

RAPORT TEHNIC ȘI FINANCIAR

Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior

Cod de înregistrare: CNFIS-FDI-2025-F-0426

Denumire instituție: UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA

Titlu proiect: Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare prin consolidarea centrelor de cercetare și susținerea diseminării rezultatelor științifice

Domeniu vizat: 6. Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare din instituțiile de învățământ superior

Bugetul aprobat: 320.000 LEI

Activități implementate:

Activitatea 1

Activitatea de cercetare științifică în Universitatea de vest din Timișoara se derulează în egală măsură la nivelul Institutului de Cercetări Avansate de Mediu (ICAM), precum și la nivelul celor 12 facultăți existente. La nivelul fiecărei facultăți cadrele didactice și cercetătorii își desfășoară activitatea științifică prin afilierea la rețeaua centrele de cercetare din universitate. În prezent la nivelul UVT există o rețea de 47 de centre de cercetare care acoperă domeniile științifice din universitate. Activitatea desfășurată în cadrul proiectului a vizat demararea unui proces de organizare și standardizare a activităților demarate la nivelul centrelor de cercetare. Astfel, pentru fiecare centru de cercetare s-a recurs la un proces de evaluare a activității acestuia și la organizarea informațiilor de prezentare și promovare astfel încât structurile de cercetare să fie prezente cu informații cât mai complete și acurate pe platforma EERTIS.

Complementar acestei activități de evaluare a prezenței centrelor de cercetare pe rețea publică a activităților de cercetare-dezvoltare-inovare s-a realizat și o actualizare a infrastructurii de cercetare de care dispune universitatea la acest moment. Scopul acestui demers a vizat atât actualizarea informațiilor existente despre infrastructura de cercetare a universității, dar mai ales pentru inițierea unui proces de partajare a echipamentelor și a infrastructurii de cercetare atât la nivelul universității, cât și cu partenerii cu care universitatea derulează proiecte de cercetare sau alături de care este implicată în consorții sau rețele academice.

Activitățile derulate în cadrul proiectului au constituit etapa inițială a procesului de autoevaluare și evaluare a acestor structuri de cercetare în conformitate cu metodologia internă de evaluare a structurilor de cercetare.

Rezultatele obținute care urmare a derulării activităților din proiect sunt resurse care vor fundamenta deciziile strategice privind alocarea resurselor instituționale pentru activitățile de cercetare-dezvoltare-inovare.

Activitatea 2

Activitatea a vizat acoperirea cheltuielilor aferente publicării articolelor științifice în jurnale cu vizibilitate internațională (inclusiv Open Access), indexate în cvartilele Q1 și Q2, precum și a costurilor de publicare a cărților sau capitolelor de carte la edituri internaționale, incluzând cheltuieli de traducere, proofreading și taxe de publicare. Întreaga comunitate academică a fost informată cu privire la posibilitatea accesării acestui tip de sprijin, precum și asupra obiectivului de creștere a impactului cercetării științifice la nivelul universității.

Au fost publicate 19 de articole indexate în Q1 (9 articole) și Q2 (10 articole). Mai jos se regăsesc linkuri către reperele identificate ale articolelor publicate.

Articole Q1:

<https://doi.org/10.1057/s41599-025-04976-9>

<https://doi.org/10.3846/tede.2025.22576>

<https://doi.org/10.3390/ijms26051860>

<https://doi.org/10.1057/s41599-025-05306-9>

<https://doi.org/10.3390/foods14122141>

<https://doi.org/10.3846/jbem.2025.24211>

<https://doi.org/10.1057/s41599-025-05530-3>

<https://doi.org/10.1177/21582440251385951>

<https://doi.org/10.1057/s41599-025-06253-1>

Articole Q2:

<https://doi.org/10.1080/15140326.2025.2513252>

<https://doi.org/10.3390/w17091400>

<https://doi.org/10.3390/app15137263>

<https://doi.org/10.3390/toxics13080668>

<https://doi.org/10.1016/j.rspp.2025.100251>

<https://doi.org/10.3390/journalmedia6030139>

<https://doi.org/10.3390/electronics14163180>

<https://doi.org/10.3390/su17198870>

<https://doi.org/10.3390/journalmedia6040175>

<https://doi.org/10.5194/egusphere-2024-3262>

Activitatea 3

În cadrul proiectului, comunitatea academică a fost informată cu privire la posibilitatea accesării resurselor necesare participării la evenimente științifice, ateliere de lucru și școli de vară, atât în scopul diseminării rezultatelor de cercetare, cât și al dezvoltării competențelor specifice domeniilor de cercetare. Au fost stabilite și aplicate criterii clare de eligibilitate și transparență în procesul de aprobare a solicitărilor, fiind specificat sprijinul financiar acordat pentru acoperirea taxelor de participare, a cheltuielilor de transport, cazare și diurnă ale solicitanților. Informațiile privind participarea membrilor comunității academice la evenimente științifice au fost diseminate periodic prin intermediul platformelor de social media ale universității.

