

Čezmejna vodarska iniciativa za reki Drava in Mura

O projektu DRA-MUR-CI

1

Projekt DRA-MUR-CI spodbuja skupne rešitve za organe oblasti obeh držav ob rekah in je namenjen raziskovanju, razvoju, preprečevanju tveganj in integriranemu upravljanju z vodami. Gre za krepitev skupnih pristopov in izmenjavo izkušenj na področju upravljanja voda, zagotavljanja poplavne varnosti in ohranjanja biotske raznovrstnosti v porečjih, kar so tudi poudarki pri prilagajanju na podnebne spremembe. Ključna sestavina projekta je definirana z dvema direktivama EU:

- Vodna direktiva (Water Framework Directive - WFD (2000/60))
- Poplavna direktiva (Flood Directive - FD (2007/60))

V teh direktivah so predpisane določene naloge in dolžnosti, ki morajo biti izpolnjene, da se lahko mednarodno porečje obravnava kot celota.

Celoten projekt je v osnovi razdeljen na štiri prostorska območja: porečje Drave v Sloveniji, porečje Mure v Sloveniji, porečje Drave v Avstriji in na porečje Mure v Avstriji.

Glavno vodilo projekta je, da je za učinkovito gospodarjenje z vodami in upravljanje z akumulacijami na porečjih potrebno sodelovanje obeh držav.

Aktivnosti

2

Projekt DRA-MUR-CI zajema skladen čezmejni razvoj in ukrepe za podporo zaščite ljudi in okolja pred naravnimi nesrečami in izboljšanju življenjskega okolja ljudi, flore in favne. V vrsti šestih delovnih paketov (DP) bodo vzpostavljeni skupni standardi in informacijsko podprta tehnologija za zaščito pred poplavami in izmenjave izkušenj na strokovni ravni:

- DP 1: Vodenje projekta
- DP 2: Ravnanje ob poplavah in zmanjševanje tveganj
- DP 3: Transport sedimentov
- DP 4: Ekološki status voda in sosednjih habitatov
- DP 5: Ukrepi - pilotni projekti
- DP 6: Udeležba javnosti, predstavitev rezultatov in nadaljnje aktivnosti

