



## RAPORT IMPLEMENTARE

**Proiect: CNFIS-FDI-2023-F-0079**

**Domeniul 3:** Asigurarea funcționării în bune condiții a grădinilor botanice universitare, a stațiilor didactice, a bazelor de practică și a altor infrastructuri de susținere a activităților didactice, similare bazelor de practică, din cadrul universităților, folosite pentru instruirea studenților

**Buget total:** 222.500 lei

**Titlul proiectului:** *Adaptarea și îmbunătățirea bazei de practică a studenților Universității Valahia din Târgoviște la noile provocări legate de îndeplinirea obiectivelor de dezvoltare durabilă (ADAPT-2030)*

**Obiectivul general:** Proiectul ADAPT-2030 propune abordarea integrată a unor activități specifice protecției mediului, dezvoltării durabile a teritoriului, sustenabilității sistemelor agroalimentare și economiei circulare, domenii legate de îndeplinirea obiectivelor de dezvoltare durabilă (ODD) prevăzute în Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030.

### Obiective specifice:

1. Adaptarea și îmbunătățirea bazei materiale existente la nivelul universității și a bazei de practică a studenților din Fundățica (jud. Brașov) la noile provocări legate de îndeplinirea obiectivelor de dezvoltare durabilă;
2. Pregătirea profesională a studenților, orientată cu precădere spre dezvoltarea abilităților practice ale acestora, prin implementarea unor sesiuni de mentoring cu privire la ODD, trasabilitatea lanțului agroalimentar, protecția mediului și stocarea carbonului rezultat din prelucrarea materiilor prime agroalimentare;
3. Îmbunătățirea calității activităților didactice, prin efectuarea unui număr de minim 3 vizite de studiu la parteneri tradiționali ai facultăților / programelor de studii și/sau potențiali angajatori ai absolvenților, în scopul creșterii nivelului de interdisciplinaritate al activităților practice, cunoașterii aprofundate a viitorului mediu profesional al absolvenților, și respectiv identificării unor reale oportunități de angajare, care să fie în acord cu competențele, nevoile și dorințele absolvenților;
4. Promovarea activităților desfășurate în cadrul programelor de studii, prin realizarea unui workshop cu invitați de marcă din mediul academic și cel profesional, din țară și din străinătate, workshop care să abordeze tematica tehnicilor de analiză geospațială a problemelor legate de ODD, a sistemelor agroalimentare durabile din punct de vedere ecologic, economic și social.

### Indicatori realizați:

Proiectul ADAPT-2030 a vizat îmbunătățirea calității educației oferite la nivelul celor două facultăți (Ingineria Mediului și Știința Alimentelor și Științe Umaniste), atât cu privire la instruirea teoretică, cât, mai ales, cu privire la instruirea practică a studenților, pentru sprijinirea atingerii ODD.

Proiectul ADAPT-2030 a propus, într-o manieră integratoare, o abordare interdisciplinară și transdisciplinară a unor activități specifice domeniilor protecției mediului, dezvoltării durabile a

teritoriului, sustenabilității sistemelor agroalimentare și economiei circulare.

Consolidarea și întreținerea bazei materiale a Universității Valahia din Târgoviște în cadrul proiectelor FDI anterioare și continuarea acestui demers în cadrul ADAPT-2030, a contribuit la funcționarea în bune condiții a infrastructurii necesare activităților didactice, dar și a celor extracurriculare strâns corelate cu acestea. În consecință, oferirea de facilități de ultimă generație (echipamente de laborator, kituri de analiză și control, utilizarea programelor software de analiză geospațială și prelucrare date etc.) studenților, le-a asigurat acestora posibilitatea de a se implica activ în procesul de învățare, de consolidare a deprinderilor și abilităților practice, în abordarea unor teme de actualitate în cadrul domeniului profesional, respectiv în gestionarea cu succes a noile cerințe de pe piața muncii, în acord cu schimbările profunde care se produc în societate, în tehnologie și în economie.

#### *R1-A2. Grupe de lucru; orare; matricea activităților*

S-a efectuat programarea activităților extra-curriculare prin discuții cu partenerii implicați (firme, instituții, specialiști din domeniu). Au fost selectați studenții participanți, fiind organizați pe grupuri de lucru pentru activitățile prevăzute în cadrul proiectului. În această etapă, s-a stabilit și planul de achiziții și organizarea activităților asociate. Materialele specifice proiectului sunt disponibile la <https://fimsa.valahia.ro/acasa/proiecte-fdi/proiectul-adapt-2030-cnfis-fdi-2023-f-0079/>.

#### *R2-A3. Rapoarte de stagiu – minim 3 rapoarte*

Au fost organizate stagii practice la baza de practică Fundățica, în care au fost realizate activități specifice disciplinelor de profil, iar problemele abordate au fost incluse în 3 rapoarte de stagiu (iunie; iulie; noiembrie).

