DANUBIUS-RO-2

NEWSLETTER

Nr. 1 / Anul 2026

Asigurarea suportului pentru dezvoltarea resurselor umane și operaționale ale DANUBIUS-RO prin acțiuni care consolidează baza științifică existentă, extind conectivitatea națională și internațională și pregătesc cadrul logistic și funcțional pentru activitățile din cadrul DANUBIUS-ERIC.

Perioada acoperită de newsletter: noiembrie 2025 – iunie 2026

https://proiecte.incdsb.ro/danubius-ro-2/







ÎN ACEASTĂ EDIȚIE

01 Informații generale despre **DANUBIUS-RI** și proiectul **DANUBIUS-RO-2**

02 Descrierea succintă a pachetelor de lucru

03 Evenimente organizate

04 Evenimente viitoare

05 Oportunități de implicare

06 Resurse utile

EDITORIAL

Mesajul coordonatorului proiectului

Stimaţi parteneri şi colaboratori,

Ne bucurăm să vă prezentăm prima ediţie a newsletter-ului DANUBIUS-RO-2, prin care dorim să vă aducem mai aproape de activităţile desfăşurate, rezultatele obţinute şi direcţiile de dezvoltare conturate în primele opt luni de implementare a proiectului.

DANUBIUS-RO-2 reuneşte nouă instituţii partenere, universităţi şi institute de cercetare, într-un efort comun de consolidare a rolului României ca ţară coordonatoare a DANUBIUS-ERIC. Prin dezvoltarea Hub-ului de la Murighiol, a Supersite-ului Delta Dunării, a viitorului Supersite Porţile de Fier şi a Nodului de Analiză, urmărim să dezvoltăm capacitatea naţională de cercetare a sistemelor fluviu–deltă–mare şi să asigurăm integrarea acesteia în infrastructura europeană DANUBIUS-RI.

În paginile acestei prime ediţii veţi regăsi o prezentare a activităţilor derulate în cadrul pachetelor de lucru, a evenimentelor organizate, a oportunităţilor de implicare şi a etapelor pe care le avem în vedere pentru perioada următoare.

Dincolo de dezvoltarea infrastructurii şi de atingerea obiectivelor asumate prin proiect, considerăm importantă formarea unei comunităţi de cercetare active, în care expertiza instituţiilor partenere să fie valorificată prin colaborări şi iniţiative comune. Ne dorim, în acelaşi timp, ca infrastructura DANUBIUS-RI să ofere oportunităţi reale tinerilor cercetători şi să fie accesibilă comunităţilor locale, autorităţilor şi tuturor celor interesaţi de cunoaşterea, protejarea şi gestionarea durabilă a Dunării şi a Deltei.

Vă invităm să urmăriţi activităţile proiectului, să participaţi la evenimentele pe care le organizăm şi să contribuiţi cu idei şi propuneri care pot susţine dezvoltarea acestei iniţiative.

Vă mulţumim pentru implicare, sprijin şi colaborare şi sperăm ca rezultatele prezentate în această ediţie să constituie un punct de plecare pentru noi oportunităţi de lucru împreună.

Prof. Dr. Mihaela PĂUN
Coordonator proiect DANUBIUS-RO-2
Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Ştiinţe Biologice (INCDSB)

DANUBIUS-RI

DANUBIUS-RI – în evaluarea ESFRI la 10 ani de la includerea în Roadmap

În prima jumătate a anului 2026, DANUBIUS-RI a parcurs o etapă importantă în procesul de evaluare ESFRI, prin susținerea interviului de evaluare, la zece ani de la includerea infrastructurii pe foaia de parcurs europeană ESFRI (ESFRI Roadmap). Acest proces poate conduce la obținerea statutului de ESFRI Landmark, care ar reprezenta o recunoaștere a nivelului de maturitate atins de infrastructură și a relevanței sale pentru comunitatea europeană de cercetare.

Interviul s-a desfășurat online și a cuprins prezentarea infrastructurii DANUBIUS-RI, urmată de o sesiune de întrebări și răspunsuri cu membrii comisiei de evaluare ESFRI. Din partea DANUBIUS-RI au participat Dr. Adrian Stănică (GeoEcoMar, România), Director Interimar al DANUBIUS-ERIC, Prof. Andrew Tyler (Universitatea din Stirling, Marea Britanie) și Dr. Francesca de Pascalis (ISMAR-CNR, Italia).

Discuțiile s-au concentrat asupra stadiului de dezvoltare a infrastructurii, a cadrului de guvernanță și a sustenabilității pe termen lung, precum și asupra capacității operaționale, serviciilor oferite și interoperabilității. Au fost analizate, de asemenea, contribuția științifică a DANUBIUS-RI și impactul pe care infrastructura îl poate avea la nivel european și societal.

