

**RAPORT pentru proiectul FDI-0364 cu titlul**  
***UB Research Nexus: Transformarea Cercetării prin Inovație, Digitalizare și Explorare la***  
***Universitatea din București***

**Acronimul proiectului: NEXUS – 0364**

**Bugetul total: 380.000 + 741.305,30 (cofinanțare) lei = 1.120.790,73 lei**

**Data de începere a proiectului: 01 aprilie 2025**

**Data de finalizare a proiectului: 16 decembrie 2025**

**Durata proiectului (în luni): 9 luni**

**Domeniu vizat: 6. Susținerea cercetării de excelență din universități**

Obiectivele NEXUS, circumscrise planului strategic al UB, Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2022-2027 și misiunilor a trei dintre cele cinci hub-uri de cercetare din CIVIS, continuă inițiativele din proiectele FDI anterioare și au fost îndeplinite integral, toți indicatorii asumați fiind atinși și depășiți:

În continuare vom prezenta rezultatele obținute prin raportare la indicatorii asumați:

- optimizarea infrastructurii de cercetare, respectiv a i) laboratorului REHAB - *Interdisciplinary Research Lab on Health and Wellbeing*, prin completarea infrastructurii de evaluare a capacității de efort și a ratei metabolice (*K-Invent Excellence*, accesorii Cosmed K5, senzori *BlazePod Team Professional*, *Fibion HR/SENS* și Accelerometru *Fibion Sens*) (RS1, RS2) și a ii) facultății de Fizică (echipament quED MI manual pentru realizarea impresionantului experiment de interferență FRANSON) (RS7, RS8), precum și instruirea cadrelor didactice / cercetătorilor, masteranzilor / doctoranzilor pentru utilizarea noilor echipamente (RS3, RS4, RS5 – 3 workshop-uri asumate și realizate cu 100 de participanți față de 60 propus; RS6 – 1 articol și 1 raport de cercetare propuse și realizate);

- UB implementează SIMA-EU, un Sistem Pilot Integrat de Management și Armonizare a Infrastructurii Universitare (*Airtable* pentru gestionarea bazelor de date, *Make.com* pentru automatizarea proceselor, alături de servicii de *hosting* dedicate) (RS11);

- a fost inițiată accesarea infrastructurii scalabile de calcul și stocare de date, necesară dezvoltării aplicației RAISE. Au fost utilizate resurse cloud (tokeni Azure) pentru testarea algoritmilor de procesare a limbajului natural și analiză bibliografică. A fost definită arhitectura aplicației și au fost implementate parțial funcționalitățile beta de import documente, extragere secțiuni și detecție a referințelor. Totodată, a fost conturat cadrul metodologic pentru analiza integrității științifice și structura interfeței de review. Activitatea se desfășoară conform planificării aprobate, fără costuri suplimentare. (RS12)

- pilotarea Registrului Rezultatelor Cercetării din UB (<https://unibuc.ro/o-noua-resursa-pentru-cercetatorii-ub-platforma-focus-pentru-inregistrarea-arhivarea-si-raportarea-rezultatelor-cercetarii/>) (RS9);

- actualizarea paginilor web dedicate activităților de cercetare din cadrul UB, în conformitate cu analiza de nevoi realizată în cadrul FDI 2024, având ca obiectiv optimizarea accesului la informații relevante pentru comunitatea academică (e.g., publicarea premiilor și distincțiilor obținute în cercetare, promovarea activității și orientarea tinerilor cercetători, afișarea legislației naționale în vigoare, actualizarea calendarului cu oportunități de cercetare) (RS10);

- demararea programului AI4UB: Inițiativa pentru Excelență în Inteligența Artificială (AI), cu aplicații în cercetare, educație și aplicații tehnologice, prin alocarea de fonduri pentru tokeni Azure (RS 12) și organizarea a cinci ateliere tematice cu 200 de participanți față de numărul de 40 asumat: **1.** Introducere în folosirea AI în mediul academic (147 participanți) – 7 mai, 16:00–18:00; **2.** AI practic pentru scrierea lucrărilor științifice (106 participanți) – 21 mai, 16:00–18:00; **3.** AI pentru analiza de date (85 participanți) – 27 mai, 16:00–18:00; **4.** Știința pe *Social Media* (42 participanți) – 3 iunie, 16:00–17:30; **5.** De la articol științific la articol pentru public (42 participanți) – 10 iunie, 16:00–18:00, (<https://unibuc.ro/icub-lanseaza-initiativa-ai4ub-dedicata-viitorului-academic-in-era-inteligentei-artificiale/>). Totodată, au fost susținute 4 sesiuni *Peer to Peer Learning AI*, cu un total de 145 de participanți (RS13);

