



## Cuprins

Ce s-a realizat în cadrul proiectului <i>DanubeSediment</i> ?	1
Știri de la cele mai recente evenimente ale noastre	1
Recomandări în ceea ce privește monitorizarea sedimentelor	2
Primele rezultate asupra balanței sedimentelor la nivelul Dunării	2
Discuții privind activitățile și presiunile principale care conduc la un impact asupra sedimentelor	3
Implicarea factorilor interesați	4
Link-uri de interes	5

## CE S-A REALIZAT ÎN CADRUL PROIECTULUI *DANUBESEDIMENT*?

De la începutul anului 2018, proiectul *DanubeSediment* a fost foarte implicat în pregătirea primelor rapoarte tehnice, lucrând activ cu factorii interesați. Primele rezultate ale Raportului privind monitorizarea sedimentelor au fost prezentate unui grup internațional de experți în cadrul [întâlnirii privind monitorizarea sedimentelor](#) de la Budapesta din luna aprilie 2018.

Pentru a afla unde se întrerupe continuitatea sedimentelor de pe Dunăre, partenerii noștri de proiect calculează în prezent balanța sedimentelor. Ei au colectat o cantitate mare de date, atât privind sedimentele în suspensie, cât și încărcarea patului alb și informații despre morfologia istorică și prezentă a fluviului. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea [Balanța Sedimentelor](#).

Nu avem în vedere doar schimbările din balanța sedimentelor, ci vrem să înțelegem motivele acestor schimbări. Pentru a realiza acest lucru, am colectat informații despre activitățile principale și presiunile care determină discontinuitatea sedimentelor de pe Dunăre și afluenții săi cei mai importanți. După analizarea modului în care discontinuitatea sedimentelor poate afecta râul, partenerii din proiect vor evalua, de asemenea, măsurile de bună practică pentru atenuare. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea [Impact și Măsuri](#).

Unul dintre obiectivele principale ale proiectului *DanubeSediment* este acela de a face rezultatele proiectului nostru, respectiv balanța sedimentelor de pe Dunăre și recomandările asupra măsurilor de bună practică, ambele foarte clare și ușor de aplicat pentru factorii de decizie și practicieni. Aflați mai multe detalii [aici](#)

## ȘTIRI DE LA CELE MAI RECENTE EVENIMENTE ALE NOASTRE

- ["Stații noi de monitoring și o mai bună cooperare sunt aspecte importante la întâlnirile cu factorii interesați"](#)
- ["Conștientizarea problematelor legate de sedimente – Ziua Dunării 2018"](#)



- [“Piese de puzzle pentru asamblarea unei imagini” \(Întâlnire pe proiect, Vienna, 05-06/06/2018\)](#)
- [“Porțile de Fier – Puncte de interes pentru trei Proiecte din cadrul Programului Transnațional Dunărea” \(Conferința intersectorială, Kladovo, 29-30/05/2018\)](#)
- [“Bune practici și recomandări pentru monitorizarea sedimentelor ” \(Întâlnirea privind Monitoringul Sedimentelor, Budapesta, 18/04/2018\)](#)
- [“Contribuția proiectului la conceptul de management al sedimentelor” \(Întâlnirea Proiectului, Sofia, 01/03/2018\)](#)

Găsiți mai multe informații, știri și fotografiile actualizate pe [website](#)-ul proiectului *DanubeSediment*.

## RECOMANDĂRI ÎN CEEA CE PRIVEȘTE MONITORIZAREA SEDIMENTELOR

Proiectul *DanubeSediment* a finalizat raportul privind "Monitorizarea sedimentelor". Primele rezultate ale acestui raport au fost prezentate de Universitatea Tehnică și Economică din Budapesta și au fost discutate cu părțile interesate în cadrul *Întâlnirii privind monitorizarea sedimentelor* de la Budapesta din luna aprilie 2018. Alte subiecte din cadrul întâlnirii au fost referitoare la recomandările privind noi stații de monitorizare a sedimentelor,



*Întâlnirea privind Monitoringul Sedimentelor din Budapesta (Sursa: Barbara Keri, Universitatea Tehnică și Economică din Budapesta)*

precum și necesitatea unei rețele de monitorizare a sedimentelor la nivelul Dunării. Participanții au discutat despre cele mai bune practici pentru metodele de monitorizare a sedimentelor atât pentru sedimentele în suspensie, cât și pentru încărcarea patului albiei. Mai multe informații, imagini și prezentări pot fi găsite [aici](#).

