



#### Za izdavača

##### Representative of the Publisher

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



#### Za Izdavački savet:

##### Representative of the Publishing Council

Momčilo Bikicki, dipl. ing., predsednik



#### 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.  
Veljko Dimitrijević, dipl. ing.  
Mr Vladimir Tanasković, dipl. ing.  
Prof. dr Ljubinka Rajaković, dipl. ing.  
Prof. dr Rada Petrović, dipl. ing.  
Prof. dr Dejan Ljubisavljević, dipl. ing.  
Dr Predrag Uskoković, dipl. ing.  
Prim. dr Tanja Knežević  
Dr Nebojša Veljković, dipl. ing.  
Dr Momir Paunović, dipl. ing.



#### Urednici:

##### Editors

Dr Slavomir Popović, dipl. ing.  
Branislav Kujundžić, dipl. ing.  
Miodrag Milovanović, dipl. ing.



#### Saradnici iz inostranstva:

##### International Associates

Dr Branislav Petruševski - Holandija  
Prof. Karl Rohrhofer - Austrija  
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, Sindelićeva br. 21  
Tel: 011/244-22-28 • Fax: 011/244-11-93  
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 6/2010

### SADRŽAJ CONTENTS

STRATEGIJA RAZVOJA VODNE INFRASTRUKTURE U PROSTORNOM PLANU REPUBLIKE SRBIJE STRATEGY FOR WATER INFRASTRUCTURE IN THE SPATIAL PLAN OF THE REPUBLIC OF SERBIA	
• Branislav ĐOĐEVIĆ .....	5
NOVI ZAKON O VODAMA REPUBLIKE SRBIJE U FUNKCIJI RAZVOJA SRPSKE VODOPRIVREDE NEW LAW ON WATERS OF THE REPUBLIC OF SERBIA	
• Prof. dr Slobodan PETKOVIĆ.....	17
ŽIVOT U DISTRIBUTIVNOM SISTEMU – ZNAČAJ NUTRIJENATA U VODI ZA PIĆE „ŠVEDSKI STO“ ZA BAKTERIJE LIFE IN DISTRIBUTION SYSTEMS – THE IMPORTANCE OF NUTRIENTS IN DRINKING WATER „BUFFET“ FOR BACTERIA	
• Svetlana UGARČINA PEROVIĆ, Božo DALMACIJA, Ljiljana RAJIĆ, Zagorka TAMAŠ.....	25
PROBLEMATIKA GUBITAKA VODE U VODOOPSKRBI: SVJETSKI TRENDOVI I DOSTIGNUĆA PROBLEMS OF WATER LOSSES IN WATER SUPPLY SYSTEMS: GLOBAL TRENDS AND ACHIEVEMENTS	
• Jurica KOVAČ .....	31
VAKUMSKA KANALIZACIJA I KANALIZACIJA POD PRITISKOM VACUUM AND PRESSURE SEWAGE	
• Dejan Ljubisavljević, Marko Obrenović.....	37
ORGANIZACIJA I TEHNIČKO-PRAVNA REGULATIVA, STANJE U REGIJI, AUSTRIJA, BIH, HRVATSKA ORGANIZATIONS AND TECHNICAL AND LEGAL REGULATIONS, THE SITUATION IN THE REGION, AUSTRIA, BOSNIA, CROATIA	
• Ivica BUDISA, Nedim Zuhrić.....	43
ISTRAŽIVANJE NOVE ORIGINALNE IMPULSNE ELEKTROHIDRODINAMIKE I MOGUĆNOST NJENE PRIMENE U VODOPRIVREDI INVESTIGATION OF A NEW ORIGINAL PULSE ELECTROHYDRODYNAMICS AND POSSIBILITY OF ITS APPLICATION IN WATER RESOURCE DEVELOPMENT	
• Milenko B. Jevtić, Nedeljko Stojnić, Ivan Milojković .....	49
POSLOVNO-TEHNIČKE INFORMACIJE.....	57
IZ INO ŠTAMPE	
• STRATEŠKO UPRAVLJANJE VODOVODIMA JE NA DNEVNOM REDU .....	58
• UPUTSTVO ZA DIGITALNO UPRAVLJANJE CEVOVODIMA .....	61
IZVEŠTAJ „SAJAM VODA 2010“ .....	64
NOVA PUBLIKACIJA .....	66
PRVO OBAVEŠTENJE	
• OTPADNE VODE, KOMUNALNI ČVRSTI OTPAD I OPASAN OTPAD.....	67
• VODOVODNI I KANALIZACIONI SISTEMI.....	68
AQUA FEST 2010 .....	69
PROGRAM RADA 2011/2012 .....	70