- asigurarea fondurilor pentru cercetări arheologice și ecologice de teren, respectiv cheltuieli de transport, cazare și logistică pentru campaniile de săpături arheologice de la Beidaud, Glina, Sultana, Reșca-Romula și Surlari ale echipelor de arheologi ale UB) (RS15) și de laborator, prin achiziția de consumabile esențiale, precum reactivi, standarde izotopice și capsule specializate (RS14), precum și pentru participarea, în premieră, la o expediție științifică în Antarctica, Insula King George, stația de cercetare King Sejong (îndeplinirea tuturor procedurilor logistice foarte complexe și administrative specifice) (RS16);

- susținerea taxelor de publicare în regim Open Access pentru 18 articole publicate în reviste Q1/Q2 (clasificarea AIS) și cărți publicate în edituri prestigioase, față de 10 propuse a fi realizate (RS19)  
(doi: 10.3897/subtbiol.52.154132; doi: 10.1039/D5RA03337C;  
<https://doi.org/10.3390/antibiotics14121191>; <https://doi.org/10.1163/23874562-20256748>;  
<https://doi.org/10.3389/fimmu.2025.1608269>; <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2025.122399>;  
<https://doi.org/10.3390/antiox14101216>; <https://doi.org/10.1038/s41598-025-05671-0>; DOI:  
10.5772/intechopen.1013465; <https://doi.org/10.1186/s12866-025-04273-0>;  
<https://doi.org/10.1080/09581596.2025.2556489>; <https://doi.org/10.1080/09662839.2025.2589790>;  
<https://doi.org/10.1128/spectrum.02809-24>; <https://doi.org/10.1093/bioadv/vbaf165>;  
<https://doi.org/10.3389/fmicb.2025.1672083>; <https://doi.org/10.3391/bir.2025.14.4.04>;

<https://doi.org/10.1186/s40562-025-00438-x>; <https://doi.org/10.24976/Discov.Med.202537197.86>;  
<https://doi.org/10.4142/jvs.24272>; doi: 10.3390/pathogens14090927); și în plus s-au mai plătit 2 taxe acces deschis bază de date ecologie și biologie, 1 taxă depunere brevet și 1 taxă membru *The European Consortium for Political Research*;

- susținerea participării la workshop-uri/conferințe/stagii de specializare pentru 15 cercetători față de 10 asumat (RS18);

- susținerea organizării a patru conferințe, față de trei programate (RS17), care au reunit >300 de participanți din >15 țări, contribuind la creșterea vizibilității internaționale, respectiv:

- ✓ *16th International Congress of Ottoman Social and Economic History iulie 2025*  
[https://www.facebook.com/cstbucuresti/posts/pfbid0JH4MwdWk7iWKokRjc64h5B8fW8MHnK1Z5vDx4ubnXvEZMZc1GUf5jttMxDUthJ7Xl?\\_rdc=1&\\_rdr#](https://www.facebook.com/cstbucuresti/posts/pfbid0JH4MwdWk7iWKokRjc64h5B8fW8MHnK1Z5vDx4ubnXvEZMZc1GUf5jttMxDUthJ7Xl?_rdc=1&_rdr#)  
<https://www.facebook.com/cstbucuresti/posts/pfbid02WCuNYJrquWGqU8oNvB2fUJSdGxYUuCfu6pafYmFtz9vJenjj56ZeijVsPxmLDbqpl?rdid=XyZLC7cydayjSV5M#>;
- ✓ *9th International Research Association for History and Social Sciences Education Conference*  
<https://unibuc.ro/universitatea-din-bucuresti-gazda-celei-de-a-ix-a-conferinte-internationale-a-irahsse-international-research-association-for-history-and-social-sciences-education/>
- ✓ *East and West: Picturing Spiritual and Sacred Traditions. Representations in Art, Literature, and Folklore*  
<https://icub.unibuc.ro/conferinta-internationala-east-and-west-picturing-spiritual-and-sacred-traditions-representations-in-art-literature-and-folklore-organizata-in-9-si-10-octombrie-2025-la-sinaia/> și
- ✓ a patra ediție a Conferinței de comunicare a rezultatelor cercetării  
<https://unibuc.ro/conferinta-anuala-de-comunicare-a-rezultatelor-cercetarii-la-universitatea-din-bucuresti-ajunge-la-a-patra-editie-si-propune-un-format-optimizat-mai-dinamic-si-inovator-2/>.

Prin implementarea acestor acțiuni, Universitatea din București își consolidează poziția de instituție de excelență în cercetare, capabilă să integreze tehnologii avansate, să stimuleze colaborarea interdisciplinară și să contribuie activ la dezvoltarea cunoașterii științifice la nivel național și internațional. Toate aceste inițiative converg spre un obiectiv comun: crearea unui ecosistem academic modern, în care infrastructura, competența și inovația se îmbină armonios pentru progresul științei și al educației.