După colectarea unei cantități semnificative de date privind sedimentele și evaluarea lor, Universitatea Tehnică și Economică din Budapesta a prezentat primele rezultate în ceea ce privește încărcarea medie anuală a sedimentelor în suspensie, acoperind o perioadă de 30 de ani. Rezultatele au indicat unele discrepanțe de date în anumite locații de pe Dunăre. Aceste aspecte necesită analize și armonizate în cadrul proiectului. Rezultatele sunt așteptate în următoarele luni.

## PRIMELE REZULTATE ASUPRA BALANȚEI SEDIMENTELOR LA NIVELUL DUNĂRII

Pentru a calcula balanța sedimentelor din fluviul Dunărea, încărcarea cu sedimentele în suspensie trebuie completată cu date privind caracteristicile morfologice ale canalului fluviatil. De exemplu, sunt foarte relevante informațiile privind nivelurile minime ale apei pentru navigație, cantitatea de sedimente care se drenează și se reintroduce în râu, precum și informații privind materialul și compoziția patului râului.

Pentru a putea avea o imagine despre cum fluviul Dunărea s-a schimbat în timp, s-au strâns date privind sedimentele pentru trei perioade diferite: 1920-1970, 1971-1990 și 1991-2016. Acest lucru ne ajută să înțelegem în ce perioade de timp au avut loc eroziuni și depuneri de sedimente. Pentru balanța sedimentelor, proiectul *DanubeSediment* va analiza modul în care diferitele grade de modificare a canalului fluvial, de exemplu, construirea unor diguri mari pe Dunăre, se pot reflecta în datele colectate privind sedimentele. Balanța sedimentelor se va analiza pentru cele trei sectoare diferite ale fluviului: Dunărea superioară, mijlocie și inferioară, precum și pe afluenții majori. Pentru acele râuri care au suficiente date disponibile, se va efectua o analiză la scară mică.

Schimbări cum ar fi amenajarea albiei prin canal navigabil, tăierea brațelor laterale, îngustarea și scurtarea canalului fluvial și modificarea pantei râului pot avea efecte drastice asupra regimului sedimentelor. Deoarece multe dintre aceste schimbări au fost realizate cu mai mult de un secol în urmă și pentru a avea o idee asupra acestor schimbări, ori de câte ori este posibil, schimbarea morfologiei fluviului este comparată cu datele de la sfârșitul secolului al XIX-lea, care se regăsesc în hărțile istorice.

Până în prezent, rezultatele preliminare care arată datele colectate au fost discutate între partenerii proiectului. Primele rezultate ale balanței sedimentelor la nivelul Dunării sunt așteptate până la sfârșitul anului.

## **DISCUȚII PRIVIND ACTIVITĂȚILE ȘI PRESIUNILE PRINCIPALE CARE CONDUC LA UN IMPACT ASUPRA SEDIMENTELOR**

În ultimul semestru, proiectul *DanubeSediment* a colectat date despre distribuția activităților cheie care influențează transportul sedimentelor. Au fost colectate date din toate sectoarele naționale ale Dunării și cei 19 afluenți principali care au fost selectați în cadrul proiectului. Mai multe informații despre procesul de colectare pot fi găsite în [buletinul nostru informativ anterior](#).

În cadrul proiectului *DanubeSediment* au fost analizate datele și este în curs de finalizare raportul privind activitățile cheie care va fi publicat în viitorul apropiat. În concluzie, raportul arată care sunt principalele activități ce pot conduce la modificarea regimului sedimentelor și care sunt prezentate la nivelul bazinului internațional. Partenerii în proiect au stabilit că următoarele activități principale pot avea o influență semnificativă asupra regimului sedimentelor din Dunăre: navigația, protecția împotriva inundațiilor și hidroenergia. În plus, față de activitățile menționate, pentru cei 19 afluenți principali a fost luată în considerare și alimentarea cu apă.

Pe lângă activitățile principale, partenerii din proiect au colectat informații despre presiunile generate de aceste activități. Presiunile obișnuite sunt, de exemplu, întreruperile longitudinale, cum ar fi barajele, stăvilarele și ecluzele, precum și întreruperile laterale, cum ar fi digurile. Aceste presiuni sunt reprezentate prin intermediul hărților realizate în GIS, care ilustrează distribuția lor pe Dunăre și afluenții săi.

