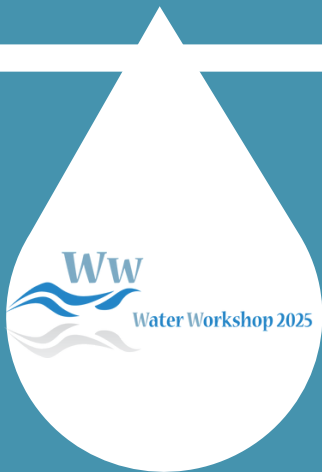




28. Škola za zaštitu životne sredine
KVALITET VODA

Water Workshop 2025



WW2025, 17-19. septembar 2025.

ORGANIZATORI



Edukativni centar za zaštitu životne sredine EDEN

Univerzitet u Novom Sadu

Prirodno-matematički fakultet

Departman za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine

Fondacija "Doc dr Milena Dalmacija"

Projekat - MIKROPLASTIKA, Interreg VI-A IPA
Programa Mađarska-Srbija 2021-2027



INFORMACIJE

Obaveštavamo Vas da će se dvadeset sedmi po redu **Water Workshop**, pod nazivom "KVALITET VODA" održati od 17-19. septembra 2025. godine.

Za ovu godinu odabrane su teme:

- **Voda za piće i zdravlje**
- **Najbolje dostupne tehnike i preventivne mere u zaštiti životne sredine – korak ka održivoj industriji**
- **Mikroplastika oko nas**

U okviru WaterWorkshopa 2025 biće organizovan i **CPD kurs** pod nazivom

- **Upravljanje komunalnim PPOV – od procesa do održivosti i koristi**



TEME SKUPA

1 Voda za piće i zdravlje

Obezbeđivanje kvalitetne, zdravstveno bezbedne vode za piće – od izvora do potrošača – jedan je od najsloženijih izazova današnjice. Ovogodišnji Water Workshop posvećen je upravo ovoj temi – kvalitetu vode za piće i njegovom uticaju na zdravlje stanovništva. Fokus će biti na celokupnom putu vode: od izvorišta, preko faza tretmana i distribucije, pa sve do krajnjeg korisnika, uz identifikaciju mogućih faktora koji mogu narušiti njen kvalitet i ugroziti javno zdravlje. Upravljanje vodom za piće zahteva mnogo više od tehničkog znanja. Neophodna je finansijska stabilnost, organizaciona odgovornost i visok nivo profesionalnog znanja javnih komunalnih preduzeća. Cilj je da se zadovolje svakodnevne potrebe potrošača, ali i da se obezbedi dugoročna zaštita zdravlja i očuvanje poverenja zajednice. Održavanje visokih standarda kvaliteta i sigurnosti vodosnabdevanja danas nije samo zakonska obaveza – to je osnov poverenja u institucije i ključ očuvanja ugleda vodne industrije. Voda koju svakodnevno koristimo mora ostati bezbedna, čista i dostupna i za generacije koje dolaze. Zato je neophodno da unapred razmišljamo, projektujemo tretmane i distributivne sisteme, kao i da razvijamo sveobuhvatne pristupe za upravljanje rizicima – bilo da su oni fizički, hemijski, biološki. Iako su izazovi brojni, Water Workshop je prava prilika da se sagledaju svi aspekti zaštite vode, razmene znanja i iskustva, prepoznaju prepreke i osmisle konkretna rešenja. To je prostor za stručni dijalog, konstruktivnu saradnju i zajednički doprinos očuvanju našeg najdragocenijeg resursa – vode.



