materiale/consumabile specifice, întreținere/mentenanță/servicii la care au participat unitățile de cercetare acreditate instituțional și care operează/exploatează elemente de infrastructură

În rețeaua rUBB și care fac parte din următoarele Școli Academice ale UBB: Școala de Științele Naturii și ale Vieții - Centrul de Chimie Supramoleculară Organică și Organometalică, Institutul de Fizică Ioan Ursu, Centrul METALOMICA, Centrul ANALYTICA; Școala de Inginerie și Tehnologie - Centrul de Biologie Sistemică, Biodiversitate și Bioresurse 3B, Centrul CCHAPT, Centrul de Microscopie Electronică "C. Crăciun", Centrul ISUMADECIP, Institutul de Cercetări în Chimie "Raluca Ripan", Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe; Școala de Arte și Științe Umaniste - Institutul de Istorie Orală; Școala de Sănătate - Institutul Internațional de Studii Avansate în Psihoterapie și Sănătate Mintală Aplicată. În urma competiției au fost susținute 14 elemente de infrastructură din cadrul platformei rUBB față de cele 6 asumate prin proiect. A.3. Beneficiarii Programului Advanced Fellowships-UBB, au susținut 17 comunicări științifice/cursuri/ workshop-uri on-line, pe teme de cercetare multi- și transdisciplinare în logica STEAM – rezultat asumat 10 prezentări. Cheltuielile realizate în cadrul proiectului s-au încadrat în structura liniei de buget a finanțării de bază respectând precizările din ghidul competiției.

Bugetul total al proiectului: **332.000,00 lei**

Proiect finanțat de Ministerul Educației din fondul pentru dezvoltarea instituțională a universităților de învățământ superior de stat-2021