

7



PETAK, 11.10.2024.

09:00 – 14:00 Prateći program

Izlet sa organizovanim prevozom: obilazak Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda Kruševac, u okviru JKP „Vodovod“ Kruševac i grada Kruševca.

PROGRAMSKI ODBOR

Prof. dr Aleksandar Đukić (predsednik), prof. dr Slaviša Trajković, prof. dr Srđan Kolaković, prof. dr Srđan Rončević, prof. dr Jovan Despotović, prof. dr Dragan Milićević, prof. dr Rada Petrović, Vladimir Milojević, Dušan Đurić, Miodrag Popović, dr Zorica Lopičić, dr Dragana Randelović, prof. dr Goce Taseski, prof. dr Goran Orašanić, prof. dr Darko Vuksanović, prof. dr Goran Sekulić, prof. dr Vaso Novaković, prof. dr Dragica Čamovska, prof. dr Filip Kokalj i dr Olivera Doklešić

ORGANIZACIONI ODBOR

Mr Bogdan Vlahović (predsednik), Dalibor Joknić, Nebojša Jakovljević, Nikica Ivić, Dalibor Savić, Vladimir Milosavljević, mr Zoran Pendić, dr Tatjana Šošarić, dr Dušan Milojković, dr Jelena Petrović, dr Danijela Smiljanić, dr Aleksandar Jovanović, dr Mladen Bugarčić, Zoran Nikolić, Milan Đorđević, Olivera Čosović MSc, Marijana Mihajlović i Olja Jovičić

OBAVEŠTENJE AUTORIMA

Izlaganja referata su ograničena na 10 minuta. Materijale za prezentaciju predati Sekretarijatu Konferencije na dan izlaganja.

Autorima će biti na raspolaganju projektor (prezentacija urađena u power pointu), platno i lap top.

PRIJAVA UČEŠĆA

Prijave za Međunarodnu konferenciju podnose se na adresu: Savez inženjera i tehničara Srbije, 11000 Beograd, Kneza Miloša 7a, na priloženom formularu, tel/fax: (011) 32 30 067 ili 32 35 891, ili na e-mail: office@sits.rs.

Kotizacija za učešće na Međunarodnoj konferenciji iznosi **14.000,00 din. + PDV, (140 EUR)**. Dinarska uplata se vrši na tekući račun Saveza inženjera i tehničara Srbije broj **170-260-10** po prijavi za učešće, a devizna uplata se vrši po instrukcijama Službe računovodstva Saveza. Prvi autor plaća 40% kotizacije, a drugi 60% kotizacije, ostali autori punu cenu kotizacije.

Ukoliko iz jedne organizacije dolaze dva učesnika, koji nisu autori radova kojima je već odobren popust, kotizacija se umanjuje za 20%, za tri učesnika ili više učesnika kotizacija se umanjuje za 30%.

8



Učesnicima Konferencije sa plaćenom kotizacijom i paket aranžmanom pripada: Zbornik radova sa Međunarodne konferencije u štampanoj i elektronskoj verziji, koktel dobrodošlice, sertifikat o učešću na Konferenciji, izlet sa organizovanim prevozom i ostali propratni materijali i učestvovanje u svim aktivnostima Konferencije, kao i učestvovanje u drugim aktivnostima u organizaciji SITS, koje se održavaju u toku naredne godine po povlašćenim cenama.

SMEŠTAJ UČESNIKA

Smeštaj učesnika obezbeđen je u Hotelu „Junior“ u Brzeću. Rezervacija i plaćanje smeštaja se vrši isključivo preko Službe rezervacija Hotela „Junior“, 37225 Brzeće, tel. +381 37 382 33 55 ili na e-mail: info@junior-kopaonik.com Održavanje Konferencije je u Hotelu „Junior“.

CENE I STRUKTURA SOBA PUN PANSION SA BTO/DIN

PAKET ARANŽMAN 08 - 11. oktobar 2024.

Hotel „Junior“ – Brzeće	
STRUKTURA SOBA	DIN
Jednokrevetna 1/1	26.300,00
Dvokrevetna 1/2	18.800,00

Cenovnik za učesnike koji neće biti prisutni tokom celog trajanja Konferencije na bazi jednodnevnog i dvodnevnog aranžmana sa BTO/DIN:

STRUKTURA SOBA	Jednodnevni aranžman	Dvodnevni aranžman
Jednokrevetna 1/1	7.600,00	18.700,00
Dvokrevetna 1/2	5.900,00	13.700,00

Napomena: Svi učesnici Konferencije koji su na smeštaju u Hotelu „Junior“, ostvaruju popust za korišćenje spa centra. Termine mogu rezervisati na recepciji hotela.

Učesnici koji nisu smešteni u Hotelu „Junior“ ili su na bazi jednodnevnog aranžmana, a žele da produže boravak ili prisustvuju svečanoj večeri mogu da izvrše doplatu na recepciji hotela.

Kako su smeštajni kapaciteti ograničeni, mole se učesnici da rezervaciju smeštaja izvrše najkasnije do 04. oktobra 2024. godine.