DANUBIUS-ERIC

A doua Adunare Generală DANUBIUS-ERIC: Spania devine stat membru

La 29 mai 2026, a avut loc cea de-a doua Adunare Generală DANUBIUS-ERIC, în cadrul căreia au fost discutate aspecte privind consolidarea guvernanței și continuarea procesului de operaționalizare a infrastructurii europene de cercetare. Reuniunea a inclus decizii referitoare la structura organizatorică și la recrutarea personalului necesar desfășurării activităților DANUBIUS-ERIC.

Unul dintre rezultatele reuniunii a fost admiterea Spaniei ca stat membru al DANUBIUS-ERIC, decizie adoptată în unanimitate. Extinderea consorțiului contribuie la consolidarea colaborării europene în domeniul cercetării sistemelor fluviu–mare și la dezvoltarea capacității infrastructurii de a susține cercetarea interdisciplinară, schimbul de expertiză și furnizarea de servicii științifice avansate pentru înțelegerea și gestionarea acestor sisteme.

DESPRE PROIECT

DANUBIUS-RO-2 – scurtă descriere

Proiectul DANUBIUS-RO-2 susține îndeplinirea angajamentelor asumate de România, în calitate de stat coordonator al infrastructurii europene de cercetare DANUBIUS-RI (Centrul Internațional pentru Studii Avansate privind Sistemele Fluviu–Mare), și contribuie la pregătirea trecerii acesteia de la etapa de dezvoltare la cea operațională. DANUBIUS-RI este o infrastructură de cercetare distribuită, cu caracter paneuropean, dedicată studiului integrat al interacțiunilor dintre fluviu, deltă și mare.

Componenta națională DANUBIUS-RO, care include Hub-ul central, Supersite-ul Delta Dunării și Centrul de Date, se află în proces de dezvoltare, cu componente aflate în diferite etape de pregătire tehnică și logistică. În acest context, proiectul DANUBIUS-RO-2 urmărește consolidarea resursei umane și a capacității de cercetare, dezvoltarea infrastructurii fizice și digitale și asigurarea condițiilor necesare pentru integrarea și funcționarea acesteia în cadrul rețelei europene.

Înființarea oficială a DANUBIUS-ERIC, în iunie 2025, a reprezentat o etapă importantă în dezvoltarea infrastructurii la nivel european. DANUBIUS-ERIC, constituit ca un Consorțiu pentru o Infrastructură Europeană de Cercetare (European Research Infrastructure Consortium), asigură cadrul juridic și de guvernanță necesar funcționării unitare a DANUBIUS-RI.

Prin activitățile sale, DANUBIUS-RO-2 contribuie la dezvoltarea capacităților naționale de cercetare, observare și analiză, inclusiv la nivelul Nodului de Analiză și al Supersite-ului Delta Dunării, precum și la consolidarea colaborării dintre instituțiile partenere. Proiectul urmărește, totodată, integrarea componentei naționale în infrastructura europeană și susținerea rolului României în coordonarea DANUBIUS-RI, creând condițiile pentru funcționarea și utilizarea acesteia pe termen lung.

Impact

DANUBIUS-RO-2 creează valoare adăugată reală prin transformarea României într-un centru regional de excelență pentru cercetarea integrată a sistemelor fluviu–mare, prin consolidarea resursei umane și a infrastructurii științifice, în deplină interconectare cu rețeaua europeană DANUBIUS-RI.

La nivel național, DANUBIUS-RO-2 sprijină dezvoltarea capacităților de cercetare, observare și analiză în cadrul Nodului de Analiză și al Supersite-ului Delta Dunării, contribuind la creșterea performanței științifice și tehnologice și la valorificarea expertizei instituțiilor partenere. Totodată, proiectul susține integrarea componentei naționale DANUBIUS-RO în infrastructura europeană DANUBIUS-RI și pregătirea condițiilor necesare funcționării acesteia pe termen lung.

Rezultate

Prin implementarea proiectului DANUBIUS-RO-2 se urmărește pregătirea condițiilor necesare funcționării infrastructurii DANUBIUS-RO și integrării acesteia în rețeaua europeană DANUBIUS-RI. Rezultatele așteptate includ formarea unei noi generații de specialiști, dezvoltarea colaborărilor dintre universități și institute de cercetare, extinderea capacităților de observare și analiză prin pregătirea Supersite-ului Porțile de Fier, precum și îmbunătățirea infrastructurii digitale și a accesului la date și servicii științifice. În același timp, proiectul va susține operaționalizarea DANUBIUS-ERIC și dezvoltarea parteneriatelor internaționale. Un accent important este pus pe apropierea cercetării de societate, prin implicarea elevilor, studenților și comunităților locale în activități educaționale și de știință participativă, precum și prin colaborarea cu autoritățile. Pe termen lung, aceste demersuri vor contribui la o mai bună înțelegere a schimbărilor care afectează Dunărea, Delta Dunării și Marea Neagră și vor crea premisele utilizării cunoștințelor științifice pentru protejarea biodiversității, gestionarea resurselor de apă și fundamentarea deciziilor de mediu.

