

Poštovani čitatelji,

Tema ovogodišnjeg Svjetskog dana voda 22. ožujka je „Vrednovanje vode“. Vrednovanje vode je nužno, jer je zanemarivanje njezine vrijednosti glavni uzrok neracionalnog trošenja, onečišćavanja i zagađivanja. Vrednovanje vode je istovremeno iznimno izazovno, jer se voda razlikuje od drugih prirodnih resursa ne samo radi svoje nezamjenjivosti, već i zbog širokog raspona nematerijalnih i nemjerljivih koristi. Prepoznavanje, mjerenje i artikuliranje višestrukih vrijednosti vode, kao i njihovo uključivanje u procese donošenja odluka, ključni su koraci za postizanje održivog i pravednog upravljanja vodnim resursima. Pristupi vrednovanju vode s različitih aspekata su: vrednovanje vodoopskrbnih i sanitacijskih usluga, vrednovanje vode za gospodarstvo, vrednovanje vode za okoliš, kulturne vrijednosti vode i vrednovanje hidrauličke infrastrukture prikazani su u najnovijem izvješću UNESCO-a objavljenom uoči Svjetskog dana voda 2021. godine pod naslovom „The United Nations World Water Development Report 2021: Valuing Water“ (<http://www.unesco.org/reports/wwdr/2021/en>). Vrednovanje vode u europskim državama, pa tako i u Hrvatskoj, provodi se tijekom priprema planova upravljanja vodnim područjima prema zahtjevima Okvirne direktive o vodama.

Europski parlament je 16. prosinca 2020. godine službeno usvojio revidiranu Direktivu o vodi namijenjenoj za ljudsku potrošnju. Direktiva je stupila na snagu 12. siječnja 2021., a države članice je u roku od dvije godine trebaju transponirati u nacionalna zakonodavstva. Ključne značajke revidirane Direktive su: strožiji standardi kakvoće vode, rješavanje problema novouvrštenih onečišćivača kao primjerice endokrinih disruptora, PFA i mikroplastike, preventivni pristup koji daje prednost akcijama za smanjenje onečišćenja na izvoru uvođenjem pristupa temeljenog na riziku, mjere za osiguravanje boljeg pristupa vodi naročito za ranjive i marginalizirane skupine, mjere za promicanje korištenja vode iz slavine uključivo i

u ugostiteljstvu radi smanjenja potrošnje plastičnih boca, usklađivanje standarda kvalitete materijala i proizvoda u kontaktu s vodom, te mjere za smanjenje gubitaka iz vodoopskrbnih sustava i povećanje transparentnosti sektora. Direktiva je objavljena na mrežnoj stranici Europske komisije na poveznici: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020L2184&from=EN>.

U međuvremenu je Hrvatski sabor na svojoj 6. sjednici održanoj dana 19. veljače 2021. godine velikom većinom glasova prihvatio Izvješće o izvršenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. u razdoblju od 2016. do 2018. godine kojeg su podnijele Hrvatske vode. Više o tome možete pročitati na mrežnoj stranici Hrvatskog sabora na poveznici: <https://www.sabor.hr/izvjesce-o-izvršenju-plana-upravljanja-vodnim-podrucjima-2016-2021-u-razdoblju-od-2016-do-2018?t=121889&tid=209217>.

Važan međukorak u pripremi Plana upravljanja vodnim područjima 2022. – 2027. je izrada i objavljivanje karata opasnosti od poplava i karata rizika od poplava. One su temelj za izradu Plana upravljanja rizicima od poplava koji je prema hrvatskom zakonodavstvu sastavni dio Plana upravljanja vodnim područjima. Najnovije karte razine detaljnosti 1 : 25.000 nedavno su izrađene u Hrvatskim vodama i objavljene su na mrežnoj stranici Hrvatskih voda na poveznici <https://www.voda.hr/hr/karte-opasnosti-od-poplava-karte-rizika-od-poplava-2019>.

Obilježavanje Svjetskog dana voda 22. ožujka, nažalost je i ove godine u sjeni pandemije izazvane novim koronavirusom COVID-19. Uz vjeru da će ovo teško razdoblje što prije završiti, pozivam Vas da i nadalje svojim radovima doprinosite kvaliteti časopisa.

Vama i Vašim obiteljima želim Sretan Uskrs.

dr.sc. Danko Biondić

KATEGORIZIRANI ČLANCI

Ognjen Bonacci

Razvoj hidrologije u 21. stoljeću

Hydrology development in the 21st century

Entwicklung der Hydrologie im 21. Jahrhundert

1

Goran Lončar, Tin Kulić, Romina Kraus, Dalibor Carević, Marijana Pečarević

Analiza pronosa ličinki iz balastnih voda u akvatoriju luke Ploče

Analysis of larvae transport from ballast water in the Port of Ploče

Analyse des Larventransportes aus dem Ballastwasser im Hafengebiet Ploče

11

Jure Margeta

Procjena indeksa održivosti korištenja kanalizacije za upravljanje otpadom hrane

Sustainability index assessment of using sewerage for food waste management

Berechnung des Nachhaltigkeitsindex für das Management von Speiseabfällen

23

Ana Tutić, Anđela Zeko-Pivač, Tibela Landeka Dragičević, Mario Šiljeg, Mirna Habuda-Stanić

Uklanjanje i uporaba fosfora iz otpadnih voda

The removal and recycling of phosphorus from wastewater

Die Entfernung und Rückgewinnung von Phosphor aus dem Abwasser

33

STRUČNI PRIKAZI

Andrija Rubinić

Mjerenje nanosa u akumulacijskom jezeru Butoniga

43

Ivana Gudelj

Jedno od ključnih načela EU politike u području upravljanja vodom je pristup koji uključuje širu suradnju

47

Marino Bebić

Utjecaj globalnih klimatskih promjena na vodne resurse – primjer rijeke Neretve

51

PREGLED ZBIVANJA

Ivana Gudelj

ODRŽANA KONFERENCIJA O NOVIM TEHNOLOGIJAMA, ROBOTICI I AUTOMATIZACIJI - HRVATSKA 4.0 23. rujna 2020., Kongresni centar Antunović, Zagreb

57

PRIKAZI KNJIGA I PUBLIKACIJA

61