



## RAPORT IMPLEMENTARE

**Proiect: CNFIS-FDI-2022-0283**

**Domeniul 3:** Asigurarea funcționării în bune condiții a grădinilor botanice universitare, a stațiunilor 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:** 271.000 lei

**Titlul proiectului:** *Consolidarea bazei de practică la Universitatea Valahia din Târgoviște pentru viitorii specialiști în scopul dezvoltării durabile a spațiului rural (RURAL-PRACT)*

**Obiectivul general:** Proiectul RURAL-PRACT propune o abordare integrată a unor activități specifice dezvoltării durabile a spațiului rural adresate studenților de la programele de studii din cadrul a două facultăți ale Universității Valahia din Târgoviște, în scopul creării unui mediu motivațional, care să aibă drept consecință valorificarea superioară a calificărilor obținute și creșterea performanțelor universitare.

### **Obiective specifice:**

1. Consolidarea bazei materiale existente la nivelul celor două facultăți (Ingineria mediului și știința alimentelor; Științe umaniste) responsabile de pregătirea specialiștilor cu rol în dezvoltarea durabilă a spațiului rural și a bazei de practică Fundățica, jud. Brașov;
2. Realizarea unor stagii de pregătire a studenților la baza de practică din comuna Fundata, jud. Brașov având ca țintă tematica dezvoltării durabile a spațiului rural cu asigurarea siguranței alimentare și a protecției mediului;
3. Dezvoltarea unor demonstratoare didactice care vizează teme de actualitate din domeniul hidrologiei, poluării apelor, poluării solului și atmosferei, siguranței alimentare, analizei geospațiale, etc. folosind dotările existente procurate din proiectele anterioare finanțate de FDI și alte proiecte CDI implementate la nivelul celor două facultăți care furnizează grupurile țintă de studenți;
4. Efectuarea unor vizite de studiu la parteneri/angajatori tradiționali ai absolvenților pentru cunoașterea viitorului mediu profesional al acestora și creșterea nivelului de interdisciplinaritate al activităților practice care să susțină realizarea unor lucrări de finalizare a studiilor superioare calitativ adaptate contextului actual;
5. Realizarea unui workshop cu invitați de marcă din mediul academic și cel profesional, care să abordeze tematica dezvoltării durabile a spațiului rural în contextul presiunilor climatice și ale altor factori de risc, inclusiv cei epidemiologici.

### **Indicatori realizați:**

Proiectul RURAL-PRACT a propus o abordare integrată a unor activități specifice domeniului dezvoltării durabile a teritoriului, adresate studenților înmatriculați la programele de studii universitare din cadrul Facultății de Ingineria Mediului și Știința Alimentelor și Facultății de Științe Umaniste.

Activitățile cuprinse în proiect, monitorizate pe baza unor indicatori de rezultat și de impact, au fost focusate asupra dezvoltării personale a studenților din grupul țintă, respectiv asupra proiectării de experiențe semnificative, care să depășească granița acumulării de cunoștințe la nivel teoretic, oferind studenților capacitatea de a-și flexibiliza parcursul profesional și de a gestiona cu succes noile cerințe existente pe piața muncii aflate într-o continuă dinamică.

De asemenea, cheltuielile materiale prevăzute pentru asigurarea consolidării și întreținerii infrastructurii bazei de practică și a laboratoarelor celor două facultăți contribuie la asigurarea acestui demers.

#### *R1-A2. Structura de organizare a activităților – 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. Au fost realizate materialele specifice pentru promovarea proiectului și diseminarea rezultatelor (<https://fimsa.valahia.ro/acasa/proiecte-fdi/>).

#### *R2-A3. Rapoarte de stagiul și baze de date colectate*

Au fost efectuate expediții în teren în zona bazei de practică Fundățica în care au fost realizate activități specifice disciplinelor de profil, iar problemele legate de dezvoltarea durabilă a zonei au fost incluse într-un raport de stagiul. S-au desfășurat 4 expediții la Fundățica (în iunie, iulie și noiembrie 2022), ce au vizat evaluarea și monitorizarea unor parametri asociați calității mediului.