ETAPA I

Activități în 2025

În anul 2025, etapa I a proiectului DANUBIUS-RO-2 a fost dedicată activităților pregătitoare, rezultând în atingerea integrală a indicatorilor de rezultat asumați în Planul de realizare. La nivel de guvernanță și coordonare științifică (WP1), a fost elaborată și aprobată de consorțiu schema finală a structurii de guvernanță academică DANUBIUS-RO-2, materializată printr-un raport tehnic de etapă și prin documentul formal de guvernanță, conform indicatorilor planificați. În ceea ce privește operaționalizarea DANUBIUS-ERIC (WP2), au fost realizate activitățile de suport pentru organizarea primei Adunări Generale și pentru pregătirea evaluării ESFRI, concretizate prin raportul tehnic de etapă WP2, indicatorul aferent fiind atins integral.

Pentru componenta de infrastructură digitală și comunicații (WP3), au fost definiți parametrii și arhitectura de rețea pentru conectarea Hub-ului și pentru viitoarele capacități de stocare și procesare a datelor, livrabilele fiind reflectate în raportul tehnic de etapă WP3, conform indicatorului planificat. Extinderea facilităților de cercetare (WP4) a generat un rezultat major prin elaborarea studiului de oportunitate pentru dezvoltarea Supersite-ului Porțile de Fier, alături de raportul tehnic de etapă WP4, ambii indicatori de rezultat fiind îndepliniți. La nivelul infrastructurii suport și al utilităților (WP5), activitățile pregătitoare și lucrările de racordare electrică au fost documentate prin raportul tehnic de etapă WP5, corespunzător indicatorului planificat, chiar dacă anumite proceduri de achiziție au fost reprogramate prin acțiuni corective asumate.

Componenta de comunicare și diseminare (WP6) a atins indicatorii prevăzuți prin organizarea evenimentului de lansare, realizarea paginii web a proiectului și finalizarea Strategiei de comunicare digitală și diseminare, validate prin raportul anual WP6. În ceea ce privește managementul și raportarea (WP7), a fost realizată raportarea tehnico-financiară integrată la nivel de consorțiu, materializată prin raportul de etapă și documentele de management aferente, indicatorul asumat fiind îndeplinit.

În ansamblu, anul 2025 a condus la realizarea tuturor livrabilelor și indicatorilor de rezultat aferenți Etapei I, stabilind un cadru instituțional, tehnic și operațional solid pentru etapele următoare ale proiectului, în deplină concordanță cu Planul de realizare și cu obiectivele strategice ale DANUBIUS-RO și DANUBIUS-RI.

SUPERSITE PORȚILE DE FIER

Supersite-ul Porțile de Fier – componenta Orșova

Una dintre componentele Supersite-ului Porțile de Fier, dezvoltată în cadrul proiectului DANUBIUS-RO-2, va fi amplasată la *Stațiunea de Cercetare Orșova* a Universității din București. Pregătirea locației care va găzdui Supersite-ul a început în prima parte a acestui an prin evaluarea lucrărilor necesare pentru renovarea și modernizarea *Casei-laborator Grațca*, situată pe malul lacului de acumulare Porțile de Fier I.

Aceasta va integra un laborator de cercetare și va susține activitățile de monitorizare desfășurate cu ajutorul unui ponton plutitor pe care vor fi amplasate echipamente de monitorizare *in situ*. În plus, Universitatea din București va contribui cu resurse financiare suplimentare pentru a asigura realizarea în condiții optime a acestui obiectiv strategic, de consolidare a componentei românești în cadrul infrastructurii paneuropene de cercetare DANUBIUS.

STRUCTURA PROIECTULUI

Cum este organizat proiectul DANUBIUS-RO-2

Proiectul este structurat în șapte pachete de lucru complementare, care acoperă formarea tinerilor cercetători, statutul european al infrastructurii, digitalizarea, dezvoltarea bazelor de cercetare, comunicarea cu publicul și coordonarea.

WP1 **Consorțiu academic și tineri cercetători** · *Universitatea din București*

Reunește universitățile partenere într-un consorțiu cu o structură comună de coordonare. Masteranzii, doctoranzii și tinerii cercetători vor beneficia de programe de studiu noi, stagii de cercetare la Hub-ul de la Murighiol, școli de vară și workshop-uri. Scopul este formarea unei noi generații de specialiști în sistemul fluviu–deltă–mare.

WP2 **Suport pentru DANUBIUS-ERIC și integrare europeană** · *GeoEcoMar*

Sprijină înființarea și punerea în funcțiune a DANUBIUS-ERIC, forma juridică europeană a infrastructurii, coordonată de România. Pachetul pregătește evaluarea ESFRI (forul european care evaluează marile infrastructuri de cercetare) și dezvoltă colaborări cu alte infrastructuri europene de cercetare a mediului.

