



Programul „Regiunea Centru” 2021-2027

Prioritatea 1: O regiune competitivă prin inovare și întreprinderi dinamice pentru o economie inteligentă, Acțiunea 1.1 Dezvoltarea structurilor CDI și TT în folosul întreprinderilor

Apelul de proiecte: PRC/787/PRC_P1/OP1

1. PROIECT: Centrul de cercetare multidisciplinară UAB - CMUAB

2. Cod SMIS: 363979

3. BENEFICIAR: PARTENERIATUL DINTRE UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” Alba Iulia, PRO-VITAM S.R.L., STOCKRX ENGINEERING S.R.L. și CREATX TECHNOLOGY S.R.L., AVÂND DREPT LIDER DE PARTENERIAT UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” Alba Iulia

4. Date contact beneficiar: cmp@uab.ro

5. DURATA DE IMPLEMENTARE PROIECT: 39 luni (30.07.2026- 30.10.2029)

6. SCOP/OBIECTIVUL proiectului

Obiectivul general al proiectului constă în înființarea și operaționalizarea CMUAB, structură juridică constituită în baza Hotărârii Senatului nr. 4/12.02.2026, prin dezvoltarea unei infrastructuri publice de cercetare moderne, multidisciplinare și integrate, care extinde și consolidează capacitatea existentă de CDI a Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, în vederea creșterii nivelului de maturitate tehnologică a rezultatelor cercetării de la TRL 3 la TRL 6 și facilitării transferului tehnologic orientat spre piață, în acord cu prioritățile RIS Centru 2021–2029 și cu obiectivele specifice ale POR 1.1.1.

7. Obiective specifice ale proiectului

OS1. Obiectiv specific privind infrastructura și operaționalizarea capacității CDI: Operaționalizarea infrastructurii CMUAB ca platformă multidisciplinară funcțională (laboratoare /echipamente și fluxuri de lucru) care susține derularea axelor din cadrul direcțiilor de cercetare D1–D3 și permite obținerea de rezultate la niveluri de maturitate tehnologică asumate (TRL) în proiect.

OS2. Obiectiv specific pentru biomarkeri și medicină preventivă/personalizată: Dezvoltarea și validarea unei platforme de profilare moleculară (microARN + expresie genică), cu integrarea datelor moleculare cu variabile clinice/comportamentale, pentru evaluarea statusului biologic și fundamentarea intervențiilor de prevenție /personalizare (inclusiv intervenții de nursing și nutriționale).

OS3. Obiectiv specific pentru AI, Big Data și suport decizional explicabil: Dezvoltarea și validarea de modele AI (inclusiv XAI) pentru integrarea și analiza datelor moleculare/clinice și a datelor provenite din senzori, în vederea identificării precoce a semnelor relevante, predicției și sprijinului decizional în sănătate și în monitorizarea mediului construit.

OS4. Obiectiv specific pentru monitorizarea mediului construit și soluții digitale tip IoT/digital twin Dezvoltarea și testarea unor soluții digitale pentru clădiri sănătoase și sustenabile: (i) rețele/prototipuri IoT pentru monitorizarea parametrilor de mediu interior și a factorilor de poluare, și (ii) o platformă de monitorizare și optimizare energetică (cu elemente de digital twin și optimizare asistată de AI), orientată spre eficiență energetică, confort și reducerea impactului de mediu.

OS5. Obiectiv specific pentru materiale inovatoare și economie circulară în construcții: Dezvoltarea și validarea experimentală a unor mortare termoizolante multifuncționale pentru tencuieli exterioare,

Împreună dezvoltăm regiunea!

cu integrarea materialelor reciclate, cu testare completă a performanțelor (mecanice, termice, comportare la umiditate și cicluri climatice), cu demonstrarea maturității tehnologice și a potențialului de brevetare.

OS6. Obiectiv specific pentru digitalizare și efectele acesteia în guvernare, etică, transfer și impact regional Dezvoltarea și implementarea unui cadru socio#etic și operațional pentru utilizarea AI în cercetarea biomedicală și translațională (inclusiv acceptabilitate socială, instrumente de guvernare și check#list#uri), concomitent cu consolidarea transferului tehnologic și a cooperării regionale (parteneriate, testare în mediu real, diseminare), astfel încât rezultatele CMUAB să fie adoptabile de actori publici și privați din regiune. Indicatorii de realizare, de rezultate și de impact regional sunt descriși în Anexa Matrice logica indicatori - monitorizare

8. VALORI PROIECT:

Valoare totală eligibilă a proiectului, incl. TVA eligibil	Valoare eligibilă nerambursabilă din partea fondurilor (FEDR/FSE+/FC/FTJ)		Valoarea eligibilă nerambursabilă din bugetul național		Valoare cofinanțare eligibilă beneficiar		Valoare totală neeligibilă a proiectului, incl. TVA neeligibil	Valoare totală a proiectului
(lei)	(lei)	(%)	(lei)	(%)	(lei)	(%)	(lei)	(lei)
17.945.440,90	15.008.845,50	83,63	2.321.187,72	12,93	615.407,68	3,43	00,00	17.945.440,90

9. ACȚIUNILE/ACTIVITĂȚILE PRINCIPALE

Dezvoltare infrastructură, validare tehnologică, cooperare economică.

Realizarea și dotarea unei infrastructuri noi de cercetare-dezvoltare-inovare (CDI) – Centrul de Cercetare Multidisciplinară CMUAB – prin construire clădire P+2E, echipare cu aparatură și tehnologii specifice și integrare digitală, în vederea operaționalizării celor trei domenii CDI (Sănătate, IT & Digitalizare, Mediu Construibil Sustenabil).

Construcția va fi amplasată pe latura la est și va avea gabaritul de 12.2 x 14.50 m.

Suprafața construită va fi de : 176.90 mp, Suprafața desfasurată va fi de: 530.70 mp

Regimul de înălțime este Parter + 2Etaje.

Crearea de noi locuri de muncă în domeniul cercetării: conform Anexei 12 și structurii operaționale a CMUAB, proiectul prevede crearea a minimum 3 noi posturi de cercetare (cate 1 persoană pe fiecare direcție), echivalent normă întreagă (FTE), dedicate operării laboratoarelor și implementării axelor tematice din cele trei domenii CDI (D1 – Sănătate, D2 – IT, D3 – Mediu Construibil Sustenabil). Aceste posturi sunt corelate cu necesitatea funcționării celor 11 laboratoare prevăzute prin SF și cu implementarea temelor de cercetare aplicativă (TRL 3–6).

CMUAB reprezintă un proiect de extindere a infrastructurii de cercetare din cadrul UAB – concretizată până în prezent prin proiectul corp H și D – finanțat prin POR ADR Centru (ca infrastructură de educație și cercetare), cât și prin centrele funcționale specializate ca suport al infrastructurii menționate, respectiv Centrul de Cercetare Științifică și Centrul de Transfer Tehnologic. Extinderea componentei de cercetare a infrastructurii existente se propune a fi realizată prin construirea spațiilor aferente și dotarea cu instrumente și echipamente de CD.

Împreună dezvoltăm regiunea!