#### *R3-A4. Materiale de promovare și susținere Science Snacks*

Cu prilejul Zilei Mondiale GIS, a fost organizat în sistem hibrid pe 16 noiembrie 2022, GIS DAY, în care s-au prezentat aplicații din lumea reală ale tehnologiei GIS. La eveniment, au participat specialiști din cadrul ESRI Romania, S.C. Geogismap Terra și S.C. Eterra Map S.R.L., precum și cadre didactice ale Universității Valahia. Subiectele abordate au fost susținute și cu demonstrații practice și au cuprins aspecte privind noile resurse pentru colectarea datelor din teren, elaborarea hărților tematice, soluții de dezvoltare a unui GIS pentru managementul infrastructurii verzi a orașelor și aplicații de monitorizare a covorului vegetal. Evenimentul GIS DAY a fost prezentat în media ([https://fimsa.valahia.ro/wp-content/uploads/2022/11/Program\\_\"GIS-DAY-2022-UVT-FIMSA-16.11.2022.pdf](https://fimsa.valahia.ro/wp-content/uploads/2022/11/Program_\)), presă și social media (<https://www.gazetadambovitei.ro/educatie/ziua-gis-marcata-si-la-universitatea-valahia-cu-demonstratii-practice-de-utilizare-a-sistemului/>).

#### *R4-A4. Rapoarte vizite de studiu*

Studenții au avut ocazia de a cunoaște mediul de lucru și unele verigi caracteristice acestuia în cadrul vizitelor la instituții importante: Administrația Națională Apele Române - sediul central București; Administrația Națională de Meteorologie - sediul central București; Stația de hidrologie experimentală Voinești; Hidroelectrică – Barajul și acumularea Râușor; Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Silvicultură Brașov; Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" din Voluntari. S-au adăugat și muzee de interes pentru domeniul proiectului: Muzeul Cinegetic Posada; Muzeul Geologic Național din București; Rezervația Naturală Complexul Geologic Racoș; Muzeul Național al Hărților și Cărții Vechi din București. S-au întocmit rapoarte de vizită.

#### *R5-A5. Participări la workshopuri și conferințe - minim 2 participări*

(1). Brețcan P., Tanislav D., Dunea D., Rădulescu C., Șerban G., Țuchiu E., Evaluation of water quality in Danube Delta Biosphere Reserve using the integrated weight water quality index (IwWQI), Conference of the Iberian Association of Limnology, 3-6 iulie 2022, Aveiro (Portugal);

(2). Brețcan P., Dunea D., Tanislav D., Șerban G., Borowiak D., Rus I., Samoilă E., Mirea I.-A., Filip A., Pastor I., Assessments of morphometry and vegetation of gravel pit lakes from Romania using remote sensing and GIS - Limnological Conference Natural and anthropogenic transformations of lakes and reservoirs, 20 years of Polish Limnological Society, 14-16 septembrie 2022, Wierzba, Ruciane Nida (Polonia);

(3). Șerban G., Sabău D., Tudose T., Brețcan P., Băținaș R., Dunea D., Rus I., Tanislav D., Maramureș County (Northern Romania), atypical short-term perspectives on the dynamics of water resources and hydric hazards – Limnological Conference Natural and anthropogenic transformations of lakes and reservoirs, 20 years of Polish Limnological Society, 14-16 septembrie 2022, Wierzba, Ruciane Nida (Polonia);

(4). Brețcan P., Tanislav D., Dunea D., Șerban G., Pastor I., Bobe I., Groundwater quality and human health risk assessment in Târgoviște Plain, International Conference of the Faculty of Geography "Geographical Perspectives On Global Changes" , 18-19 noiembrie 2022, București (România).

*R6-A5. Lucrări de finalizare a studiilor în domeniul proiectului - minim 10 proiecte*

Au beneficiat de sprijin în realizarea lucrărilor de finalizare a studiilor un număr de 15 studenți licență și master din domeniul Ingineria mediului, Ingineria Produselor Alimentare și Agronomie, respectiv 10 studenți licență și master din domeniul Geografie/Geografia turismului. Astfel, numărul total al studenților care au fost sprijiniți în realizarea lucrării de finalizare a studiilor a fost de 25.

*R7-A5. Articole științifice – minim 1 articol cu precizarea sursei de finanțare*

A fost publicat un articol indexat WoS (ISI) în revistă cu factor de impact 4.614 - Q1: Brețcan P., Tanislav D., Rădulescu C., Șerban G., Danielescu S., Reid M., Dunea D., Evaluation of Shallow Groundwater Quality at Regional Scales Using Adaptive Water Quality Indices. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2022, 19(17): 10637. <https://doi.org/10.3390/ijerph191710637>

*R8-A5. Raport al workshopului cu tematica "Dezvoltarea durabilă a spațiului rural. Priorități și perspective"*

Workshopul include prezentări specifice tematicii cu referire la impactul calității apei subterane asupra sănătății populației în zone cu agricultură intensivă, rolul produselor alimentare de calitate și analiza senzorială a acestora în dezvoltarea rurală, asigurarea multifuncționalității pajiștilor, managementul riscurilor seismice și al inundațiilor, precum și aspecte legislative legate de dezvoltarea durabilă a zonelor rurale. S-a întocmit raportul de prezentare a evenimentului.

**Director proiect,**

Conf.univ.dr. Dănuț Tanislav