WP3 **Digitalizare și infrastructură de comunicații** · *Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București*

Asigură conectarea la internet de mare viteză a Hub-ului de la Murighiol și a punctelor de observație din Delta Dunării. Pe această rețea sigură se construiește o platformă digitală care colectează, stochează și pune la dispoziție datele științifice, inclusiv prin instrumente de alertă și de analiză a situațiilor de urgență.

WP4 **Consolidarea componentelor românești** · *Universitatea Babeș-Bolyai*

Dezvoltă Supersite-ul Porțile de Fier, cu stații de monitorizare, laboratoare și un „geamăn digital” (Digital Twin) al zonei, și întărește serviciile Supersite-ului Delta Dunării. Totodată, consolidează Nodul de Analiză, laboratorul care furnizează metode standardizate pentru detectarea poluanților și studiul biodiversității.

WP5 **Suport național pentru componentele românești** · *INCDSB*

Rezolvă aspectele practice necesare funcționării Hub-ului de la Murighiol și a Supersite-ului Delta Dunării: racordarea la electricitate și internet, un sistem natural de epurare a apelor din laboratorul de ecosisteme acvatice și documentațiile pentru noile stații de cercetare. Pregătește și utilizatorii echipamentelor și identifică noi teme de cercetare.

WP6 **Comunicare, diseminare și implicarea publicului** · *INCDDD*

Apropie infrastructura de oameni prin platforme online, campanii în social media și evenimente anuale în diferite orașe din țară. Cetățenii pot participa la monitorizarea mediului prin „observatoare cetățenești”, iar comunitățile locale, tinerii și autoritățile sunt implicați direct în activități.

WP7 **Management** · *INCDSB*

Coordonează consorțiul și urmărește ca activitățile din toate pachetele să se desfășoare conform planului. Se ocupă de comunicarea între cei nouă parteneri, de raportarea tehnică și financiară și de relația cu finanțatorul.

ACTIVITĂȚI ÎN 2026

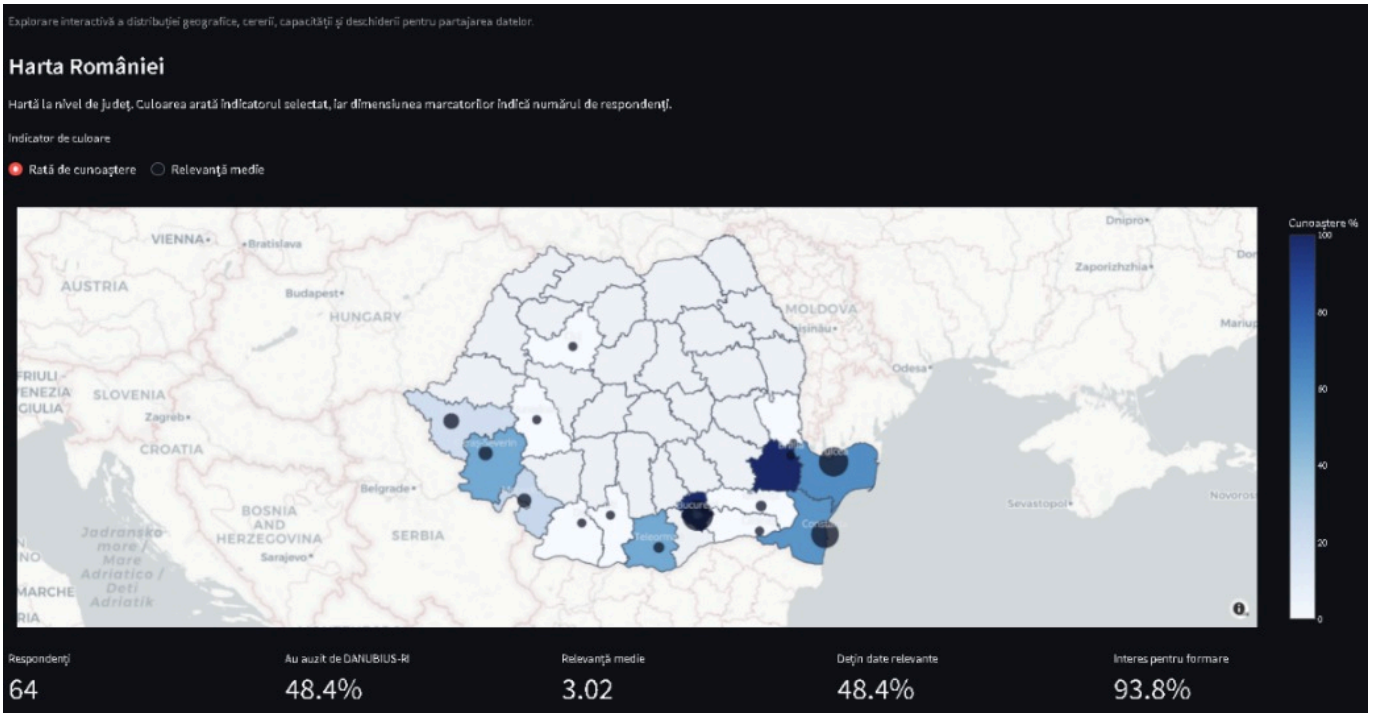
WP6 – Comunicare, Diseminare și Engagement Participativ

