

MURA FOLYÓ

- Ausztriában a Hohe Tauernban ered, 1.898 m tengerszint feletti magasságon
- Teljes hossza 465 km, 48 km a Horvátország és Magyarország közötti határon
- A Dráva bal parti legjelentősebb betorkolló vízfolyása
- A Mura vízgyűjtő területe 14.241 km²
- Középvízhozama 169 m³/s
- A közös hidrológiai mérések a GP Goričan/Letenye hídról történnek, ahol vízrajzi állomások találhatóak
- A Drávába Legrad (Horvátországban) és Őrtilos (Magyarországon) településeknél torkollik bele
- A klímaváltozás következtében gyakoriak az extrém száraz (2003. év, 100 m³/s) és nedves/csapadékos események (2014. év, 1.448 m³/s)
- A nagyvizek esetén a jobb árvízvédekezési felkészültség érdekében szükséges egy megbízható előrejelző modell a teljes Mura vízgyűjtőre

RIJEKA MURA

- Izvire u Visokim Turama u Austriji, na nadmorskoj visini 1.898 m
- Ukupna dužina 465 km, 48 km toka je uz granicu Hrvatske i Mađarske
- Lijevi, najznačajniji pritok Drave
- Površina sliva Mure iznosi 14.241 km²
- Srednji protok je 169 m³/s
- Zajednička hidrološka mjerenja provode se na mostu GP Goričan/Letenye, gdje se nalaze hidrološke stanice
- Ulijeva se u Dravu blizu naselja Legrad (u Hrvatskoj) i Őrtilos (u Mađarskoj)
- Uslijed utjecaja klimatskih promjena, zabilježeni su učestali ekstremni sušni (2003. g., 100 m³/s) i vlažni/kišni (2014. g., 1.448 m³/s) događaji
- Za bolju pripremljenost obrane od poplava kod pojave velikih voda nužno je imati pouzdani prognostički model cijelog sliva Mure

PROJEKT ALAPADATOK / OSNOVNI PODACI O PROJEKTU

Projekt futamideje / Trajanje projekta: 01.01.2021. – 31.08.2022.
Projekt költségvetése / Budžet projekta: 297.891,00 EUR
ERFA támogatás / EFRR potpora: 253.207,35 EUR

Vezető kedvezményezett (LB) / Glavni korisnik (LB):
Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (Magyarország)
www.nyuduvizig.hu



Kedvezményezett (B) / Korisnik (B):
Hrvatske vode
Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu (Hrvatska)
www.voda.hr



Interreg 
European Regional Development Fund



Hungary-Croatia
Cross-border Co-operation Programme

ForMURA

**Mura árvízi riasztó és előrejelző modell
aktualizálása és továbbfejlesztése**

**Nadogradnja i razvoj sustava upozoravanja
i prognostičkog modela Mure**

HUHR/1901/3.1.1/0001



ELŐZMÉNYEK

A Mura folyó magyar-horvát közösérdekű 48 km-es szakaszán az árvizek okozta hatások és veszélyeztetések mindkét területet egyaránt érintik, és szükségessé teszik az árvízvédekezési tevékenységben való szoros együttműködést.

A Mura teljes vízgyűjtőterületére vonatkozó nemzetközi árvízi riasztó és előrejelző rendszert, mely 6 napos vízállás és vízhozam előrejelzést szolgáltat, 2011-ben Ausztria, Szlovénia, Horvátország és Magyarország fejlesztette ki.

Jelen projektben ezt a rendszert kívánjuk felújítani a horvát-magyar közös érdekeltségű szakaszon úgy, hogy az 1D előrejelző modellt a legújabb adatokkal aktualizáljuk és a kor műszaki színvonalának megfelelően továbbfejlesztjük. Szervesen illeszkedik majd a 2011-ben elkészült rendszerhez, és a külföldön folyó fejlesztési munkálatokhoz. A projektpartnerek közösen végzik és koordinálják a munkálatokat.

PRETHODNI DOGAĐAJI

Učinci i prijetnje uzrokovane poplavama na 48 km mađarsko-hrvatske dionice rijeke Mure od zajedničkog interesa utječu na oba područja i zahtijevaju blisku suradnju u aktivnostima obrane od poplava.

Međunarodni sustav za upozoravanje i prognozu poplava za cijelo slivno područje Mure, koji daje 6-dnevnu prognozu vodostaja i protoka, razvile su Austrija, Slovenija, Hrvatska i Mađarska 2011. godine.

U ovom projektu želimo ovaj sustav na hrvatsko-mađarskoj dionici od zajedničkog interesa obnoviti na način da 1D prognostički model ažuriramo sa najnovijim podacima i nadogradimo u skladu sa suvremenom tehnologijom. Biti će to sastavni dio sustava dovršenog 2011. godine i razvojnih radova koji su u tijeku u inozemstvu. Projektni partneri zajedno izvode i koordiniraju radove.

A FEJLESZTÉS INNOVATÍV JELLEGE

- többféle meteorológiai előrejelzésre alapozva (ensemble) többféle árvízi előrejelzést készítünk
- 4 új hullámterí ponton vízállás adatokat biztosítunk az előrejelzések pontosítása érdekében
- a fejlesztés korszerű 1D modellező rendszerrel történik az új, modern előrejelzési keretrendszeren keresztül az adatkezelés, üzemeltetés, és adatelérés egyszerűbbé válik

INOVATIVNI KARAKTER RAZVOJA

- na temelju više vrsta meteoroloških prognoza (ensemble) izrađujemo više vrsta prognoza poplava
- na 4 nove točke u inundaciji osigurati će se podaci o vodostaju radi poboljšanja točnosti prognoza
- razvoj se odvija suvremenim 1D sustavom za modeliranje
- kroz novi, moderni okvir za prognozu, rad, pristup i upravljanje podacima postaju jednostavniji



VÁRHTÓ EREDMÉNYEK

- Összehangolt, magasabb szakmai szintű magyar-horvát árvízi együttműködés a Mura árvizek levonulása során
- Pontosabb árvízi előrejelzések a jelenlegi modell fejlesztésével és az újonnan telepített vízállás mérők alkalmazásával
- Kétnyelvű weboldalon a modell eredményeinek megjelenítése többszintű elérési jogosultsággal
- Közös előrejelzési szimulációs gyakorlat a felújított modellel
- Találkozók, workshopok a projekt eredményeinek ismertetésére, tudatformálás, két- és háromnyelvű tájékoztató anyag, honlapon folyamatos tájékoztatás
- A fejlesztések hasznára válnak az árvízvédelemért felelős szervezeteknek, valamint a hatásterületen lévő érdekelt feleknek és lakosoknak, mind a magyar, mind a horvát oldalon

OČEKIVANI REZULTATI

- Koordinirana, profesionalnija i stručnija razina mađarsko-hrvatske suradnje tijekom obrane od poplave na rijeci Muri
- Točnije prognoze poplava razvojem trenutnog modela i pomoću novopostavljenih mjerača vodostaja
- Prikaz rezultata modela na dvojezičnoj web stranici s pravom pristupa u više razina
- Zajednička vježba simulacije prognoza na osnovi obnovljenog modela
- Sastanci, radionice za prikaz rezultata projekta, podizanje svijesti, dvojezični i trojezični informativni materijal, kontinuirano informiranje na web stranici
- Razvoji će koristiti organizacijama odgovornim za zaštitu od poplava te zainteresiranim stranama i stanovnicima na području utjecaja kako s mađarske tako i s hrvatske strane

