

Newsletter

Tartalomjegyzék

Projekt hosszabbítás: Mivel foglalkozunk még 5 hónapig?	1
DanubeSediment a Danube Watchban	2
Nemzetközi szakértők egyeztetése az üledékekkel kapcsolatos kérdésekről.....	2
Danube Day 2019: A projekt miként járul hozzá a biztonságosabb Dunához? ...	3
Modellek hálózata: partnerek megismerése a kutatásban.....	4

Projekt hosszabbítás: Mivel foglalkozunk még 5 hónapig?

Észrevehetted, hogy továbbra is híreket teszünk közzé, eseményeket szervezünk, hírlevelet küldünk, habár június – a projekt tervezett záró időpontja – már elmúlt. A DanubeSediment project 2019. november végéig meg lett hosszabbítva! A magas színvonalú eredmények elérése érdekében az eredetileg tervezettnél több időbe telt a 9 országban rendelkezésre álló adatok összegyűjtése, valamint az adatok projektpartnerekkel való értelmezése.

Mi történt az elmúlt időszakban és mi lesz az utolsó lépés?

A hordalék gazdálkodási mérleget a szakértők a következő hetekben véglegesítik. Rendelkezünk néhány adathiányos időszakkal, ahol az adathiányokat meg kell szüntetni, illetve bizonyos adatokat újra értelmezni szükséges. Például, hogy mely folyószakaszok hajlamosak erózióra vagy feltöltődésre a hosszú és rövidtávú folyamatok figyelembevételével. Mindezen eredményeket mutatjuk be a **Nemzetközi Hordalék-gazdálkodás Workshop alkalmával Pozsonyban 2019. október 21-én (10:00-15:30)**.

Az elmúlt hónapokban összegyűjtöttük és kiértékeljük a hordalék mintavételezés jó gyakorlatára vonatkozó mérési protokollokat, amelyeket első körben **Bukarestben** tekintettünk át a **Nemzetközi Szakértői Workshop** keretében. Július és szeptember között minden projekt partnerország Nemzeti Workshopot tartott, ahol a főbb intézkedések megvitatásra kerültek az érintett felekkel. A visszajelzések és javaslatok beépítésre fognak kerülni a projekt végső kiadványába, a **Duna Hordalék-gazdálkodási Útmutató és Kézikönyvbe**. Ezen kiadvány **információt fog tartalmazni a hordalék-gazdálkodás helyes módszereiről a politikai-döntéshozók és a legfőbb érdekelték részére**.

A projektben elért eredményekről **Nemzetközi Workshop** keretében fogunk beszámolni, amely 2019. november végén kerül megrendezésre Budapesten.

Bízunk benne, hogy minél többen ott lesztek!

DanubeSediment a Danube Watchban

A Duna vízgyűjtő vízgazdálkodásának kiemelt és egyre sürgetőbb kérdésköre a hordalék-gazdálkodás. Ez az oka annak, hogy a legfrissebb ICPDR magazinban a [Danube Watchban](#) kiemelt témaként szerepel a hordalék-gazdálkodás! A DanubeSediment projekt csapata több cikkel is közreműködött:

- A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) ismerteti a hordalékot és annak fontosságát, "[A cikk](#)", a magazin 3. oldalán található.
- [A nemzetközi, Duna vízgyűjtő szintű](#) együttműködés fontosságát a Bavarian Environment Agency (LfU) hangsúlyozza a 6-7. oldalon.
- [A Duna vízgyűjtő hordalék egyensúlyát](#) a University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU) ismerteti a 10-11. oldalon.



Nemzetközi szakértők egyeztetése az üledékekkel kapcsolatos kérdésekről

2019. június 26-án több, mint 50 szakértő érkezett Bukarestbe, hogy részt vegyen a Nemzetközi Workshopon. A rendezvényre a National Administration "Romanian Waters" szervezésében került sor, ahol a fő téma a folyók hordalék-gazdálkodására vonatkozó jó gyakorlatok ismertetése. Az egyeztetés fő célja az volt, hogy a szakértők megvitassák a projektjavaslatokat, a hordalék-gazdálkodásra vonatkozó jó gyakorlatokat az ágazat kulcsszereplőivel. Az elhangzott visszajelzések és javaslatok beépítésre fognak kerülni a projekt végső kiadványába, a **Duna Hordalék-gazdálkodási Útmutató és Kézikönyvbe**. A DanubeSediment projekt célja, hogy egyaránt iránymutatást adjon a szakembereknek és a politikai döntéshozóknak a hordalék-gazdálkodás új lehetőségeiről, valamint felhívja a figyelmet, hogy eredményeket kizárólag nemzetközi együttműködések révén lehet elérni. További részletekért látogass el a [projekt weboldalára](#).



Danube Day 2019: A projekt miként járul hozzá a biztonságosabb Dunához?