Cartografiere stakeholderi (stakeholders mapping) și dezvoltarea unei platforme digitale online

A fost elaborat și trimis către stakeholderii relevanți un chestionar, plecând de la următoarele grupuri-țintă: comunități vulnerabile expuse la schimbări climatice, tineri, elevi, profesori, ONG-uri și Hub-uri civice (asociații, federații), autorități locale, APM-uri, primării ș.a., media locală, regională.

Chestionarele completate ne-au ajutat să evaluăm cum se corelează activitatea stakeholderilor cu obiectivele DANUBIUS-RO-2, să cunoaștem interesele și așteptările acestora față de proiect, să identificăm modalități de ajutor reciproc și susținere, să identificăm colaborări privind generarea și integrarea de date, interesul privind organizarea unor sesiuni de training, stagii, școli de vară, astfel încât datele să poată fi utilizate în comun pentru doctoranzi, masteranzi, pentru stagii de cercetare, pentru pregătirea resursei umane și pentru scenarii climatice.

Urmare primirii chestionarelor completate de la 64 stakeholderi din București și 15 județe – INCD-uri, universități, ONG-uri, autorități, mediul privat, a fost realizată **harta interactivă** a acestora (https://p.insb.ro/dro2/stk_dash/):



A fost finalizat Ghidul utilizatorului platformei online *Citizen Science Vest by UVT (https://citizenscience.uvt.ro/ro)*. Acesta integrează detalii privind accesarea platformei digitale online, crearea unui cont nou, autentificarea în platformă, interfața platformei, crearea unui proiect nou, gestionarea chestionarelor, vizualizarea și interpretarea datelor, responsabilitate și bune practici, precum și o rubrică de întrebări frecvente (FAQ).

WP6

6.2 Observatorul Cetățenesc (Citizens Observatory)

Stakeholderii care au completat chestionarele trimise de consorțiu la începutul anului reprezintă nucleul de bază al viitorului Observator Cetățenesc, care va fi o rețea regională pentru monitorizarea mediului și va implica inclusiv comunitățile vulnerabile din bazinul Dunării și Delta Dunării.

Este planificat un Workshop, în ziua de 01 septembrie la Tulcea, de ziua RBDD, practic evenimentul de pornire a Observatorului Cetățenesc, ca rețea regională pentru monitorizarea mediului. Sunt invitați stakeholderi relevanți din lunca Dunării și Delta Dunării dar în primul rând cei care au completat chestionarele la începutul anului 2026.

CITIZEN SCIENCE

Platforma online Citizen Science

https://citizenscience.uvt.ro/ro

Rolul și principiile platformei

Platforma digitală WP6 funcționează ca:

- hub de informare publică;
- spațiu de co-creare și dialog cu stakeholderii;
- instrument de suport pentru Observatorul Cetățenesc;
- infrastructură digitală pentru educație, Citizen science și evaluarea impactului.

Principii cheie:

- acces deschis și utilizare intuitivă;
- integrare științe ale Pământului – științe ale vieții;
- participare activă și feedback continuu;
- interoperabilitate cu platforme externe (social media, GIS, e-learning);
- scalabilitate și sustenabilitate post-proiect.

Implică-te!

Dacă reprezentați:

- autorități publice,
- ONG-uri,
- institute de cercetare,
- administrații locale,
- universități,
- organizații internaționale,
- companii,
- comunități locale,

Vă invităm să participați la activitățile DANUBIUS-RO-2 prin consultări, evenimente, proiecte pilot și inițiative de co-creare.

EVENIMENTE ORGANIZATE

Centralizator evenimente desfășurate și viitoare

DATA	EVENIMENT	LOCAȚIE
Noiembrie 2025	Lansare DANUBIUS-RO-2	București
Mai 2026	Conferință DANUBIUS-RO	București
Iulie 2026	Workshop DANUBIUS-ERIC	București
Septembrie 2026	Workshop DANUBIUS-RO-2	Tulcea
Octombrie 2026	Conferința anuală DANUBIUS-RO-2	Cluj-Napoca

Lansarea DANUBIUS-RO-2

La data de 11 noiembrie 2025 a avut loc lansarea oficială a proiectului DANUBIUS-RO-2 – Suport pentru dezvoltarea și consolidarea DANUBIUS-RO, unul dintre cele mai importante demersuri de cercetare din România, derulat în parteneriat de către nouă institute naționale de cercetare și universități. Detalii complete despre proiect sunt disponibile pe site-ul oficial: https://proiecte.incdsb.ro/danubius-ro-2/.

