



PROGRAM
ČETRNAESTE MEĐUNARODNE KONFERENCIJE
VODOVODNI I KANALIZACIONI SISTEMI
Jahorina – Pale, 28-30. maj 2014. god.

Prvi dan, sreda, 28. maj 2014.

8,30 Otvaranje prijemne kancelarije
9,00 – 9,30 Otvaranje izložbe
9,30 – 10,00 Otvaranje Konferencije
Dobrodošlica Hotela „Bistrica“
Pozdravne reči (10 min.)
MIV Varaždin (Generalni pokrovitelj)

10,00 – 12,00 Prva tematska oblast: KVALITET VODE ZA PIĆE, EVROPSKA REGULATIVA, HIDRAULIKA I TEHNOLOGIJA VODOVODNIH SISTEMA

Moderatori: prof. dr Božo Dalmacija, prof. dr Slobodan Petković, Vlado Reljić

Ia Evropska regulativa - Jačanje kapaciteta - Dunavski program

1. Unapređenje vodosnabdevanja i kanalizacije u svetu
2. Tehnička regulativa (propisi i standardi EU/nacionalni) – Razvoj standardizacije, **Predrag Bogdanović**
3. Dunavski program IAWD-WB, **Philip Weller, Vladimir Taušanović**
4. Unapređenje poslovanja preduzeća vodovod i kanalizacija – Asset management (inform.), **Petros Kolovopoulos**
5. Novo tehničko pravilo W1000 „Zahtevi u pogledu kvalificiranosti i organizacije vodovoda“ i TSM vodič, **Aida Bučo-Smaić**

Ib Kvalitet vode u sistemima vodovoda

6. Deset godina „Water-Safety-Plan“ koncept Svetske zdravstvene organizacije – Nemačko iskustvo, **Dr. Claudia Castell – Exner** (Rad objavljen u časopisu „Voda i sanitarna tehnika“ br. 2/2014)
7. Javno zdravstvena kontrola vode za piće u Republici Srpskoj, **Dužanka Danojević, Vesna Lazić**
8. Procena i upravljanje rizicima u vodovodnim sistemima i informacioni sistem kvaliteta vode za piće u Srbiji, **Nebojša Veljković**
9. Određivanja zona sanitarne zaštite izvorišta podzemnih voda na u aluvijalnim sredinama-primer beogradskog izvorišta, **Milan Dimkić, Đulija Boreli – Zdravković, Dušan Đurić, Milenko Pušić, Dragan Vidović** (Rad objavljen u časopisu „Voda i sanitarna tehnika“ br. 2/2014)
10. Automatizacija i unapređenje sistema za dezinfekciju vode na izvorištu "Grmić" u Bijeljini, **Saša Bjelica, Nikola Miljković, Dragoslav Nikolić**
11. Populacija cijanobakterije *Planktothrix rubescens* u akumulaciji Vrutci u periodu zimske cirkulacije, **Ana Blagojević, Dušan Kostić, Gordana Subakov Simić, Nenad Jaćimović, Zorana Naunović, Marko Ivetić** (Rad objavljen u časopisu „Voda i sanitarna tehnika“ br. 1/2014)
- 11a. Populacija cijanobakterije *Planktothrix rubescens* u akumulaciji Vrutci u periodu zimske cirkulacije, **Ana Blagojević, Dušan Kostić, Gordana Subakov Simić, Nenad Jaćimović, Zorana Naunović, Marko Ivetić**
12. Metalimnetički deficit rastvorenog kiseonika u eutrofnim akumulacijama – primer akumulacije Čelije, Kruševac, **Dušan Kostić, Slobodan Grašić, Nenad Jaćimović, Zorana Naunović, Marko Ivetić**

12,00 – 12,45 **Prezentacija firmi „A“ (MIV-Varaždin; Raicommerce Construction PLC; Danfoss, Beograd; HTC, Sarajevo; Dinotec, Beograd)**

12,45 – 14,50 Ic Tehnologija i hidraulika vodovodnih sistema

13. Moguća rešenja vodosnabdevanja AP Vojvodine na bazi mikro- i makro-regionalnih sistema - analiza slučaja, **Božo Dalmacija, Mile Klačnja, Jasmina Agbaba**