TEME SKUPA

2 Najbolje dostupne tehnike i preventivne mere u zaštiti životne sredine – korak ka održivoj industriji

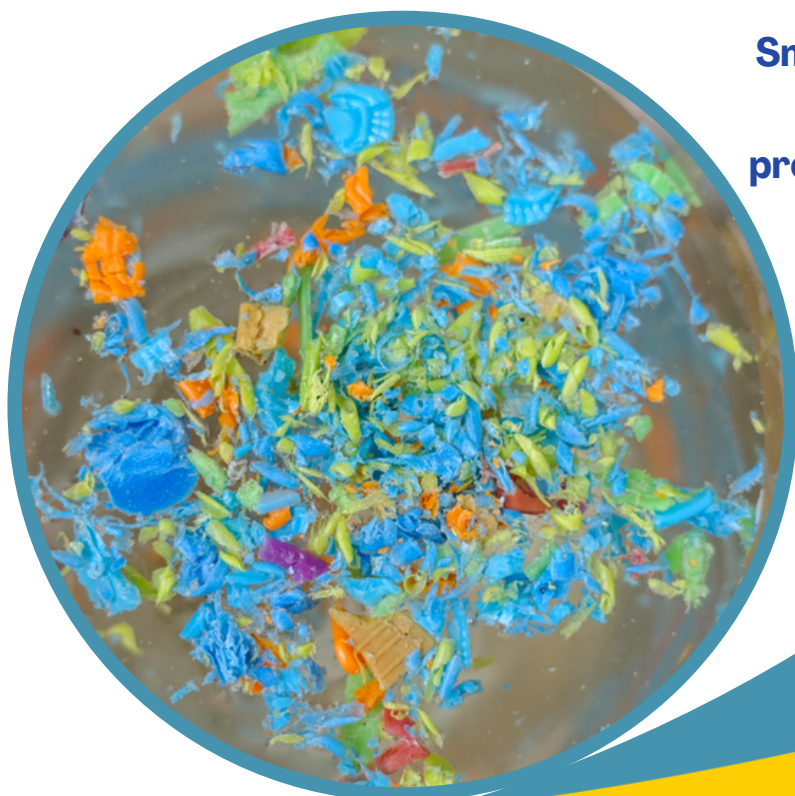
2 Najbolje dostupne tehnike i preventivne mere u zaštiti životne sredine – korak ka održivoj industriji

U savremenom svetu, zaštita životne sredine postaje nužnost, a industrija kao jedan od glavnih izvora zagađenja mora preći sa reaktivnog na proaktivan model delovanja. U tom procesu, ključnu ulogu imaju najbolje dostupne tehnike (BAT) i preventivne mere, koje omogućavaju prelazak ka održivijoj i odgovornijoj industrijskoj praksi. Njihova primena ne doprinosi samo očuvanju zdravlja ljudi, prirode i resursa, već i povećava konkurentnost industrije, smanjuje troškove na duži rok i otvara mogućnosti na zelenim tržištima. Posebno su važni aspekti kao što su integracija BAT u procesne industrije, upravljanje otpadnim vodama, emisijama i otpadom, povećanje energetske efikasnosti, praćenje uticaja na životnu sredinu i primena digitalnih rešenja za ekološko upravljanje. Takođe, primena BAT i preventivnih mera je zakonski obavezna u okviru integrisanog upravljanja zagađenjem, posebno kroz IPPC dozvole, koje osiguravaju usklađenost sa ekološkim standardima. Važno mesto u ovoj tranziciji zauzima i cirkularna ekonomija, koja podrazumeva zatvaranje materijalnih i energetskih tokova unutar proizvodnih sistema, uz ponovnu upotrebu resursa i minimizaciju otpada. Tranzicija ka održivoj industriji više nije opcija, već obaveza, a BAT i preventivne mere predstavljaju konkretne korake ka tom cilju.



3 Mikroplastika oko nas

Mikroplastika predstavlja sve značajniji ekološki i zdravstveni problem. Čestice mikroplastike su široko rasprostranjene u ekološkim sistemima, nalaze se u vodi, kiši, ledu, hrani, zemljištu, vazduhu, pa čak i u organima i biološkim tečnostima ljudi i životinja. Efekti mikroplastike na morske organizme su do sada dobro istraženi, dok je uticaj na druge sisteme i čoveka nedovoljno proučen. Mikroplastika predstavlja pretnju ne samo zbog svojih fizičkih svojstava, već i zbog razgrađivanja i oslobađanja monomera, oligomera, aditiva, mikroorganizama, toksina i drugih opasnih supstanci, što sve dodatno zagađuje životnu sredinu i potencijalno ugrožava zdravlje ljudi. Veliki broj dosadašnjih istraživanja je usmeren na vodu, a s obzirom da vodeni ciklus ne poznaje granice, za efikasno i efektivno rešavanje problema neophodno je uspostaviti međusektorsku i multisektorsku, prekograničnu saradnju. Tehnike i tehnologije uzorkovanja i analize mikroplastike su različite, normativi još nisu tačno definisani, još uvek su prisutne nepoznanice kompleksnih matriksa mikroplastike na ekosisteme i čoveka, ali su svi ciljevi usmereni ka definisanju preventivnih mera za smanjenje emisije mikroplastike u životnu sredinu i zaštitu zdravlja ljudi.