La evenimentul de lansare au participat Președintele Autorității Naționale pentru Cercetare Andrei Alexandru, Vicepreședintele Tudor Prisecaru, Viorel Vulturescu din cadrul Direcției Relații Internaționale a ANC și Mihnea Cosmin Costoiu, Rectorul Universității Politehnica București, care au subliniat rolul strategic al proiectului în consolidarea contribuției României la rețelele europene de cercetare și în dezvoltarea infrastructurii științifice dedicate studiului integrat al sistemelor fluviu–mare. Mihaela Păun, Director General INCDSB și director al proiectului, a rostit cuvântul de deschidere, fiind urmată de prezentările coordonatorilor pachetelor de lucru. Evenimentul a reunit reprezentanți ai mediului academic, ai autorităților, ai sectorului privat și ai organizațiilor partenere, marcând începutul unei noi etape în dezvoltarea colaborării științifice interdisciplinare dedicate studierii mediului, apei și schimbărilor climatice.








EVENIMENTE ORGANIZATE

Conferința Cercetării Științifice din Academia Română – Științe Geonomice

În anul 2026 Academia Română a împlinit 160 de ani de la fondarea sa. Evenimentul aniversar a fost marcat prin organizarea unor momente festive, științifice, vernisajul unei expoziții dedicate și o ședință solemnă.

În zilele de 30 și 31 martie 2026 institutele și centrele de cercetare ale Academiei, aflate sub coordonarea secțiilor științifice, au prezentat lucrări și mențiuni asupra rezultatelor speciale obținute.

La sediul Institutului de Geodinamică „Sabba S. Ștefănescu”, București, în cadrul Sălii de Consiliu, a avut loc *„Conferința Cercetării Științifice din Academia Română – Științe Geonomice”.*

Având un format hibrid, conferința a reunit cercetători din cadrul institutelor ce aparțin secției geonomice și a reprezentat un eveniment deosebit ce a oferit membrilor comunității științifice ocazia unui dialog dinamic, ce a generat noi perspective de studiu și colaborare.

Evenimentul a oferit un bun prilej participanților de a se informa despre Proiectul *DANUBIUS-RO* și de a identifica noi zone de interes comun ce pot deveni colaborări prin schimb de experiență, participare activă cu deschiderea unor noi perspective viitoare. (https://geodinamica.ro/wp-content/uploads/2026/03/invitatie-program-31-martie-2026.pdf)



DANUBIUS-RO-2 a marcat Luna APRILIE – Luna științei participative

Evenimentul a avut loc vineri, 24 aprilie 2026, între orele 14:00 – 17:30, la Centrul pentru Tineret din Cluj-Napoca, reunind cetățeni, studenți, cercetători, reprezentanți ai ONG-urilor și instituțiilor publice interesați să descopere cum pot contribui activ la cercetarea științifică prin intermediul științei participative (Citizen Science).

Echipa proiectului DANUBIUS-RO-2 a promovat implicarea comunităților în cercetarea și monitorizarea mediului acvatic. În cadrul atelierelor, participanții au descoperit cum pot deveni parteneri activi ai cercetătorilor în evaluarea stării resurselor de apă, prin aplicarea unor protocoale de monitorizare participativă. Au fost prezentate metode de prelevare și analiză a probelor de apă, tehnici de măsurare a unor parametri relevanți pentru evaluarea calității apei, precum și modalități de colectare, înregistrare și interpretare a datelor de mediu. Activitățile au evidențiat modul în care observațiile și măsurătorile realizate de cetățeni la nivel local pot contribui la obținerea unor informații științifice valoroase pentru protejarea ecosistemelor acvatice. Atelierele au avut un caracter interactiv și practic, oferindu-le participanților ocazia de a lucra direct cu echipamente, senzori și instrumente de monitorizare utilizate în proiecte reale de cercetare participativă.

Prin aceste activități, evenimentul a urmărit să apropie știința de comunitate și să demonstreze că cetățenii pot avea un rol esențial în monitorizarea mediului. Participanții au avut ocazia să experimenteze metode de măsurare, să aplice protocoale de monitorizare, să colecteze date și să descopere cum contribuția lor poate sprijini cercetarea științifică și fundamentarea unor acțiuni concrete pentru protejarea resurselor naturale.







EVENIMENTE ORGANIZATE

DANUBIUS-RO, prezentat publicului larg la ASTROFEST 2026

În cadrul activităţilor de diseminare adresate publicului larg, dezvoltarea componentei româneşti a DANUBIUS-RI (DANUBIUS-RO şi proiectul suport DANUBIUS-RO-2) a fost promovată la standul GeoEcoMar în cadrul evenimentului ASTROFEST 2026, desfăşurat la Bucureşti în perioada 12 – 13 iunie 2026.