14. Nova uloga postrojenja "Makiš" u sistemu beogradskog vodovoda - plasman voda, **Zoran Radivojević, Nataša Vuković**
 15. Kalibracija hidrauličkog modela vodovodnog sistema Bratunac sa predlogom mjera za poboljšanje performansi, **Bojan Kovačević, Ivana M. Kovačević**
 16. Prenos mase kiseonika u trofaznom fontansko-fluidizovanom sloju sa centralnom cevi, **Milena Knežević, Dragan Povrenović**
 17. Međusobni uticaj tokova fluida na ponašanje trofaznog fontansko-fluidizovanog sloja, **Milena Knežević, Natalija Zdravković, Slavica Tomić, Dragan Povrenović**
 18. Prednosti u primeni PAC-a kao koagulanta u procesima prerade vode u PPV Kopaonik i Raška, **Slavica Tomić, Milena Knežević, Natalija Zdravković, Dragan Povrenović**
 19. Probni rad novog postrojenja za pripremu vode za piće sa unapređenom tehnologijom "Novoselija 2" Vodovoda Banja Luka, **Slobodanka Zorić, Miroslava Marčić, Zdravka Đukić, Miljana Miljanović, Sandra Bešlagić** (Rad objavljen u časopisu „ Voda i sanitarna tehnika“ br. 2/2014)
 20. Uloga i značaj hidročvora "Julino Brado" u sistemu BVS-a - faze realizacije, **Zoran Radivojević, Nataša Vuković**
 21. Glavni tunelski dovod vode P.P. „Banovo brdo“ – C.S. „Tašmajdan“ vezna građevina T1*T1-T2 na PPV „Banovo brdo“, **Zoran Radivojević, Branko Marković, Dušan Ristić**
 22. Ispitivanje uticaja unapređene oksidacije i koagulacije na uklanjanje prekursora oksidacionih nusprodukata iz podzemne vode, **Jelena Molnar, Jasmina Agbaba, Aleksandra Tubić, Marijana Kragulj, Srđan Rončević, Božo Dalmacija**
 23. Efekti primene UV/H₂O₂ unapređenog oksidacionog tretmana na sadržaj prekursora dezinfekcionih nusprodukata, **Jasmina Agbaba, Jelena Molnar, Aleksandra Tubić, Malcolm Watson, Snežana Maletić, Božo Dalmacija**
 24. Promena kvaliteta vode u distributivnoj mreži u zavisnosti od uslova mešanja u rezervoaru, **Željka Ostojić, Dušan Prodanović, Sanja Marčeta**
 25. Uklanjanje prirodnih organskih materija i arsena iz podzemne vode grada Zrenjanina, **Miroslav Kukučka, Nikoleta Kukučka, Andrej Kukučka**
 26. Idejni projekat postrojenja za prečišćavanje površinske vode (PPV) do kvaliteta za nalivanje podzemlja na izvoristu "Ključ", kapaciteta 400 l/s, **Marko Ljuboja, Biljana Cakić, Zorana Radibratović, Ljiljana Dimkić**
 27. Idejni projekat objekata postrojenja za prečišćavanje vode (PPV) na izvoristu "Lovac" u Kostolcu, kapaciteta 70 l/s, **Marko Ljuboja, Zorana Radibratović, Biljana Cakić, Ljiljana Dimkić**
 28. Napredna tehnika dezinfekcije vode za piće uz pomoć elektrolize vodenog rastvora NaCl, **Darko Đorić**
- 14,50 – 15,30** **Prezentacija firmi „B“ (Milanović Inženjering, Cerovac; Glynwed, Sarajevo; AVK Internacional, Beograd; Beoinženjering - Seba, Beograd; Aquapaninženjering, Čačak; Siemens, Beograd)**
- 15,30 – 16,30** **Ručak**
- 17,00 – 20,00** **Turistička poseta Sarajevu autobusom Udruženja**

Drugi dan, četvrtak, 29. maj 2014.

9,30 – 12,00 **Druga tematska oblast: Racionalno poslovanje vodovodnih sistema**

Moderatori: prof. dr Marko Ivetić, Branka Trninić, prof. dr Dušan Prodanović

Ila Gubici vode u sistemima vodovoda

1. Primena OZB zona za proračun vodnog bilansa i utvrđivanje gubitaka u Beogradskom vodovodnom sistemu, **Marina Nikolić, Aleksandar Šotić, Maja Medenica, Goran Jovanović** (Rad objavljen u časopisu „ Voda i sanitarna tehnika“ br. 2/2014)
2. Statistika kvarova i vodovodne mreže novi radni list UTVSI DVGW W 402, **Zorana Petrović, Predrag Bogdanović, Miroljub Krstić**
3. Višegodišnje iskustvo JP "Vodovod i kanalizacija" Gračanica na smanjenu gubitaka u vodovodnom sistemu, **Fuad Alić, Jasmin Mulabdić**
4. O neodređenosti infrastrukturnog indeksa gubitaka - III, **Branislav Babić, Miloš Stanić, Dušan Prodanović, Ljilja Janković**

5. Podela vodovodne mreže na osnovne zone bilansiranja korišćenjem topoloških matrica povezanosti, **Damjan Ivetić, Miloš Stanić, Željko Vasilić, Dušan Prodanović**
6. Softverska podrška određivanju osnovnih zona bilansiranja vodovodnih mreža, **Nemanja Branislavljević, Ivana Čipranić, Dušan Prodanović, Damjan Ivetić**
7. Savremena organizacija mernih mesta na vodovodnoj mreži u gradu Užicu u funkciji efikasnog očitavanja i bilansiranja vode, **Miodrag Mijović, Vidoje Stevanović (Konvex)**
8. Ekonomski nivo curenja u distributivnim mrežama vodovodnih sistema, **Stevo Savić**

