



#### 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 1/2017

SADRŽAJ

CONTENTS

#### OSNOVNE KARAKTERISTIKE KIŠA JAKOG INTENZITETA NA TERITORIJI GRADA BEOGRADA CHARACTERIZATION OF HEAVY RAINFALL IN THE CITY OF BELGRADE

- Stevan PROHASKA, Vladislava BARTOŠ DIVAC .....5

#### FIZIČKO-HEMIJSKE I HIDROGEOLOŠKE KARAKTERISTIKE IZVORIŠTA TERMOMINERALNIH VODA KLOKOT BANJE PHYSICO-CHEMICAL AND HYDRO-GEOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THERMO-MINERAL WATER SPRINGS OF KLOKOT SPA

- Milan BOŽOVIĆ, Zoran STEVANOVIĆ, Velibor ANDRIĆ .....19

#### RAZVOJ I VALIDACIJA METODE ZA ODREĐIVANJE ODABRANIH ORGANOFOSFORNIH PESTICIDA U RAZLIČITIM VODENIM Matriksima PRIMENOM GC/MS TEHNIKE DEVELOPMENT AND VALIDATION OF METHODS FOR DETERMINATION OF SELECTED ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDES IN DIFFERENT AQUATIC MATRICES BY GC/MS

- Marijana KRAGULJ ISAKOVSKI, Jasmina AGBABA, Jelena  
MOLNAR JAZIĆ, Aleksandra TUBIĆ, Snežana MALETIĆ, Jelena  
TRIČKOVIĆ, Božo DALMACIJA .....25

#### PERSPEKTIVE GEOTERMALNE ENERGIJE U REGIONU VOJVODINE SA ASPEKTA ŽIVOTNE SREDINE

##### PERSPECTIVES OF GEOTHERMAL ENERGY IN VOJVODINA REGION WITH THE ENVIRONMENTAL ASPECTS

- Saša S. ROGAN, Milka M. VIDOVIĆ, Vojin B. GORDANIĆ, Ivana S.  
TRAJKOVIĆ, Vladimir M. PETROVIĆ .....35

#### OSNOVE STANJA I ODRŽIVOG RAZVOJA DELATNOSTI BEOGRADSKJE KANALIZACIJE BASICS OF STATE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT ACTIVITY OF BELGRADE SEWAGE

- Siniša ANDRIĆ .....45

#### UTICAJ URBANIZACIJE NA ZAGAĐENJE VODOTOKOVA – PRIMER GRADA KRALJEVA URBANIZATION IMPACT ON THE POLLUTION OF WATERCOURSES – CASE STUDY CITY OF KRALJEVO

- Marija JANKOVIĆ .....55

#### PRIMJENA LAMELNIH TALOŽNIKA U PRIPREMI VODE ZA PIĆE

##### APPLICATION OF LAMELLED SETTLERS IN PREPARATION OF FRESH WATER

- Slavko SEBASTIJANOVIĆ, Goran TOPIĆ, Rada ČEČAVAC .....63

#### POSLOVNO-TEHNIČKE INFORMACIJE

##### TECHNICAL AND BUSINESS INFORMATION ..... 73

#### PODRŠKA USPEŠNOJ ORGANIZACIJI IZDAVANJA ČASOPISA

##### „VODA I SANITARNA TEHNIKA” ..... 76

#### POZIVI ZA SAVETOVANJA ..... 78

#### PROGRAMA RADA UDRUŽENJA ZA 2017. GODINU .....80

#### ZELENI RAZVOJNI CENTAR ..... 82

#### NAJNOVIJA TEHNOLOGIJA PREČISTAČA OTPADNIH VODA - DIVINITA SERBIA .....84