Vizitatorii au primit informaţii privind obiectivele DANUBIUS-RI, rolul componentei româneşti DANUBIUS-RO în cadrul infrastructurii pan-europene de cercetare şi importanţa cercetării sistemelor fluviu–deltă–mare pentru dezvoltarea durabilă şi protecţia mediului.





Universitatea din București și Ziua Dunării 2026

Universitatea din Bucureşti îşi consolidează rolul de actor important în bazinul Dunării, contribuind la promovarea educaţiei şi conştientizării privind protecţia mediului şi utilizarea durabilă a resurselor acvatice. În perioada 24 – 29 mai 2026, ocazionat de Ziua Dunării 2026, au avut loc la Orşova o serie de activităţi în cadrul programului internaţional CIVIS (ERASMUS+) „*Environmental Challenges Facing the Danube River Basin*", ce au implicat studenţi şi cercetători din mai multe instituţii partenere în proiect.

Activităţile interdisciplinare de cercetare asupra ecosistemului Dunării au inclus: investigaţii de teren (prelevarea de probe de apă, studii geomorfologice privind dinamica şi stabilitatea versanţilor în zona Ciucaru Mare, vizite de studiu la Peştera Ponicova pentru înţelegerea proceselor carstice, precum şi identificarea de specii de plante invazive), analize ale apei, vizând parametri chimici (carbon organic total, nutrienţi şi metale grele) şi microbiologici (*Escherichia coli* şi bacterii rezistente la antibiotice), interpretare a datelor şi discuţii cu actorii locali (Administraţia Parcului Natural Porţile de Fier, Şantierul Naval Orşova, Primăria Orşova) sau vizite de studiu (Muzeul Hidroelectrica – Gura Văii, Centrul de Monitorizare a Habitatelor şi Speciilor Eşelniţa, Şantierul Naval Orşova).

Programul CIVIS reuneşte mai multe universităţi europene şi nu numai: Universitatea din Bucureşti (România), Aix-Marseille Université (Franţa), Université libre de Bruxelles (Belgia), National and Kapodistrian University of Athens (Grecia), Sapienza Università di Roma (Italia), Eberhard Karls Universität Tübingen (Germania), University of Glasgow (Regatul Unit), Paris Lodron Universität Salzburg (Austria), şi Université Cheikh Anta Diop de Dakar (Senegal) şi Makerere University (Uganda). Programul contribuie la mai multe Obiective de Dezvoltare Durabilă ale ONU, în special SDG 6 (Apă curată şi salubritate), SDG 15 (Viaţa terestră) şi SDG 17 (Parteneriate pentru obiective).

EVENIMENTE ORGANIZATE

Blue Economy Expert Forum, Tulcea

Forumul de Experţi al Economiei Albastre (16 – 18 iunie 2026) – ediţia 2026 a avut ca obiectiv conturarea unui plan de acţiune constructiv, coerent şi orientat către rezultate pentru perioada următoare.

Participarea numeroasă la acest eveniment confirmă importanţa tot mai mare a economiei albastre pentru dezvoltarea durabilă a judeţului Tulcea şi a regiunii de sud-est a Europei. Interesul manifestat faţă de panelurile de lucru, nivelul academic ridicat al prezentărilor, precum şi intervenţiile pertinente din cadrul dezbaterilor au generat un dialog valoros şi au evidenţiat direcţii concrete de analiză şi colaborare pentru actorii locali, regionali şi internaţionali.

Pe parcursul celor trei zile de lucru, expertiza participanţilor, schimbul de bune practici şi experienţele împărtăşite au contribuit la consolidarea unei viziuni comune privind valorificarea sustenabilă a resurselor maritime şi fluviale, dezvoltarea inovării şi întărirea cooperării transfrontaliere. Know-how-ul adus de specialişti, cercetători, reprezentanţi ai administraţiei publice, mediului de afaceri şi organizaţiilor relevante a reprezentat un element esenţial pentru succesul forumului şi pentru definirea unor soluţii aplicabile provocărilor actuale.

Concluziile şi parteneriatele dezvoltate în cadrul acestei ediţii vor constitui o bază solidă pentru viitoare iniţiative şi proiecte, iar ediţia 2026 se doreşte a fi un reper al colaborării între mediul academic, administraţia publică, sectorul economic şi organizaţiile relevante spre beneficiul comunităţilor locale şi al întregii regiuni a judeţului Tulcea.

INCDDD Tulcea a fost co-organizator, împreună cu CJ Tulcea şi Complex Delta Tulcea, iar DANUBIUS-RI a fost prezentat de către Prof. Dr. Mihaela Păun, Dr. Simona Liţescu-Filipescu şi Dr. Maria Paraschiv de la INCDSB – https://www.facebook.com/INCDDD.



PE SCURT

Știați că...?

