

INFORMATIVNI LIST: AKTIVNOSTI PROcjENE I IZRADE KARATA RIZIKA

Karta rizika od obilnih oborina za ušće Umaškog potoka

Gdje se provodilo?	Primjer karte:
Hrvatska, Istra, Umag	
Problem/pozadina	
<p>Posljednjih desetak godina sve se češće pojavljuju ekstremne količine oborina koje uzrokuju fluvijalne i pluvijalne poplave u Hrvatskoj. Kod tih pojava na području grada Umaga zabilježene su materijalne štete na širem području grada, za sada bez ljudskih žrtava.</p> <p>Sliv Umaškog potoka je odabran kao reprezent posljedica pojave obilnih oborina na specifičnim bujičnim vodotocima većinom ruralnog kao i priobalnog područja, čiji se tok ili dio toka nalazi u karbonatnim krškim strukturama. K tome, ušće Umaškog potoka se nalazi u moru pa mu kapacitet prihvata velikih voda ovisi i o utjecaju uspora mora, a što u kontekstu prisutnih klimatskih promjena i podizanja razine mora daje posebno značenje problematici zaštite od posljedica obilnih oborina na priobalnim područjima.</p>	<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> Poplava linija - ušće područje grada Umaga (1) Poplava linija - područje naselja Komenda (2) Poplava linija - područje okoline Sveti Lovrečka grada Umaga-dopravica cesta 300 prema Buzetu (3) Poplava linija - područje Buzeta (4) Poplava linija - područje Mala Baska (5) Poplava linija - područje naselja Pusti (Mala Baska) Šupar i Adrisce (7) Poplava linija - područje TH Stella Maris (8)
Cilj je na kraju za odabrane parametre izraditi karte opasnosti i rizika na pilot području, uzrokove jakim, kratkotrajnim oborinama.	
Opis metodološke pozadine i rezultata	
Testiranje hidrodinamičkog modela	
Karakterizacija područja i pojave	
Vrsta područja	Reljef
Polu-urbano	Nizinski, brdovit
Zemljišni pokrov/korištenje zemljišta	Pojava
76 % poljoprivredno, 15 % šumsko i poluprirodno, 8 % umjetno	Opažena pojava, sintetička/modelirana pojava
Receptori	Vrsta poplave
Zgrade, ceste, izgrađeno područje	Bujična poplava
Specifikacije metode/potrebna mjerena i podaci te rezultati	
Razina složenosti	3
Obrađeni SPRC element	Izvor, put, receptor
Metoda	Na procesu zasnovan pristup
Prostorni raspon primjere	Lokalno
Vremenski raspon/rezolucija	Vremenski koraci izračuna: fleksibilni/automatski

Ulazni podaci (vrsta i raspon/rezolucija)	Podaci s meterorološke postaje (točka, vremenski niz, 5 min) Projektni pljusak (točka, vremenski niz, testiranje 5-30 min) Digitalni model reljefa (raster, 10 m) Granični uvjeti (razina mora) Geometrija rijeke (vektor: linija/poligon) Vodne građevine (vektor: linija/poligon, točke) Podaci o korištenju zemljišta (vektor: poligon) Zgrade (vektor: poligon/točke) Prometna/tehnička infrastruktura (vektor: poligon/linija)
Izlazni podaci (vrsta i raspon/rezolucija)	Maks. razine vode (raster, 10 m) Maks. brzina tečenja (raster, 10 m) Kategorije receptora i rizika
Opis provedbe	
Provedba	Korisnici (prijavljeni/određeni)
<ul style="list-style-type: none"> • datum početka/datum završetka 	<ul style="list-style-type: none"> • tijela za upravljanje vodama i lokalne vlasti
Pokretač/odgovorno tijelo	Uključeni dionici
<ul style="list-style-type: none"> • Hrvatske vode 	<ul style="list-style-type: none"> • GF Rijeka, DHMZ
Naučene lekcije	
Glavni faktor uspjeha:	Glavni izazov:
<ul style="list-style-type: none"> • testiranje 	<ul style="list-style-type: none"> • utjecaj krša (saturiranost podzemlja) i mora (uspor) na otjecanje, kvaliteta ulaznih podataka, odabir reprezentativne veličine celija
Glavna poruka ostalima koji kreću sa sličnim zadatkom	Kontakt
<p>Ovdje provedenim aktivnostima daje se uvid u potrebne korake, kao pomoć u primjeni aktivnosti i u drugim gradovima u RH za rješavanje sličnih problema na njihovom području.</p> <p>U prvom redu, potrebno je prije same provedbe aktivnosti identificirati ključne probleme.</p> <p>Treba obratiti posebnu pažnju na pripremu ulaznih podataka jer rezultati uvelike ovise o točnosti podloga i svih podataka, zatim na izradu kvalitetnog modela terena te uspostavu hidrauličkog modela (uključujući kalibraciju modela i analizu rezultata).</p> <p>Isto tako treba odabrati reprezentativnu oborinu (projektni pljusak) i dinamiku modela koji treba kontinuirano nadograđivati.</p>	Hrvatske vode voda@voda.hr