#### *R3-A4. Materiale de susținere Sesiuni de mentoring - minim 3 materiale*

Au fost realizate materiale specifice pentru următoarele tematici: (1) Trasabilitatea lanțului agroalimentar și potențialul utilizării GIS; (2) Protecția mediului în contextul obținerii produselor alimentare și analiza GIS a problemelor asociate; (3) Stocarea carbonului rezultat din prelucrarea materiilor prime alimentare.

#### *R4-A4. Materiale elaborate de către studenți în cadrul Sesiunilor de mentoring - minim 3 materiale*

Au fost realizate 4 materiale: (1) Analiza metodelor de evaluare GIS a potențialului ecologic în zonele Edighiol și Periboina; (2) Managementul deșeurilor în România - etapele gestionării; (3) Studiu privind conversia unei ferme convenționale de creștere a păsărilor în fermă ecologică; (4) Studiu privind gestionarea deșeurilor vegetale prin compostare la S.C. Eurogas Prescom.

#### *R5-A4. Număr de persoane mentorate - minim 50 studenți*

Au fost implicați/mentorati 60 de studenți de la programele de studii vizate în cadrul proiectului.

#### *R6-A4. Rapoarte vizite de studiu - minim 3 rapoarte*

Au fost efectuate rapoarte ale vizitelor de studiu: (1) Stația de Bioremediere Băicoi, jud. Prahova; (2) Locații specifice ecosistemelor silvice (staționare experimentale, pepiniere, laboratoare specifice) din județul Brașov; (3) Stația evaporimetrică experimentală și stația hidrologică cu parcele experimentale de la Voinești; (4) Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Voinești.

#### *R7-A4. Număr de studenți participanți la vizite de studii - minim 60 studenți*

Au participat 60 de studenți, conform listelor de prezență.

#### *R8-A4. Număr de acorduri/protocoale de colaborare încheiate în cadrul vizitelor de studii organizate - minim 4 acorduri*

S-au încheiat protocoale cu: (1) URBIS Geoproiect S.R.L.; (2) Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița; (3) Garda Națională de mediu - Comisariatul județean Dâmbovița; (4) Sistemul de Gospodărire a Apelor Dâmbovița; (5) Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Voinești.

*R9-A5. Participări la workshopuri și conferințe - minim 2 participări*

(1). Conferința internațională 6th International Conference "Water resources and wetlands" 13-17 Septembrie 2023, Tulcea, Romania. <https://www.limnology.ro/wrw2023/programme.html>: P9 Assessment of groundwater quality for irrigation at regional scale using adaptive indices and GIS; P23 Monitoring and assessment of the herbaceous canopy growth and development in riparian ecosystems;

(2). Conferința internațională "Agriculture for Life, Life for Agriculture", București, 8-10 iunie, 2023, Section 5 – Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering ([https://2023.agricultureforlife.usamv.ro/images/2023/Program/Section\\_5\\_Land\\_Reclamation.pdf](https://2023.agricultureforlife.usamv.ro/images/2023/Program/Section_5_Land_Reclamation.pdf)) - LRE1025;

(3). Sesiunea de comunicări științifice studențești "Siguranța Alimentară și Protecția Mediului" ediția 2023 - 6 prezentări ale studenților;

(4). Conferința națională studențească "Constantin Brătescu", Ediția a VI-a, 15-17 septembrie 2023 - 1 prezentare a studenților;

(5) Sesiunea anuală de comunicări "Geografia și dezvoltarea durabilă", Târgoviște, 12-14 mai 2023 - 2 prezentări ale studenților.

*R10-A5. Lucrări de finalizare a studiilor care includ tematici experimentale în domeniul proiectului - minim 15 proiecte de licență și lucrări de disertație*

Au beneficiat de sprijin în realizarea lucrărilor de finalizare a studiilor un număr de 10 studenți licență și master din domeniul Ingineria Mediului, Ingineria Produselor Alimentare și Agronomie, respectiv 6 studenți licență și master din domeniul Geografie, în total 16 studenți.

*R11-A5. Articole științifice - minim 1 articol cu precizarea sursei de finanțare*

Au fost transmise spre publicare 2 articole: (1) An analysis of the evapotranspiration in the Argeș river basin using Modis Mod16A2, în Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. XII, Print ISSN 2285-6064, 396-404, 2023 (<https://landreclamationjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/21-articles-2023/621>); (2) Agronomic potential of legumes and grass mixtures for riparian grasslands renovation - forage yield and quality - acceptat spre publicare în revista "Scientific Papers. Series A. Agronomy" (<https://agronomyjournal.usamv.ro/>)

*R12-A5. Raport al Workshopului cu tematica "Analiza complexă a problemelor de mediu, schimbări climatice și dezvoltarea durabilă a sistemelor alimentare"*

Evenimentul (organizat în decembrie) a punctat principalele strategii și metode specifice atingerii ODD și a beneficiat de participarea unor specialiști consacrați în domeniile aferente ODD. Raportul de prezentare conține programul și principalele probleme dezbătute.

**Director proiect,**

Conf.univ.dr. Dănuț Tanislav

