

Newsletter

Sadržaj

Produženje projekta: Što radimo u dodatnih 5 mjeseci?	1
O projektu DanubeSediment u magazinu Danube Watch	2
Međunarodni stručnjaci raspravljaju o pitanjima upravljanja nanosom	2
Dan Dunava 2019.: Kako se naš projekt aktivirao za sigurniji Dunav.....	3
Mreža riječnih modela: Tražite partnere u istraživanju?	4

Produženje projekta: Što radimo u dodatnih 5 mjeseci?

Kao što ste mogli primijetiti, još uvijek objavljujemo novosti, održavamo događanja i šaljemo vam bilten (*newsletter*), premda je kraj lipnja prošao. Da, projekt DanubeSediment je produžen do kraja studenoga 2019.! Kako bismo dobili kvalitetne rezultate, uzeli smo više vremena od očekivanog da prikupimo potrebne podatke iz svih devet država i dođemo do zajedničkih tumačenja u suradnji s relevantnim projektnim partnerima.

Dakle, što se u međuvremenu dogodilo i koji su završni koraci?

U narednim će tjednima biti gotova Bilanca nanosa. Moramo dobiti još neke podatke i pojasniti tumačenje određenih podataka. Na primjer, je li određena dionica sklona eroziji ili taloženju nanosa, ovisno o dugoročnom ili kratkoročnom gledanju. Ti će rezultati biti predstavljeni i obrađeni na **Međunarodnoj stručnoj radionici o bilanci nanosa u Dunavu 21. listopada (10:00 – 15:30 h) u Bratislavi**.

Zadnjih smo mjeseci ocjenjivali prikupljanje mjera dobre prakse radi unapređivanja bilance nanosa. Prvi osvrt na takvu ocjenu došao je na **Međunarodnoj stručnoj radionici o mjerama upravljanja nanosom** u Bukureštu (više u kasnijem poglavlju). Između srpnja i rujna, svaka partnerska država održala je nacionalne radionice na kojima je o takvim mjerama razgovarala s relevantnim dionicima. Povratne informacije i preporuke će biti ugrađene u završne rezultate našeg projekta, **Vodič o upravljanju dunavskim nanosom**, namijenjen za kreatore politike, i **Priručnik o nanosu za dionike** u kojemu će se predstaviti čitav niz mjera dobre prakse upravljanja nanosom.

Svi projektni rezultati će biti predstavljeni zainteresiranim dionicima na završnoj **Međunarodnoj radionici za dionike** koja će se održati krajem studenoga 2019. u Budimpešti. **Nadamo se da ćete nam se pridružiti u velikom broju!**

O projektu DanubeSediment u magazinu Danube Watch

Nanos je važno pitanje za upravljanje vodama na dunavskom slivu. Iz tog razloga, u najnovijem broju ICPDR-ovog magazina [Danube Watch](#) istaknuta je tema upravljanja nanosom! Tim projekta DanubeSediment pridonio je sadržaju ovoga broja s nekoliko članaka:

- Tehnološko i ekonomsko sveučilište u Budimpešti (BME) predstavlja nanos i opisuje njegov značaj, vidi Pismo čitatelju „[Letter to the Reader](#)“, 3. stranica
- Važnost [transnacionalne suradnje za upravljanje nanosom na razini sliva](#) objašnjava Bavarska agencija za okoliš (LfU), 6.-7. stranica
- O [\(ne\)ravnoteži nanosa na dunavskom slivu](#) raspravlja se u okviru prvih rezultata projekta u članku Sveučilišta prirodnih znanosti u Beču (BOKU), 10.-11. stranica



Međunarodni stručnjaci raspravljaju o pitanjima upravljanja nanosom

26. lipnja 2019. više od 50 stručnjaka u Bukureštu je sudjelovalo na Međunarodnoj radionici o mjerama upravljanja nanosom. U organizaciji Rumunjskih voda, na radionici je predstavljena dobra praksa upravljanja nanosom u rijekama. Cilj radionice bio je s glavnim sudionicima i partnerima iz različitih sektora razgovarati o preporukama projekta i mjerama dobre prakse upravljanja nanosom. Rezultati radionice će biti ugrađeni u Priručnik o nanosu za dionike i Vodič. Cilj projekta DanubeSediment je pružiti podršku i praktičarima i kreatorima politike u razvoju inovativnog pristupa za transnacionalno upravljanje nanosom i jačanje među-institucionalne suradnje na dunavskom slivu. Više pojedinosti dostupno je u [sažetom prikazu na našoj mrežnoj stranici](#).



Dan Dunava 2019.: Kako se naš projekt aktivirao za sigurniji Dunav

Pod ovogodišnjim motom „Aktiviraj se za sigurniji Dunav“, partneri na projektu DanubeSediment su sudjelovali u nizu događanja i proslava povodom Dana Dunava. Tijekom tih skupova naš se projekt fokusirao na jačanje svijesti o ulozi i važnosti nanosa u Dunavu. U nekim državama, događaje povodom Dana Dunava posjetile su tisuće ljudi!