Naloge in predvideni rezultati

3

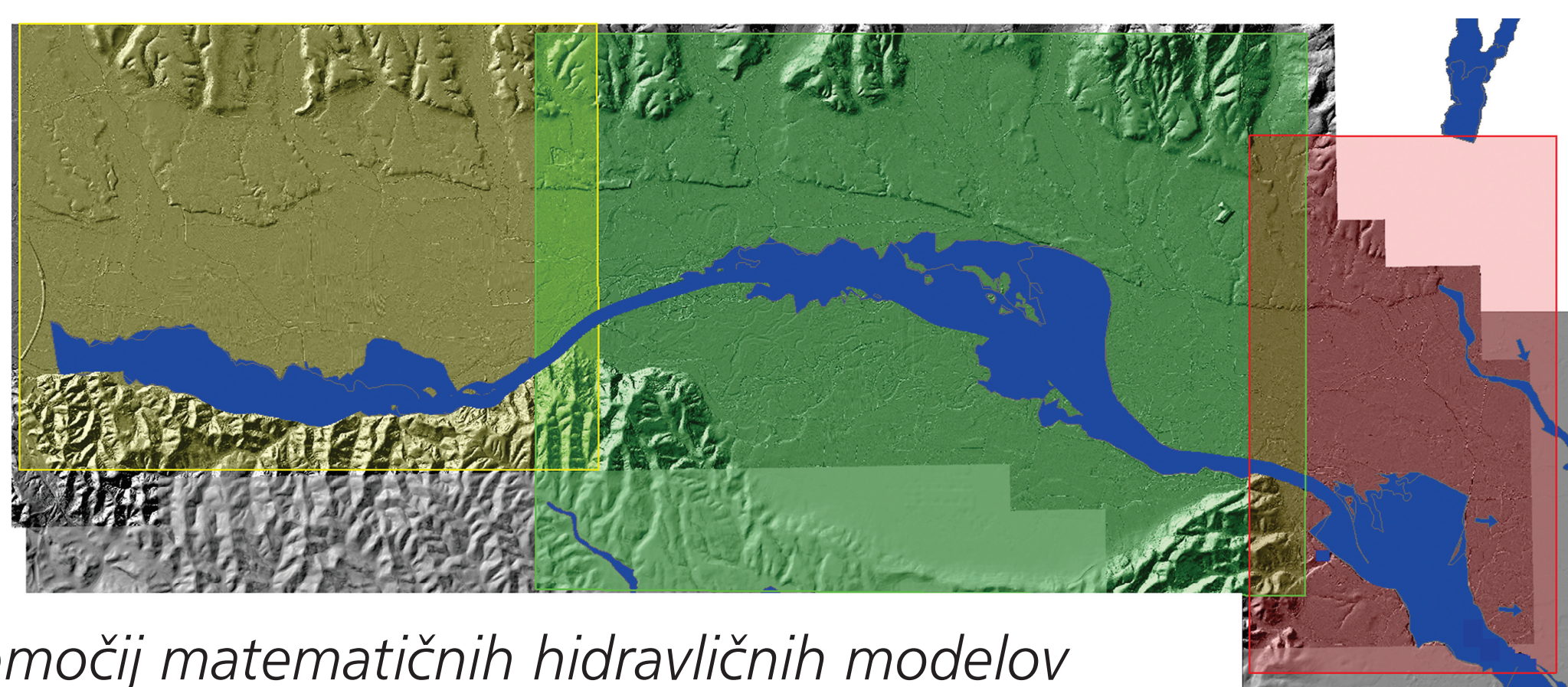
Projekt zajema poglobljen razvoj na področju upravljanja in čezmejno sodelovanje, vključno z razumevanjem nastanka poplav in poplavnih tveganj, nadzorom usedlin in rinjenih plavin. Na osnovi znanstvenih analiz in podatkov informacijske platforme o poplavah se bo lahko izboljšal sistem opozarjanja in informiranja občanov, civilne zaščite in nadgradili bilateralni načrti opozarjanja in ukrepanja.

Upravljanje rek in ukrepi zaščite pred poplavami s ponovnim ovrednotenjem narave, življenjskega prostora obeh rek in celostnih ukrepov v obliki pilotnih projektov na reki Dravi in Muri.

Karte poplavne nevarnosti

a

Za odsek Mure od Avstrijske meje do Petanjcev bodo na osnovi matematičnih hidravličnih modelov izdelane karte poplavne nevarnosti. S sodelovanjem avstrijskih in slovenskih partnerjev bo zagotovljena usklajenost teh kart glede na različno zakonodajo obeh držav.

