



Za izdavača

Representative of the Publisher

Boris Mičić, dipl. ing.

Predsednik Upravnog odbora Udruženja
Chairman, Association's Board of Directors



Glavni i odgovorni urednik:

Editor-in-chief

Prof. dr Slobodan Petković, dipl. ing.



Redakcioni odbor:

Editorial Board

Prof. dr Marko Ivetić, dipl. ing.

Prof. dr Mile Klačnja, dipl. ing.

Prof. dr Božo Dalmacija, dipl. ing.

Vladimir Taušanović, dipl. ing.

Momčilo Bikicki, dipl. ing.,

Dragana Milovanović, dipl. ing.

Prof. dr Ljubinka Rajaković, dipl. ing.

Prof. dr Rada Petrović, dipl. ing.

Dr Predrag Uskoković, dipl. ing.

Prim. dr Tanja Knežević

Dr Nebojša Veljković, dipl. ing.



Urednici:

Editors

Miodrag Milovanović, dipl. ing.

Branislav Kujundžić, dipl. ing.



Saradnici iz inostranstva:

International Associates

Dr Branislav Petruševski - Holandija

Ivica Budiša, dipl. ing. - Austrija

Nikola Milojević, dipl. ing. - Nemačka

Dr Uroš Kranjc, dipl. ing. - Slovenija



Redaktor poslovnih informacija

Business Information Editor

Tomislav Slavković, dipl. ing.



Redakcija / Office

UDRUŽENJE ZA TEHNOLOGIJU VODE I SANITARNO INŽENJERSTVO

11000 BEOGRAD, Terazije 23/11/203

Tel: 011/244-22-28 • Fax: 011/244-11-93

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 2/2017

SADRŽAJ

CONTENTS

VIŠEGODIŠNJI KARAKTER UČESTALOSTI I TRENDA POJAVE KIŠNIH PERIODA NA TERITORIJI GRADA BEOGRADA MULTIANNUAL CHARACTER OF THE FREQUENCY AND TREND OCCURENCE OF RAINY PERIODS IN THE TERRITORY OF THE BELGRADE CITY	
• Stevan PROHASKA, Nikola BOŽOVIĆ, Nedeljko TODOROVIĆ.....	5
EU PROTOKOLI ZAŠTITE U VANREDNIM SITUACIJAMA IZAZVANIM POPLAVAMA – SARADNJA SEKTORA ZA VANREDNE SITUACIJE I SEKTORA ZA SNABDEVANJE VODOM EU RESPONSE PROTOCOLS IN CASE OF EMERGENCY CAUSED BY FLOODING – COOPERATION BETWEEN SECTORS FOR RESCUE AND WATER SUPPLY	
• Aleksandra KRSMANOVIĆ, Vojin POPOVIĆ	13
ANALIZA RIZIKA I UPRAVLJANJE RIZIKOM U DISTRIBUTIVNOM DELU VODOVODNOG SISTEMA - METODE I TEHNIKE - RISK ANALYSIS AND RISK MANAGEMENT IN DISTRIBUTION PART OF THE WATER SUPPLY SYSTEM - METHODS AND TECHNIQUES -	
• Stevo SAVIĆ.....	19
KVALITET FLAŠIRANE VODE KLOKOT BANJE THE QUALITY OF KLOKOT SPA'S BOTTLED WATER	
• Milan BOŽOVIĆ, Zoran STEVANOVIĆ, Dragan ČAKMAK.....	25
PRIMJENA PROCESA ULTRAFILTRACIJE ZA DOBIVANJE KAKVOĆE VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU ZA POTREBE GRADA PETRINJE THE APPLICATION OF ULTRAFILTRATION PROCESS TO OBTAIN WATER QUALITY FOR HUMAN CONSUMPTION FOR THE CITY OF PETRINJA NEEDS	
• Eva KOCBEK, Zlatko MEDVED, Darinko DUMBOVIĆ, Ivan MIJATOVIĆ.....	31
UZROCI ZAGAĐIVANJA I KVALITET VODE REKE VELIKI LUG POSLE MLADENOVCA KOD MOSTA ZA JAGNJILO DO UŠĆA U KUBRŠNICU KOD SELA RATARI NA TERITORIJI OPŠTINE SMEDEREVSKA PALANKA POLLUTION AND WATER QUALITY OF VELIKI LUG RIVER IN THE SMEDEREVSKA PALANKA MUNICIPALITY	
• Vesna VUJAČIĆ, Dragana MILOVANOVIĆ, Ljubomir SEKULIĆ, Svetlana NIKOLIĆ, Ljiljana MOJOVIĆ, Branislav NIKOLIĆ.....	37
RECIKLIRANJE OTPADNE SANITARNE TOPLE VODE U OBJEKTIMA RE-USE OF WASTE HOT WATER IN OBJECTS	
• Dražen SARJANOVIĆ, Denisa ĐORĐEVIĆ, Vladica STOJANOVIĆ, Aleksandar M. DAMNJANOVIĆ.....	43
BASICS OF SITUATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT ACTIVITIES OF THE BELGRADE SEWAGE SYSTEM OSNOVE STANJA I ODRŽIVOG RAZVOJA DELATNOSTI BEOGRADSKJE KANALIZACIJE	
• Siniša ANDRIĆ.....	51
POSLOVNO-TEHNIČKE INFORMACIJE TECHNICAL AND BUSINESS INFORMATION.....	61
IN MEMORIAM - PROF. DR DEJAN LJUBISAVLJEVIĆ.....	64
PODRŠKA USPEŠNOJ ORGANIZACIJI IZDAVANJA ČASOPISA „VODA I SANITARNA TEHNIKA“.....	66
IZVEŠTAJ I ZAKLJUČCI SA KONFERENCIJE „OTPADNE VODE, KOMUNALNI ČVRSTI OTPAD I OPASAN OTPAD“.....	68
PROGRAMA RADA UDRUŽENJA ZA 2017. GODINU	70