U Beču (**Austrija**), naš partner BOKU je sudjelovao na Danu Dunava 13 srpnja. Uz pokazivanje videa i postera projekta, tim je demonstrirao i mjerne uređaje i fizički model hidroelektrane. Jedna jako popularna aktivnost je bila igra za djecu, gdje su djeca nanosima različite veličine trebala pomoći da pronađu put kroz nekoliko prepreka od izvora do delte rijeke Dunav (vidi fotografiju na vrhu). Važno pitanje izložbe „Što se dogodi ako se u rijeci istaloži previše nanosa?“ je pokrenulo rasprave o „sigurnijem Dunavu“ s dionicima koji su prisustvovali festivalu.



Naš partner Hrvatske vode je objasnio zašto sigurniji Dunav mora biti čist i zdrav. Na festivalu u Vukovaru (**Hrvatska**), gdje su predstavili projekt, posjetitelji su mogli vidjeti kako se provodi analiza vode uzete iz onečišćene, čiste i prosječno onečišćene vode. Kroz mikroskop su se mogle pogledati male životinje koje žive u vodi.



Ovogodišnji Dan Dunava u **Njemačkoj** je bio podijeljen na dvije lokacije 2. srpnja: LfU je predstavio projekt na konferenciji za tisak na kojoj je obilježeno 4. Zajedničko istraživanje Dunava (JDS) u Jochensteinu na austrijsko-njemačkoj granici. Zajedno s TUM-om, LfU je imao štand na Sveučilištu u Münchenu. Osim informacija o projektu, posebno zanimljiv je bio interaktivni pješčanik (vidi fotografiju u sredini).

Dan Dunava u Beogradu (**Srbija**) je obilježen 15. lipnja. Naši partneri Institut za vodoprivredu Jaroslav Černi i Plovput su organizirali informativni štand s razglednicama, posterom i interaktivnom radionicom za djecu. Mogli su napisati poruke na kamenčićima koji su poslani nizvodno na modelu rijeke Dunav. Kroz radionicu su djeca i ostali posjetitelji naučili što je nanos, kako se pronosi, kako se formiraju otoci u rijeci i još puno toga.

22. lipnja u **Slovačkoj** je Dan Dunava obilježen na području za sport na divljim vodama u blizini brane Gabčíkovo. Ondje je naš partner VUVH predstavio projekt i njegove aktivnosti. Posjetitelji su imali priliku upoznati se s različitim životinjama koje žive u Dunavu.



Na glavnom događanju u **Rumunjskoj** 20. lipnja, naš partner NARW je podigao svijest o projektu podjelom materijala i izlaganjem postera projekta. Projekt je predstavljen na uvodnim sesijama na visokoj razini. Uz to, djeca su mogla sudjelovati na radionicama o analizi vode i biologiji.

Više fotografija je dostupno u našoj [galeriji o Danu Dunava](#).

Fotografije: Philipp Gmeiner, IWA/BOKU (vrh) David Singer, LfU (sredina), Ljiljana Marjanović, Institut za vodoprivredu Jaroslav Černi (dno)

Mreža riječnih modela: Tražite partnere u istraživanju?

Ljudske aktivnosti su kroz povijest mijenjale Dunav i njegove pritoke. Na primjer, izravnavanje rijeke radi zaštite od poplava, mijenjanje plovnih putova radi plovidbe ili građenje brana radi proizvodnje hidroenergije: sve te izmjene djeluju na prirodnu bilancu nanosa u rijeci. Kako bismo popravili naše razumijevanje odnosa između ljudskih aktivnosti i nanosa koji se pronosi rijekom, možemo koristiti numeričke i fizičke modele rijeka. Ti modeli simuliraju tečenje vode, pronos nanosa i ostale morfodinamičke procese.

Modeli mogu analizirati konkretne fluvijalne procese i omogućuju analizu uzročno-posljedičnih veza. Nadalje, modeli mogu simulirati utjecaj mijenjanja graničnih uvjeta poput korištenja zemljišta i klime. Stoga ih se često koristi kao planski alat za razvoj, ocjenu i optimizaciju mjera.

Budući da se projektom DanubeSediment želi ojačati među-institucionalna suradnja, okupljena je multinacionalna mreža izrađivača, vlasnika i korisnika modela rijeka. Slobodno pogledajte tu zbirku. Ako ste zainteresirani za povezivanje ili rad na području riječnog modeliranja, pozvani ste kontaktirati vlasnika ili korisnika modela.

[Kliknite ovdje](#) za preuzimanje dokumenta „River Model Network“.

Istražni kanal na
Dunavu u Beču (fotografija: BOKU)



Zanimljive poveznice

- [Letak o projektu](#) na engleskom, njemačkom, rumunjskom i srpskom jeziku
- [Nacionalna izdanja](#) naših biltena (*newsletter*) o projektu DanubeSediment
- Magazin [Danube Watch](#) s tri članaka o projektu DanubeSediment
- [Novosti](#) o lipanjskom sastanku o projektu u Ljubljani
- Ažurirane informacije, novosti i fotografije na [web stranici projekta DanubeSediment](#)

Izdavač

Bavarska agencija za okoliš (LfU)
86179 Augsburg, Njemačka, www.lfu.bayern.de

uz podršku partnera na projektu DanubeSediment.

Pitanja ili komentare molimo uputite na adresu e-pošte: danubesediment@lfu.bayern.de