



PODIZANJE MORA Predstavljen web-preglednik ranjivosti obale u PGŽ-u

Najugroženiji riječka placa, Lopar, Cres i Mali Lošinj

Ideja je da općine, gradovi, lučke uprave i javnost imaju kvalitetne informacije kojima mogu povećati otpornost na klimatske promjene, rekao je Adam Butigan, ravnatelj Zavoda za prostorno uređenje na čijim je stranicama preglednik dostupan

Marinko GLAVAN

RIJEKA Klimatske promjene, podizanje razine mora i sve ekstremnije vremenske nepogode sve češće rezultiraju poplavljivanjem naseljenih mjeseta uz more, a pregled najkritičnijih mjeseta na Kvarneru odužer je mogući putem web-preglednika ranjivosti obalnog područja Primorsko-goranske županije, dostupnog na web-stranicama Zavoda za prostorno planiranje PGŽ-a.

Preglednik je nastao u suradnji Zavoda i Građevinskog fakulteta u Rijeci koji već godinama istražuju moguće posljedice i utjecaj podizanja morske razine na priobalna područja u Primorsko-goranskoj županiji. Rezultati tih istraživanja dosad su objavljeni u dvije publikacije, a od sada su zainteresiranoj javnosti dostupni i putem interneta.

Područje Torpeda

Na području županije postoje više kritičnih točaka, istaknuo je profesor Igor Ružić, izdvojivši nekoliko najranjivijih lokacija na području Rijeke i županije.

- Imamo i kritičnih točaka u nenaseljenim područjima, gdje se često događaju odroni obale, ali oni ne predstavljaju toliki problem jer praktički nikoga ne ugrožavaju i za njih se uglavnom ne čuje. Problem su izgrađeni dijelovi, na nižim područjima, gdje dolazi do problema. Najkritičnija su starija naselja koja su često dijelom formirana na nasipima. Tu imamo primjere Rijeke, Cresa, Lošinja, Lopara i drugih naselja. U Rijeci je posebno ranjivo područje oko place, a osim njega imamo recentna plavljenja na području Torpeda, gdje su uglavnom stare industrijske hale pa nema nekih prevelikih šteta, a polako se pojavljuje i problem na Pećinama, gdje su pojedini objekti izgrađeni preblizu obali, rekao je Ružić.

Novinar je zanimalo na koji će način građevinska struka može boriti protiv takvih pojava, odnosno postoji li metode zaštite postojećih objekata od eventualnog dizanja razine mora.

- Kad smo već gradili tamo gdje nije trebalo, postoje odredene metode zaštite. Moguće je napraviti ne-kakav



Prvi na udaru podizanja razine mora - riječka tržnica

Sutra na Trsatu

LIKOVNA IZLOŽBA PUL KAŠTELA

RIJEKA U nedjelju, 7. srpnja, već trideset i dvije godine zaredom, na Trsatu se tradicionalno održava izložba likovnih radova na otvorenom Pul Kaštela u organizaciji Kluba prijatelja Grada Trsata. Izložba zauzima prostor od Frankopanskog trga duž Ulice Petra Zrinskog i Nugentova parka do Trsatske gradine i crkvice sv. Jura. Svečano otvaranje je u 11 sati ispred Svetišta Majke Božje Trsatske uz nastup Gradske glazbe Trsat i Prvih riječkih mažoretkinja. Podjela nagrada uz prigodni program održat će se na Trsatskoj gradini u 19 sati, nakon čega će se održati koncert Puhačkog orkestra Grada Karlovca i Gradske glazbe Trsat.

Svi oni koji žele sudjelovati moraju doći na dan izložbe prijaviti se u Hrvatsku čitaonicu Trsat u vremenu od 8 do 11 sati radi prijave radova i preuzimanja bonova za ručak. U sklopu izložbe održat će se ex tempore u kojem će sudjelovati studenti Likovne akademije, kojima će biti uručeni prigodni pokloni. Što se tiče nagrada, nagraduje se najbolji akademski i najbolji studentski rad, a Klub prijatelja Grada Trsata nagrađuje amaterske rade s tri nagrade koje su otкупne. Svi sudionici primit će priznanja za sudjelovanje na izložbi. Organizatori pozivaju sve likovne stvaratelje i studente likovne akademije da se odažovu ovoj manifestaciji. (V. M.)

Od ponedjeljka

TUNEL RADI SVAKI DAN OD 8 DO 20 SATI

RIJEKA Riječki tunel od ponedjeljka, 8. srpnja, radiće produženo od 10 do 20 sati svaki dan, javljaju iz Turističke zajednice. Ulaz u tunel koji se proteže ispod Starog grada nalazi se pred katedrale sv. Vida. Tunel je opremljen rasvjetnim tijelima, a to je posuto pijeskom zbog lakšeg hodanja. Prohodan je cijelom dužinom, a unutarnja temperatura je 15 stupnjeva.

Prokopala ga je talijanska vojska u živoj stijeni u dužini od 330 metara u razdoblju od 1939. do 1942. Učinjeno je to za potrebe zaštite civilnog stanovništva od zračnih bombardiranja. Sirok je oko četiri i prosječno visok 2,5 metara.

Glavna tunelska cijev ima dva odvojka, jedan koji vodi prema zgradama nekadašnjeg gradskog municipija, a drugi prema katedrali sv. Vida. (J. K.)



66 Izgradnja obalnih šetnica i puteva, poput opatijskog lungomara, jedan je od načina zaštite obale od povećanja razine mora

prof. Igor Ružić



obalni odmak. Dobar primjer je opatijski lungomare, izgrađen još za Austro-Ugarske, koji je odlična barijera za gradnju preblizu obali, tako da tamо većih problema nema. Izgradnja obalnih šetnica i puteva je jedan od načina zaštite obale. Ispred toga je moguće napraviti nekakva umjetna žala koja bi također štitila obalu, ali bojim se da bi u slučaju tih obalnih odmaka moglo biti zloupotreba, rekao je Ružić.

Adam Butigan, ravnatelj Zavoda za prostorno uređenje, je objasnio da je

Web-preglednik ranjivosti obalnog područja dostupan je na svim platformama

66 Mogli bismo bolje odrediti koje bi sve štete mogle nastati od poplavljivanja morem, kao i koje mjere poduzeti da se to izbjegne

Adam Butigan, ravnatelj Zavoda za prostorno uređenje

web-preglednik izrađen na temelju podataka prikupljenih kroz prve dvije faze projekta provedenog u suradnji s Građevinskim fakultetom.

- Ideja je da ga koriste svi koji na bilo koji način rade na otpornosti na klimatske promjene, s obzirom na to da je ranjivost obalnog područja upravo jedna od posljedica klimatskih promjena, kako bi mogli poduzeti korake da štete od tih promjena budu što manje, rekao je Butigan.

Treća faza

Najavio je i izradu treće faze kojom bi se odredile točne površine koje bi more preplavilo u različitim scenarijima

podizanja razine mora, odnosno koliko duboko bi more prodrlo u sadašnje kopneno područje.

- Na taj će način dobiti preciznu sliku i mogli bismo bolje odrediti koje bi sve štete mogле nastati od poplavljivanja morem, kao i koje mjere poduzeti da se to izbjegne, rekao je Butigan, ističući kako je smisao preglednika da bude dostupan široj javnosti, a ne isključivo stručnjacima.

- Ideja je da općine, gradovi, lučke uprave i javnost općenito imaju kvalitetne informacije kojima mogu povećati otpornost na klimatske promjene, rekao je Butigan.