Az idei mottónk „Tegyük a biztonságosabb Dunáért”. A DanubeSediment projekt partnerei részt vettek a Duna nap eseményein és ünnepein. A rendezvények során a dunai hordalék szerepére és fontosságára hívtuk fel a résztvevők figyelmét. Egyes partner országokban a Duna Napon több ezer ember vet részt.

Bécsben, **Ausztriában**, a BOKU július 13-án tartotta a Duna Napot. A projekt video és a plakátok bemutatása mellett ismertették egy vízerőmű modelljét. Az egyik nagyon népszerű program egy játék volt, ahol a gyerekeknek különböző méretű hordalékokat kellett eljuttatni a Duna forrásától a Duna-delta vidékéig. A Duna Nap egyik fő kérdése az volt, mi történik, ha túl sok üledék rakódik le a folyóba? A témakörben beszélgetéseket kezdeményeztek a résztvevőkkel egy biztonságosabb Duna érdekében.



A horváth projektpartner (Croatian Waters) azt hangsúlyozta, hogy egy biztonságosabb Dunának tisztábbnak és egészségesebbnek kell lennie. Vukováron, **Horvátországban**, a rendezvény résztvevői láthatták, miként vesznek mintát egy szennyezett, tiszta vagy átlagosan szennyezett vízből. A vízben élő apró állatok világába mikroszkóp segítségével kaptak betekintést



Az idei évben a németországi Duna Nap két helyszínen került megrendezésre július 2-án: az LfU sajtótájékoztatón mutatta be a Joint Danube Survey 4 felmérést Jochensteinben az osztrák-német határon. A TUM és az LfU közös standja Münchenben az egyetemen volt kiállítva. A projekt információk mellett az egyik különlegesség egy „interaktív homokozó”, terepasztal volt.

A Duna Nap Belgrádban, **Szerbiaában**, június 15-én került megrendezésre. Partnereink a JCI és a Plovput információs pultot állított össze poszterekkel, képeslapokkal, továbbá egy interaktív részt is kialakítottak a gyermekek számára. A gyerekek üzeneteket írhattak a kövekre, amit jelképesen a Duna egy fizikai modelljén helyezhettek el. A rendezvény megtanította a gyerekeknek és felnőtteknek egyaránt, hogy mi a hordalék, hogyan szállítódik, és miként alakulnak ki szigetek a folyóban.

Szlovákiában a Duna Napot június 22-én tartották a bősi erőmű közelében. A VUVH az érdeklődőknek bemutatta a DanubeSediment projektet, valamint szemléltette, hogy milyen élőlények találhatóak a Dunában.

A központi romániai rendezvényen június 20-án a NARW népszerűsítette a projektet, valamint vízvizsgálati bemutatót tartott a gyermekek részére.

További fotók a [Duna Nap galériájában](#) találhatóak.



Fényképek: Philipp Gmeiner, IWA/BOKU (top), David Singer, LfU (middle), Ljiljana Marjanović, Jaroslav Černi Water Institute (bottom)

Modellek hálózata: partnerek megismerése a kutatásban

A történelem során az emberi tevékenység megváltoztatta a Dunát és mellékfolyóit. Ilyen beavatkozások többek között a folyó kanyarulatainak átvágása árvízvédelmi célból, a hajózást elősegítő beavatkozások vagy vízerőművek építése. Mindezen beavatkozások megváltoztatják a folyó természetes hordalék viszonyait. Annak érdekében, hogy jobban megértsük az emberi tevékenység és a folyó hordalékszállítás közötti kapcsolatot, alkalmazhatunk numerikus és fizikai modelleket. A modellek segítségével szimulálhatjuk a vízáramlást, a hordalék transzportot és számos más morfológiai folyamatot.

Lehetőség nyílik a fluviális folyamatok elemzésére, az ok-okozati összefüggések feltárására. A modellek segítségével változó határfeltételek szimulálása is lehetséges, úgy mint a változó területhasználat vagy az éghajlatváltozás. Ebből adódóan a modelleket gyakran alkalmazzuk a tervek felülvizsgálatára, optimalizálására.

Mivel a DanubeSediment projekt az intézmények közti együttműködés megerősítésére törekszik, ezért összegyűjtötték a folyami modellek gyártóinak, tulajdonosainak és üzemeltetőinek hálózatát.

[Kattints ide](#), hogy letöltsd az összefoglaló anyagot.

Modellező csatorna a Dunán,
Bécsnél (fotó: BOKU)



Hasznos linkek

- [Projekt poszter](#) angol, német, román és szerb nyelven
- [DanubeSediment hírlevelek](#)
- [Danube Watch](#): három cikk a DanubeSediment projektről
- [Beszámoló](#) a júniusi Ljubljánában tartott egyeztetésről
- Aktuális hírek, fotók a [DanubeSediment weboldalon](#)

Kiadásért felelős:

Bavarian Environment Agency (LfU)
86179 Augsburg, Germany, www.lfu.bayern.de

a DanubeSediment projektpartnereinek támogatásával.

Kérdéseket és véleményeket az alábbi e-mail címre várjuk: danubesediment@lfu.bayern.de