IIb Energetska efikasnost

9. Upravljanje troškovima električne energije - uslov uspešnog poslovanja vodovodnih i kanalizacionih sistema, **Miroslav Petrović**
10. Poređenje mehaničkih i elektromagnetnih merača protoka, **Andrijana Ognjenović, Marko J. Milenković**
11. Iskustvo kompanije Raicommerce u realizaciji infrastrukturnih projekata vode sa Evropskom finansiranje i održavanje vodnih i kanalizacionih sistema u Sofiji, **Marco Prodanov (reklama)**
12. Iskorišćenje energetskog potencijala postojećih hidrotehničkih objekata, **Ljiljana Anđelković, Dragan Milićević, Aleksandar Živković**

IIc Upravljanje sistemima, razvoj, rekonstrukcije i održavanje

13. Regionalni vodovod Banja Luka-Vodovodni sistem Subotica -106 godina eksploatacije, **Branka Trninić, Saša Ševo, Nikola Dujaković**
14. Specifičnosti organizovanja i upravljanja lokalnim vodovodima u Bosni i Hercegovini, **Snežana Mišić Mihajlović, Branko Vučijak**
15. Razvoj vodovodnog sistema Prijedor – projekat rekonstrukcije i dogradnje čvornih, zatvaračkih i mjernih mesta u gradskoj vodovodnoj mreži, **Vlado Reljić, Miroslav Glušac, Dragan Stamenić**
16. Problemi u radu vertikalnih pumpi na CS Gnjilan, **Vladan Tošić**
17. Proces uvođenja i primjene GIS-a u A.D. „Vodovod i kanalizacija“ Bijeljina, **Ivana Stanišić**
18. Metodologije dekompozicije vodovodne mreže primenom algoritama iz teorije grafova, **Miloš Stanić, Branislav Babić, Željko Vasilić, Dušan Prodanović**

12,00 – 13,00 **Prezentacija firmi „C“ (WILO Adriatic, Sarajevo; Aquasan mreža, BiH; Hidrosanitas, BiH; Aquapur, Kosjerić; Inova, Beograd)**

13,00 – 15,00 Treća tematska oblast: Zaštita voda – kanalizacija

Moderatori: prof. dr Dragan Povrenović, prof. dr Veljko Đukić, Dragoslav Nikolić

IIIa Istraživanje, razvoj i projektovanje – inovacije

1. Stalna merenja na izlivima Beogradske kanalizacije – naučene lekcije, **Ana Jauković, Davor Bićanić, Dušan Prodanović, Perica Krstić**
2. Bilans vlage i temperature na zelenim krovovima, **Željko Vasilić, Nenad Jaćimović, Miloš Stanić, Piero Bevilacqua**
3. Predikcija protoka i nivoa u kanalizacionim sistemima u realnom vremenu, **N Branislavljević, Z. Kapelan, C. Hutton, L. Vamvakeridou-Lyroudia, D.Savić**
4. Smanjenje rizika nastanka udesa sa hlorm, **Ivana Božić**
5. Tehnološki i ekonomski aspekti pripreme sirove vode u rafinerijama, **Stojan Simić, Bogdan Popović, Snježana Vujić**

IIIb Kanalizacioni sistemi

6. Projekat izgradnje kanalizacionog sistema u Bijeljini-Iskustva i dobre prakse u radu sa međunarodnim finansijskim institucijama i donatorima, **Milijko Todorović**
7. Tehno ekonomska analiza opravdanosti ugradnje HMO na objektima KCS – a, **Milan Radoičić**
8. Racionalizacija potrošnje energije pri obradi otpadnih voda aktivnim muljem, **Stojan Simić, Aleksandar Savić**

9. Monitoring otpadnog kondenzata koji se vraća u proizvodni proces u rafineriji ulja Modriča, **Stojan Simić, Bogdan Popović, Snježana Vujić**
10. Kanalizacioni sistem grada Banja Luka - iskustva u sistematskom održavanju, **Gordana Glogovac, Aleksandra Bundalo, Zelenika Dubravko**
11. Primena CCTV tehnike na rekonstrukciji postojeće kanalizacione mreže industrijskih objekata, **Miodrag Popović, Petar Isaković, Ivan Milojković, Danijela Ašanin**
12. Plansko održavanje objekata kanalizacione mreže, **Marko Lazić, Zoran Matić**
13. Algoritam rada objekata Kanalizacionog sistema, **Milan Radoičić**
14. Analiza stanja kanalizacionog sistema grada Pirota, **Dragan Milićević, Ljiljana Anđelković, Miloš Trajković**

15,00 – 16,00 Ručak

17,00 – 20,00 Turistička poseta Sarajevu autobusom Udruženja

20,30 Zajednička večera

Treći dan, petak, 30. maj 2014.

10,00 – 12,00 Prezentacija firmi „D“

IIIc Tretman otpadnih voda

15. Anaerobni tretman otpadnih voda mlekarske industrije, **Natalija Zdravković, Milena Knežević, Slavica Tomić, Dragan Povrenović**
16. Mogući uticaji odlagališta otpada na vode sa prijedlogom mjera za zaštitu voda, **Veljko Đukić, Srđan Đukić**

Zaključci XIV Međunarodne konferencije “Vodovodni i kanalizacioni sistemi” – predlozi i sugestije

12,00 – 12,45 Ručak

KRAJ SAVETOVANJA