

**Izdavač  
Publisher**

Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo  
11000 Beograd, Terazije 23, IV/416

**Za izdavača**

**Representative of the Publisher**

Predrag Bogdanović, dipl. građ. inž.  
Predsednik Upravnog odbora Udruženja  
Chairman, Association's Board of Directors

**Glavni i odgovorni urednik:**

**Editor-in-chief**

dr Jasmina Agbaba, dipl. hem.  
Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet

**Redakcioni odbor:**

**Editorial Board**

dr Marko Ivetić, dipl. građ. inž.  
Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet  
dr Slobodan Petković, dipl. građ. inž.  
Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet  
dr Božo Dalmacija, dipl. hem.  
Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet  
dr Vladimir Pavičević, dipl. inž.  
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet  
dr Zoran Stevanović, dipl. inž.  
Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet  
dr Aleksandar Šotić, dipl. inž.  
Akademija tehničkih strukovnih studija Beograd  
dr Nebojša Veljković, dipl. inž.  
Agencija za zaštitu životne sredine,  
Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije

**Lektura i redaktura:**

**Proofreading and editing**

Zorana Radibratović, dipl. inž.  
Institut za vodoprivredu „Jaroslav Černi“ Beograd  
dr Malcolm Watson, dipl. hem.  
Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet

**Saradnici iz inostranstva:**

**International Associates**

dr Dragan Savić  
KWR Water Research Institute, Netherlands  
dr Čedomir Maksimović  
Imperial College London, United Kingdom  
dr Branislav Petruševski  
IHE Delft Institute for Water Education, Netherlands  
Aida Bučo Smajić, dipl. inž.  
Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches - DVGW,  
Germany

**Marketing i pretplata**

**Marketing and subscription**

Bojana Vranešević  
Svetlana Đurica  
Tomislav Slavković, dipl. inž.

**Redakcija / Office**

**UDRUŽENJE ZA TEHNOLOGIJU VODE  
I SANITARNO INŽENJERSTVO**

11000 BEOGRAD, Terazije 23/IV/416  
Tel: 011/244-22-28 • 011/344 89 04  
office@utvsi.com • www.utvsi.com



YU ISSN 0350-5049  
UDK 628 + 624 + 626

# voda

## I SANITARNA TEHNIKA

ČASOPIS UDRUŽENJA ZA TEHNOLOGIJU VODE I SANITARNO INŽENJERSTVO • BEOGRAD  
MAGAZINE OF THE ASSOCIATION FOR WATER TECHNOLOGY AND SANITARY ENGINEERING • BELGRADE

**broj 2/2023  
SADRŽAJ  
CONTENTS**

- MOGUĆNOST PRIMENE MAKROPOROZNIH KOPOLIMERA NA BAZI GLICIDIL-METAKRILATA U SISTEMIMA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA  
POSSIBILITY OF USING GLYCIDYL METHACRYLATE-BASED MACROPOROUS COPOLYMERS IN WASTEWATER TREATMENT SYSTEM**
- LJILJANA SURUČIĆ, ZVJEZDANA SANDIĆ, ALJOŠA STANKOVIĆ, GORAN JANJIĆ, TAMARA TADIĆ, BOJANA MARKOVIĆ, ANTONIJE ONJIA, ALEKSANDRA NASTASOVIĆ ..... 5
- UTICAJ PRIMENE POVRATNOG MULJA NAKON KOAGULACIJE / FLOKULACIJE SA TALOŽENJEM NA EFIKASNOST BISTRENJA VODE  
APPLICATION OF RETURN SLUDGE AFTER COAGULATION/FLOCCULATION WITH SEDIMENTATION ON THE EFFICIENCY OF WATER CLARIFICATION**
- MILOŠ DUBOVINA, JASMINA NIKIĆ, TAJANA SIMETIĆ, ĐORĐE PEJIN, SLAVEN TENODI, JASMINA AGBABA, BOŽO DALMACIJA ..... 13
- JP VODOVOD I KANALIZACIJA PIROT  
PU WATERWORKS AND SEWERAGE PIROT**
- DRAGANA BJELETIĆ ANTIĆ ..... 21
- VODOVODI U SRBIJI 2021. GODINE  
POKAZATELJI USPEŠNOSTI PREDUZEĆA KOJA SE BAVE SNABDEVANJEM VODOM I KANALISANJEM NASELJA U 2021. GODINI - STANJE PO GRUPAMA PREDUZEĆA  
PUC WATER AND SEWERAGE IN SERBIA 2021.  
PERFORMANCE INDICATORS OF COMPANIES DEALING WITH WATER SUPPLY AND SEWERAGE IN 2021 - A SITUATION BY GROUP OF COMPANIES**
- NINOSLAV PETROVIĆ, PREDRAG BOGDANOVIĆ ..... 27
- ODLAGANJE PADA ADSORPCIONOG KAPACITETA GRANULISANOG AKTIVNOG UGLJA ZA BIONERAZGRADIVA PFAS JEDINJENJA  
POSTPONEMENT OF THE DROP IN ADSORPTION CAPACITY OF GRANULATED ACTIVATED CARBON FOR NON-BIODEGRADABLE PFAS COMPOUNDS**
- ALEKSANDAR TANASKOVIĆ, MIRJANA NINKOVIĆ-NIKOLIĆ, IVANA RISTANOVIĆ-PONJAVIĆ ..... 37
- IZVEŠTAJ SA KONFERENCIJE „OTPADNE VODE, KOMUNALNI ČVRSTI OTPAD I OPASAN OTPAD“, VRNJAČKA BANJA 04-06. APRIL 2023 ... 47
- IZVEŠTAJ SA KONFERENCIJE „VODOVODNI I KANALIZACIONI SISITEMI 2023“, BANJA KOVILJAČA 24-26. MAJ 2023 ..... 51
- PREDSTAVLJAMO VAM: PROF. DR SLOBODAN PETKOVIĆ - BIOGRAFIJA ..... 55