Au fost sprijinite 81 participări la stagii/ conferințe internaționale/ școli de vară, prin acoperirea taxelor de participare, cheltuieli de cazare și transport. Totodată, în cadrul acestei activități, au fost realizate 49 deplasări internaționale, 29 deplasări la nivel național și 3 conferințe online.

Prezentăm spre exemplificare câteva dintre participări:

Conferințe internaționale:

1. **IKABE 2025** - International Conference on Applied Business and Economics, 21st Edition, Kuwait, Al-Kuwait, 3-5 noiembrie 2025 unde au participat Prof.univ. dr Lobont Oana și Conf. Univ. dr Brancu Laura. În cadrul conferinței a fost prezentată lucrarea *“AI Implementation in Smart Cities of European Union and Neighboring Countries, Using Multi-criteria Assessment of DESI Levels”*



2. **ICCGE 2025** - 21st International Conference on Crystal Growth and Epitaxy care a avut loc la Xi'an, China in 3-8 august 2025. Profesor univ. Dr Vizman Daniel a prezentat lucrarea *„Growth and characterization of rare-earth doped fluorides crystals for UV applications”*.



3. **PVSEC 2025** - 36th International Photovoltaic Science and Engineering Conference, Thailand Bangkok în 9-14 noiembrie 2025. La Conferință a participat Lect. univ. dr. Andreea Sabăduș cu lucrarea „*Evaluation of PV modules conversion efficiency under real weather conditions*”, realizată împreună cu prof. univ. dr. Marius Paulescu.



4. **ASTROFEST 2025** - cea de-a XI-a ediție a avut loc între 22-24 mai 2025 la București cu participarea a 9 persoane din cadrul UVT.

Cercetătorii de la Facultatea de Fizică - UVT au prezentat: Globul cu plasmă, Camera cu termoviziune, Demonstrații ale Principiului lui Arhimede, Levitație electromagnetică.

Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie - Expoziții interactive de dendrocronologie, mostre de lemn analizate la microscop.

Facultatea de Matematică și Informatică - Sesiuni hands-on cu roboți și imprimante 3D, Escape room interactiv creat de echipa de securitate cibernetică.



5. **CERED 2025** - cea de-a XII-a ediție a Conferinței Naționale de Cercetare în Educație s-a desfășurat în perioada 2-4 octombrie 2025 la Brașov. Conf. univ. dr. Ruxandra Paloș a prezentat lucrarea „*Abordarea învățării și motivația intrinsecă de a cunoaște – rolul moderator al nevoilor psihologice de autonomie și competență*”, realizată alături de prof. univ. dr. Delia Vîrگا și masterand Raluca Dediu.



6. **HSTAPA 2025** – cea de-a 4 ediție a Conferinței internaționale „Human Security. Theoretical Approaches and Practical Applications” a avut loc la Sibiu în 7-8 noiembrie 2025 cu participarea lectorului univ. Dr Mitache Marius-Mircea care a prezentat lucrarea “*The Middle Corridor and EU Energy Security: Strategic Connectivity in a Shifting Geopolitical Landscape*”



Activitatea 4

Activitatea a constat în organizarea unor evenimente care au reunit principalele structuri instituționale implicate în cercetare, inovare și transfer tehnologic, oferind participanților oportunitatea de a explora direcțiile strategice de dezvoltare, proiectele naționale și europene CDI, precum și posibilitățile de colaborare între mediul academic și cel privat.

Evenimentul - **Research, Innovation and Tech Transfer Day** – a fost organizat în data de 15 octombrie 2025, reunind peste 70 de participanți din comunitatea de cercetare din cadrul UVT și din regiunea de Vest. Pentru a consolida relația cu partenerii din mediul socioeconomic și a evidenția armonizarea activităților de cercetare-dezvoltare-inovare cu solicitările mediului de afaceri evenimentul în cauză a fost organizat la sediul NOKIA România, Timișoara.



De asemenea, au fost organizate la sediul Institutului de Cercetări Avansate de Mediu două sesiuni interne, având ca obiectiv promovarea și consolidarea practicilor de tip Citizen Science. La aceste întâlniri au participat atât cercetători, cât și personal administrativ din comunitatea UVT, interesați de subiect. Activitățile au inclus sesiuni de informare privind conceptul de Citizen Science, exerciții de cunoaștere și consolidare a grupului de lucru, precum și ateliere de generare de idei pentru potențiale proiecte în acest domeniu, la care participanții au contribuit activ cu propuneri și sugestii.