**Smanjenje zagađenja voda
mikroplastikom u
prekograničnom području -
MIKROPLASTIKA**

4 CPD kurs: Upravljanje komunalnim PPOV – od procesa do održivosti i koristi

Komunalna otpadna voda nastaje u domaćinstvima, institucijama i privrednim subjektima, a njeno pravilno prikupljanje i prečišćavanje ključno je za očuvanje vodenih ekosistema, zdravlja ljudi i održivo upravljanje vodnim resursima. Upravljanje postrojenjem za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda (PPOV) obuhvata niz povezanih aktivnosti – od kontrole ulazne vode, tehničkog nadzora procesa, do upravljanja nusproizvodima i izlaznim parametrima. Savremeni pristupi prevazilaze zakonski minimum, već uključuju i optimizaciju rada, automatizovane sisteme, energetske efikasnosti i ponovno iskorišćenje resursa. PPOV sve češće postaju resursni centri koji iz otpadne vode izdvajaju korisne komponente poput biogasa, tehničke vode ili nutrijenata. Efikasno upravljanje zahteva multidisciplinarni pristup – tehnički, ekološki, ekonomski i organizacioni. Kroz standardizaciju, digitalizaciju i kontinuirano usavršavanje osoblja, postiže se veća efikasnost i manji ekološki uticaj. Tranzicija ka održivom upravljanju ne završava se izgradnjom postrojenja, već podrazumeva strateško planiranje, lokalnu podršku i stalno unapređenje kapaciteta. Ovaj CPD kurs ima za cilj da učesnicima pruži znanja o savremenom upravljanju PPOV i muljem, u skladu sa aktuelnim regulativama, tehnološkim inovacijama i principima cirkularne ekonomije, uključujući i mogućnosti i izazove korišćenja mulja iz različitih postrojenja.



Šta znaš o mikroplastici?

Studenti će učestvovati u kvizu kreiranom uz pomoć veb alata na temu poznavanja izvora mikroplastike u okruženju, načina uzorkovanja, analize i tumačenja rezultata, procene uticaja na životnu sredinu i zdravlje ljudi. Deo sekcije će činiti i predlaganje preventivnih mera za smanjenje emisije mikroplastike u okolinu. Rezultati kviza i predložene preventivne mere će biti obrađeni i prezentovati tokom sekcije, pri čemu će najbolji, odabirom stručnog žirija, biti istaknuti u dokumentacijama projekta.



**Smanjenje zagađenja voda
mikroplastikom u
prekograničnom području -
MIKROPLASTIKA**

DATUM I MESTO ODRŽAVANJA

Septembar, 2025

5

Popunjavanje prijavnog
lista*

Uplata kotizacije

12

17-19



Water Workshop 2025

Mesto održavanja će biti naknadno objavljeno

***Prijavni listovi** se nalaze na sajtu Water Workshop
<http://www.waterworkshop.pmf.uns.ac.rs/#najave>



KOTIZACIJA

Broj učesnika koji će seminar pratiti uživo je ograničen. Popunjavanje mesta će se vršiti prema redosledu pristizanja prijave i uplata.

Troškovi registracije učesnika za praćenje seminara obuhvataju praćenje kompletnog toka seminara, CPD kurs i propratni materijal i ručak (3 dana) i iznose:

- 25.000 dinara (ili 220 €);
- za drugog učesnika iz radne organizacije 23.000 dinara (ili 200 €),
- za trećeg učesnika i nadalje 20.000 dinara (ili 170 €);

Troškovi registracije učesnika za praćenje isključivo CPD kursa koji uključuju i propratni materijal iznose:

- 10.000 dinara (ili 85 €);

Biće omogućeno učešće studenata na WaterWorkshop 2025

• Nakon popunjavanja prijavnog lista će vam biti izdata profaktura.

• Za sve informacije o kotizacijama obratiti se na telefon: +381 63 837 30 34

• Žiro račun za kotizacije dinarski:
340-11003667-66

poziv na broj: 97 81 4403

• Devizni žiro račun:

50090110-1000167803

Ostali podaci za devizni žiroračun:

• Swift code: GIBAATWG, ERSTE group bank AG Wiena, Austrija

• Swift code: GIBARS22, ERSTE Bank A.D. Novi Sad

• IBAN RS 35340000001100366766





Globalni cilj 6 - target 6.A

Do 2030. proširiti međunarodnu saradnju sa zemljama u razvoju i podršku tim zemljama u stvaranju kapaciteta za aktivnosti i programe vezane za vodosnabdevanje i sanitaciju, uključujući prikupljanje vode, desalinaciju, efikasno korišćenje vode, tretman otpadnih voda, recikliranje i tehnologije ponovne upotrebe vode.

Globalni cilj 6 - target 6.B

Podržati i pojačati učešće lokalnih zajednica u unapređivanju upravljanja vodosnabdevanjem i sanitacijom.

KONTAKT ADRESA

Kontakt osobe:

Vesna Pešić, Đurđa Kerkez

Adresa:

Prirodno-matematički fakultet,
Departman za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine
Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad

Tel: +381 63/837-30-34; +381 21/485-2886; 485-2734

Fax: +381 21/454-065

E-mail: water.workshop@dh.uns.ac.rs

Website: www.waterworkshop.pmf.uns.ac.rs