Cunoscând modul în care discontinuitatea sedimentelor poate avea impact asupra fluviului, partenerii din proiect vor evalua, de asemenea, măsurile de bune practici pentru atenuarea impactului.

Pentru a susține recomandările care vor face parte din rezultatele proiectului, partenerii vor analiza impactul acestor măsuri asupra ecosistemului fluvial printr-o evaluare a riscului în regiunile pilot selectate. Această evaluare de risc este în curs de planificare și va începe în cel mai scurt timp.

În luna decembrie 2018, se va organiza la București un "Workshop privind Managementul Sedimentelor", cu scopul de a oferi factorilor interesați posibilitatea de a participa la evaluarea rezultatelor legate de activități, presiuni și impact. Data și locația exactă vor fi comunicate în viitorul apropiat.

## IMPLICAREA FACTORILOR INTERESAȚI

Un obiectiv important al proiectului îl reprezintă implicarea factorilor interesați în elaborarea și diseminarea rezultatelor majore ale proiectului – *Ghidul privind Managementul Sedimentelor din Dunăre (DSMG) și Manualul privind Sedimentele pentru factorii interesați (SMS)*.

Ca un pas important pentru atingerea acestui obiectiv, în cadrul proiectului *DanubeSediment* au fost organizate workshop-uri cu factorii interesați din fiecare țară parteneră: Croația, Germania, Ungaria și Serbia au organizat workshop-urile în 2017, iar Austria, Bulgaria, România, Slovenia și Slovacia, în prima jumătate a anului 2018.

Peste 350 de factori interesați aparținând diferitelor grupuri-țintă au participat la aceste workshop-uri, de exemplu: reprezentanți din administrația apelor, cercetare, producere de hidroenergie, navigație, protecția împotriva inundațiilor și protecția naturii. Factorii interesați au avut ocazia de a contribui cu informații în funcție de domeniul lor de expertiză, de a discuta despre experiențele lor în managementul sedimentelor, de a schimba opiniile privind prioritățile în managementul sedimentelor și de a-și exprima așteptările față de rezultatele importante ale proiectului. Puteți găsi cele mai importante momente din cadrul acestor workshop-uri pe [site-ul](#) nostru și fotografiile în secțiunea [galerie](#).

Pe lângă comunicarea cu experții, proiectul *DanubeSediment* a lucrat la creșterea gradului de conștientizare a publicului cu privire la necesitatea gestionării sedimentelor din Dunăre. Toți partenerii din proiect s-au alăturat activităților din acest an, desfășurate în fiecare țară parteneră, în cursul lunii iunie, cu ocazia Zilei Dunării. Partenerii noștri au organizat o multitudine de evenimente diferite pentru toate categoriile de populație, de exemplu: colțul cu informații despre sedimente pentru copii, ateliere de lucru pentru experți și excursii de-a lungul Dunării.

Repere și imagini ale activităților din cadrul proiectului *DanubeSediment* pot fi găsite [aici](#). Toate activitățile desfășurate cu ocazia celebrării Zilei Dunării din fiecare țară parteneră sunt disponibile [aici](#).



Excursie în lunca inundabilă a Dunării, în Neuburg, Germania  
(Sursa: Hanna Skiba, LfU)



"Mesaje aduse Dunării prin intermediul proiectului" în Belgrade, Serbia (Sursa: Ljiljana Marjanovic, Institutul de Apă Jaroslav Cemi)

## LINKURI DE INTERES

- Facebook: Votați pentru fotografiile preferate din proiect, din acest an [Competiția de Fotografie a Programului Transnațional Dunărea!](#)
- [Fluturașul proiectului](#) în limbile Engleză, Germană, Română și Sârbă.
- [Articolul "Știri despre Dunăre"](#) privind proiectul *DanubeSediment* (pg. 8-13).
- Citiți [Edițiile Naționale](#) al Buletinului Informativ din cadrul proiectului *DanubeSediment*.

## PUBICAT DE

Agenția de Mediu din Bavaria (LfU)  
86179 Augsburg, Germania, [www.lfu.bayern.de](http://www.lfu.bayern.de)

cu sprijinul partenerilor în proiectul *DanubeSediment*.

Pentru întrebări și comentarii, vă rugăm să ne scrieți la adresa:  
[danubesediment@lfu.bayern.de](mailto:danubesediment@lfu.bayern.de)