Totodată, în cadrul evenimentului „Research, Innovation & Tech Transfer Day” organizat în 15.10.2025 la sediul Nokia Timișoara au fost prezentate elemente de specificitate ale practicilor Citizen Science, evenimentul fiind adresat comunității de cercetare din regiunea de vest.

Aceste întâlniri au contribuit inclusiv la cartografierea domeniilor de expertiză la nivelul UVT unde practicile de tip Citizen Science pot fi implementate și poate fi valorificată experiența de relaționare cu comunitatea, respectiv cu actori sociali interesați.

Activitatea 5

Pentru securizarea spațiilor de cercetare și o mai bună gestionare a accesului către echipamentele de cercetare din cadrul Institutului de cercetări Avansate de Mediu s-a optat pentru îmbunătățirea sistemului de acces în laboratoarele de cercetare prin montarea unor yale inteligente, asigurând controlul și protecția infrastructurii de cercetare.

Diseminarea rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare-inovare și organizarea evenimentelor științifice reprezintă o modalitate de accesibilizare a științei pentru publicul larg fapt pentru care a fost realizată o îmbunătățire a sistemului de sonorizare din Aula ICAM în acord cu exigențele tehnologiei actuale. De asemenea, în vederea unei mai bune promovări a activităților de cercetare atât la nivelul comunității interne a universității, dar mai ales pentru publicul larg, precum și pentru derularea activităților didactice și de cercetare ale programelor de studii din domeniul comunicare și jurnalism au fost achiziționate echipamente audio-video utilizate de studenți, cercetători și personalul implicat în diseminarea științei.

De asemenea, pentru creșterea vizibilității infrastructurii de cercetare (ICAM) și promovarea infrastructurii de cercetare științifică a UVT, am optat pentru accesibilizarea virtuală a spațiilor de cercetare. Realizarea tururilor virtuale oferă o modalitate modernă și interactivă de prezentare a laboratoarelor, echipamentelor și spațiilor de cercetare, făcând activitățile științifice mai accesibile unui public larg, atât la nivel național, cât și internațional. Aceste instrumente vizuale contribuie la o diseminare mai eficientă a rezultatelor cercetării, sporesc atractivitatea infrastructurii pentru potențiali parteneri academici și industriali, finanțatori și viitori cercetători și consolidează imaginea instituției ca un mediu competitiv, inovator și deschis colaborărilor.

În 2025, UVT a continuat afilierea la rețele și entități profesionale (DRIFTMAT, RO-HEALTH, IRAA). Totodată, s-a asigurat continuarea afilierii la ECREA în septembrie 2025. Accesul UVT la bazele de date internaționale s-a desfășurat în continuare sub umbrela ANELIS.

Cuantificarea rezultatelor și gradul de atingere a indicatorilor asumați:

Activitățile proiectului au urmărit în mod direct realizarea celor cinci obiective, care au fost corelate cu cele 5 activități ale proiectului. Prezентăm mai jos cateva detalii legate de rezultatele obținute.

Activitatea 1 - OS1. Evaluarea activităților desfășurate în centrele de cercetare ale universității.

R1 - Minim 45 de centre de cercetare evaluate prin implicarea unui număr minim de 90 de evaluatori naționali (interni și externi UVT) – **47 de centre evaluate.**

- **Gradul de atingere al rezultatului: 104,44%**

Activitatea 2 - OS2. Sporirea impactului activității de cercetare prin sprijinirea în vederea publicării în reviste și jurnale prestigioase, respectiv în edituri internaționale recunoscute.

OS2 – R1 - 7 articole/ cărți/ capitole de carte publicate în jurnale internaționale indexate Q1 sau Q2, respectiv edituri internaționale – 19 articole publicate.

- **Gradul de atingere al rezultatului: 271%**

Activitatea 3 - OS3. Diseminarea rezultatelor activităților prin participarea la evenimente științifice naționale și internaționale/ ateliere de lucru/ școli sezoniere.

OS3 – R1 - Sprijinirea a minim 30 de cadre didactice/ cercetători din UVT prin acoperirea cheltuielilor de participare la evenimente științifice: 72 participanți la conferințe naționale și internaționale.

- **Gradul de atingere al rezultatului: 271%**

Activitatea 4 - OS4. Dezvoltarea unui program de inițiere în activități de tip Citizen Sciences adresat comunității academice. – **2 sesiuni organizate.**

- **Gradul de atingere al rezultatului: 200%**

Activitatea 5 - OS5. Îmbunătățirea accesului la echipamente și materiale necesare derulării activităților de cercetare, la baze de date specifice domeniilor de cercetare și afilierea la rețele profesionale naționale și internaționale.

- **Gradul de atingere al rezultatului: 100%**