1 ...România coordonează, pentru prima dată, o infrastructură europeană de cercetare de tip ERIC?

DANUBIUS-ERIC este primul consorțiu european de infrastructură de cercetare coordonat de România. Sediul său se află la Murighiol, în Delta Dunării, iar infrastructura reunește instituții și facilități de cercetare din mai multe țări europene.

2 ...ceea ce se întâmplă pe Dunăre poate influența ecosistemele Mării Negre?

Apa, sedimentele, nutrienții și poluanții transportați de fluviu ajung în Deltă și apoi în mare, influențând calitatea apei și biodiversitatea. De aceea, DANUBIUS-RI studiază aceste medii ca părți ale unui sistem conectat, nu separat.

3 ...Delta Dunării este un laborator natural pentru cercetătorii europeni?

Diversitatea habitatelor și interacțiunea dintre apele fluviului, zonele umede și Marea Neagră fac din Deltă un loc important pentru înțelegerea proceselor naturale și a efectelor activităților umane asupra ecosistemelor acvatice.

4 ...un geamăn digital (Digital Twin) poate ajuta la anticiparea schimbărilor din mediul înconjurător?

Prin combinarea datelor colectate din teren cu modele computerizate, un geamăn digital poate simula evoluția unui sistem în diferite condiții. Astfel de instrumente pot sprijini evaluarea riscurilor și analiza unor scenarii legate de schimbările climatice sau de modificările regimului apelor.

5 ...nu trebuie să fii cercetător pentru a contribui la un proiect științific?

Prin *Citizen Science* (știință participativă), cetățenii pot colabora cu specialiștii la observarea mediului, colectarea datelor și identificarea unor probleme locale. DANUBIUS-RO-2 își propune să încurajeze această participare prin activități educaționale, ateliere și platforme dedicate.

6 ...DANUBIUS-RI nu este o singură clădire, ci o rețea europeană de cercetare?

Infrastructura conectează laboratoare, centre de analiză, facilități digitale și zone de observație din mai multe țări. Cercetătorii pot utiliza expertiza și resursele acestei rețele pentru a studia sistemele fluviu–mare dintr-o perspectivă interdisciplinară.

7 ...la Porțile de Fier este pregătit un nou Supersite de cercetare?

Prin DANUBIUS-RO-2 se urmărește dezvoltarea unui Supersite la Porțile de Fier, prin modernizarea facilităților de la Coronini și Orșova. Acesta va completa rețeaua de observație a Dunării și va contribui la o mai bună înțelegere a proceselor care au loc de-a lungul fluviului.

8 ...datele colectate de cercetători pot contribui la decizii care ne privesc pe toți?

Informațiile despre calitatea apei, biodiversitate, poluare și schimbările climatice pot ajuta autoritățile să fundamenteze măsuri pentru protejarea ecosistemelor și gestionarea durabilă a resurselor naturale. DANUBIUS-RI urmărește să faciliteze accesul la astfel de date și utilizarea lor în cercetare și în procesul decizional.

CONSORȚIU

Echipa DANUBIUS-RO-2

Proiectul este derulat de un consorţiu naţional format din:

INCDSB	Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Ştiinţe Biologice (coordonator)
P1: GeoEcoMar	Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie şi Geoecologie Marină
P2: INCDDD	Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare „Delta Dunării”
P3: IGSSSAR	Institutul de Geodinamică „Sabba S. Ştefănescu” al Academiei Române
P4: UBB	Universitatea Babeş-Bolyai
P5: UB	Universitatea din Bucureşti
P6: UNSTPB	Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie POLITEHNICA Bucureşti
P7: UVT	Universitatea de Vest din Timişoara
P8: UTCB	Universitatea Tehnică de Construcţii Bucureşti

Contact

office@incdsb.ro

Resurse utile

Website proiect: https://proiecte.incdsb.ro/danubius-ro-2/

Platformă digitală: https://citizenscience.uvt.ro/ro

FINANȚARE

DANUBIUS-RO-2 este cofinanţat prin Planul Naţional de Cercetare, Dezvoltare şi Inovare 2022 – 2027, Programul 5.9 – Cercetare în domenii de interes strategic, Subprogramul 5.9.4 – Sistemele fluvii, delte, mări – DANUBIUS şi contribuie la dezvoltarea infrastructurii paneuropene de cercetare DANUBIUS-RI, consolidând capacitatea României de a susţine cercetarea interdisciplinară asupra sistemelor fluviu–mare şi de a sprijini politici bazate pe dovezi pentru protecţia şi utilizarea durabilă a ecosistemelor acvatice.

PAGINA PROIECTULUI **https://proiecte.incdsb.ro/danubius-ro-2/**

COORDONATOR

Prof. Dr. Mihaela Păun

Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Ştiinţe Biologice

EDITOR

Edward Bratfanof

Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare „Delta Dunării” Tulcea