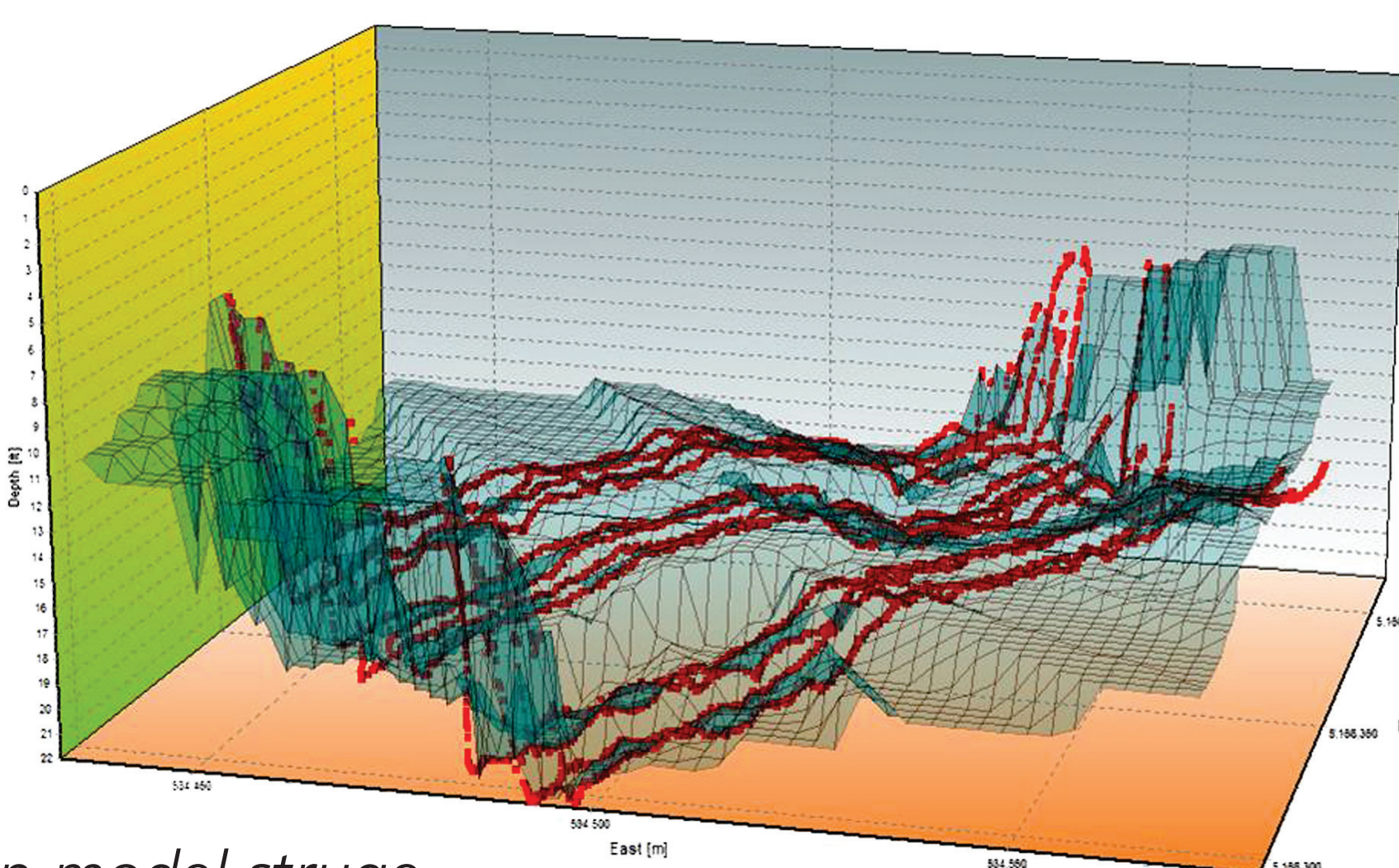


Prikaz območij matematičnih hidravličnih modelov in opozorilne karte poplav za mejno Muro

Vzpostavljjanje modela lebdečih plavin

c

Na izbranih profilih reke Drave in Mure se izvajajo kontinuirne meritve pretokov, sočasno pa se odvijajo vzorci vode, na podlagi katerih se v laboratoriju ugotavlja količina in vrsta sedimentov. Izmerjeni rezultati služijo za nadaljnjo detajlno analizo hidrodinamičnih karakteristik odsekov obeh rek, predvsem za kasnejše vzpostavljjanje čim bolj natančnega modela lebdečih plavin.



Tridimenzionalen model struge reke Drave na območju Šturmovega potoka

Poplavni scenariji

b

Na vodnem vozlišču Drave, Meže in Mislinje je poplavam izpostavljenih več objektov, zato so za ustrezno ukrepanje ob poplavah in protipoplavno zaščito potrebne podrobnejše hidravlične analize. V projektu Dra-Mur-CI bomo za to območje izdelali katalog poplavnih scenarijev, v katerega bodo vključene kombinacije dogodkov ob visokih vodah, ter za nje določili doseg poplave.

Scenariji bodo obravnavali sovplivanje dejavnikov, ki povzročajo poplavno nevarnost, kot so npr. pojav visoke vode v posameznem vodotoku z različno sočasnostjo v drugih, zagazeno plavje in zamašitve prepustov in mostov, ipd. Izračuni v 2D hidravličnem modelu bodo dopolnjevali Karte poplavne nevarnosti, ki obsegajo samo stanje pri Q10, Q100 in Q500.

Poznavanje razmer ob nastopu dogodkov, ki bodo vključeni v katalog poplavnih scenarijev, bo lahko zagotovilo boljšo pripravljenost na visokovodni dogodek in ravnanje ljudi in institucij v takšnih razmerah.

