



Newsletter

Nr.2 Februarie 2021

DANUBIUS-RI sau Centrul Internațional de Studii Avansate pentru Sisteme Fluvii-Mări este o infrastructură de cercetare de mediu pan-europeană, distribuită, dedicată cercetării interdisciplinare de excelență a sistemelor fluvii-mări. Proiectul este coordonat de România și este susținut de un număr de 11 state europene: Bulgaria, Cehia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Marea Britanie, Olanda, Spania, Ucraina și Ungaria. DANUBIUS-RI este pe foaia de parcurs a Forumului European Strategic pentru Infrastructurile de Cercetare (ESFRI).

Scopul proiectului este acela de a oferi o infrastructură de cercetare integrată formată din laboratoare de cercetare, puncte de observare la distanță și în situ, instalații experimentale, etc., pentru studiul sistemelor fluvii-mări din toată Europa. Astfel, DANUBIUS-RI oferă o nouă paradigmă în știința acvatică, prin abordarea ca și continuum a sistemelor fluvii-mări.

Proiectul DANUBIUS-RI a avut următoarea evoluție:

- În anul 2013, a fost declarat Proiect Fanion (Flagship) al Strategiei Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării (SUERD);
- În anul 2014, Guvernul României l-a declarat “proiect strategic de importanță națională”;
- În anul 2016, proiectul DANUBIUS-RI a fost acceptat pe foaia de parcurs (roadmap) ESFRI (European Strategy Forum for Research Infrastructure).
Proiectul va fi pe foaia de parcurs ESFRI pe o perioadă de 10 ani, timp în care infrastructura de cercetare va trebui să devină operațională. Astfel, pentru a respecta angajamentele asumate de către Guvernul României, componentele românești ale DANUBIUS-RI trebuie să fie operaționale până în martie 2026.

Componentele românești ale infrastructurii din România sunt:

- Centrul de coordonare generală (Hub) al întregului proiect european. Hub-ul situat în Murighiol, jud. Tulcea, va oferi leadership și coordonare pentru întreaga infrastructură de cercetare, precum și capacități cheie științifice, de educație și analitice, precum și rolul de laborator pentru probele din Supersite-ul Delta Dunării. Capacitățile științifice și educație prevăzute pentru Hub-ul din Delta Dunării sunt de cel mai înalt nivel pe plan mondial și susțin dezvoltarea pentru întreaga zonă a regiunii Dunării de Jos - Deltei și Bazinului Mării Negre.
- Supersitul Delta Dunării este compus din 7 stații de observație (Murighiol, Chilia Veche, Tulcea, Sulina, Jurilovca, Sfântul Gheorghe, Grindu) care au un total de 52 puncte de observație din care 4 balize costiere, 2 geamanduri, 6 foraje piezometrice și containere cu senzori amplasate pe întreaga suprafață a Rezervației Biosferei Delta Dunării.
- Centrul de Date va conține o infrastructură hardware și software necesară portalului de acces al lui DANUBIUS-RI către comunitatea globală de utilizatori virtuali. Centrul de Date va asigura accesibilitatea, disponibilitatea și prelucrarea datelor care sunt colectate în întreaga infrastructură de cercetare. Centrul de date va oferi acces la o bază de date și metadata DANUBIUS-RI, care acoperă date digitale din teledetecție, stații automate care măsoară și transmit date în timp real sau cu descărcare periodică, date măsurate prin expediții de teren, din modele numerice. Centrul de date va pune la dispoziție și o bază de metadata care conține informații privind date non-numerice, precum probe de roci, sedimente, carote, probe biologice, chimice, și ecotoxicologice.

Proiectul DANS 2 este un proiect suport pentru realizarea aplicației proiectului major din fonduri europene, prin care se va realiza infrastructura DANUBIUS-RO, parte a proiectului pan-european DANUBIUS-RI. Infrastructura DANUBIUS-RO va oferi susținere comunității academice din România și din țările partenere, pentru cercetări interdisciplinare de vârf în sistemele râuri-mări, prin programe dedicate, prin utilizarea celor mai moderne tehnici de lucru și prin creșterea capacității de cercetare și integrarea cu cercetarea internațională.

Proiect suport pentru pregătirea DANUBIUS-RI acronim DANS2 este o continuare a proiectului “Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS-RI acronim DANS. Obiectivul proiectului este completarea aplicației europene pentru finanțarea componentelor românești, Hub și Supersite-ul Delta Dunării, ale infrastructurii pan-europene DANUBIUS-RI cu studiile solicitate de JASPERS și de legislația în vigoare:

- Evaluarea impactului asupra mediului (EIA);
- Utilizarea și eliminarea în condiții de siguranță a substanțelor chimice de laborator;
- Evaluarea adecvată pentru siturile NATURA 2000;
- Elemente de bază privind evaluarea riscurilor și vulnerabilităților la adaptarea la schimbări climatice;
- Evaluarea emisiilor de gaze cu efect de seră conform metodologiei amprente de carbon a BEI;
- Eficiența energetică (Nzero), conformare cu Directiva CE și pregătirea implementării proiectului de realizare a infrastructurii DANUBIUS-RO.

Infrastructura distribuită pan-european DANUBIUS-RI se adresează Domeniului 3 de specializare inteligentă: Energie, Mediu și Schimbări Climatice, Subdomeniul 3.2 Mediu și schimbări climatice.

Eveniment de tip Brokerage “Water Knowledge Europe Spring Edition”

Evenimentul se va desfășura în perioada 22-26 Martie 2021 și care va include trei webinarii:

- Water Knowledge Europe 2021 (23 Martie)
- Water Market Europe 2021 (24 Martie)
- Water Projects Europe 3 edition (26 Martie)

Scopul evenimentului este acela de a realiza propuneri de programe de lucru pentru HORIZON EUROPE 2021-2022, programul Europei digitale, și noul program LIFE 2021-2027, cât și extinderea pieței digitale legate de soluții pentru apă și securitate cibernetică.

Mai multe informații despre acest eveniment găsiți aici <https://wke2021-springedition.b2match.io/>



www.dans2.ro

Proiect cofinanțat de UNIUNEA EUROPEANĂ din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

Editorul materialului: Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Științe Biologice

Data publicării 25-02-2021

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României.