KOMERCIJALNE PREZENTACIJE

Zainteresovani za učešće u komercijalnim prezentacijama treba da se prijave Savezu inženjera i tehničara Srbije do 04. oktobra 2024. godine.

9



CENOVNIK USLUGA

ZLATNI SPONZOR

- Prezentacija proizvodnog ili uslužnog programa sponzora u trajanju od 15 minuta, u radnom delu Konferencije, prema programu;
- Objavljivanje oglasa sponzora u Zborniku radova na jednoj strani B5 format (kolor);
- Prezentacija proizvodnog ili uslužnog programa sponzora, izložbeni prostor od 2 m² sve vreme trajanja Konferencije (sto sa 3 stolice);
- Podela reklamnog materijala sponzora za sve učesnike Konferencije, zajedno sa materijalom organizatora;
- Isticanje logotipa sponzora u svim materijalima i na sajtu organizatora Konferencije;
- Postavljanje roll-up sa reklamom sponzora u sali gde se održava Konferencija;
- Prisustvo 3 predstavnika sponzora bez plaćanja kotizacije.

SREBRNI SPONZOR

- Prezentacija proizvodnog ili uslužnog programa sponzora u trajanju od 10 minuta u radnom delu Konferencije, prema programu;
- Objavljivanje oglasa sponzora u Zborniku radova na 1 strani B5 format (crno-bela);
- Prezentacija proizvodnog ili uslužnog programa sponzora, izložbeni prostor od 2 m² sve vreme trajanja Konferencije (sto sa 2 stolice);
- Isticanje logotipa sponzora u svim materijalima Konferencije i na sajtu organizatora Konferencije;
- Postavljanje roll-up sa reklamom sponzora u sali gde se održava Konferencija;
- Prisustvo 2 predstavnika sponzora bez plaćanja kotizacije;

SPONZOR

- Prezentacija proizvodnog ili uslužnog programa sponzora, izložbeni prostor od 2 m² (sto sa 2 stolice);
- Objavljivanje oglasa sponzora u Zborniku radova na 1 strani B5 format (crno-bela);
- Isticanje logotipa sponzora u svim materijalima Konferencije i na sajtu organizatora Konferencije;
- Prisustvo 1 predstavnika sponzora bez plaćanja kotizacije

OSTALE MOGUĆNOSTI PREZENTOVANJA

- Objava oglasa na III i IV strani korica B5 formata u Zborniku radova - kolor;
- Stručno - komercijalna prezentacija na Konferenciji do 10 minuta;
- Izložbeni prostor od 2 m² (sto sa 2 stolice);
- Objava oglasa u Zborniku radova 1 stranica B5 format – crno bela boja;

10



OSTALE INFORMACIJE

Sve dodatne informacije o Konferenciji mogu se dobiti u Savezu inženjera i tehničara Srbije, Beograd,

Kneza Miloša 7/I

Telefon: (011) 32 30 067; 32 35 891

e-mail: office@sits.rs

ili na web site: www.sits.org.rs

SPONZORI KONFERENCIJE

Zlatni sponzor



ABB doo, Beograd

Srebrni sponzori



ARMAS doo, Beograd



TYENT doo, Beograd



PAN Inženjering, Čačak

Sponzor



OmniData, Šabac

SAVEZ INŽENJERA I TEHNIČARA SRBIJE



POD POKROVITELJSTVOM
Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja
i inovacija Republike Srbije i
Opštine Brus

ORGANIZUJE

45. Međunarodnu konferenciju

VODOVOD I
KANALIZACIJA '24

Brzeće, Hotel «JUNIOR»

08 - 11. oktobar 2024.

DRUGO SAOPŠTENJE
PROGRAM I POZIV

2

**SAVEZ INŽENJERA I TEHNIČARA SRBIJE****SUORGANIZATORI**

ITNMS - Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina, Beograd
Građevinsko-arhitektonski fakultet, Niš
Institut za vodoprivredu „Jaroslav Černi“, Beograd
Prirodno-matematički fakultet – Departman za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine, Novi Sad
Tehnološko-metalurški fakultet – Katedra za neorgansku hemijsku tehnologiju, Beograd
Inženjerska akademija Srbije, Beograd
IPIN - Institut za primjenjenu geologiju i vodoinženjering, Bijeljina
JKP „Vodovod“ Kruševac

uz podršku

Inženjerske komore Srbije, Beograd

pod pokroviteljstvom

Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija
Republike Srbije i
Opštine Brus

organizuje

45. Međunarodnu konferenciju

VODOVOD I KANALIZACIJA '24

Hotel „JUNIOR“, Brzeće
08 – 11. oktobar 2024.

CILJ KONFERENCIJE

Cilj Konferencije je razmatranje i razmena iskustva i dobre prakse iz aktuelnih istraživačko-razvojnih, tehničko-tehnoloških, ekonomskih, zakonskih i drugih pitanja iz oblasti snabdevanja vodom za piće i kanalizacije, a sve to sa ciljem boljeg informisanja i ubrzanijeg transfera znanja i iskustva u primeni savremenih dostignuća i rešenja, kao i unapređenja naučno - istraživačkog rada i poboljšanja poslovanja preduzeća vodovoda i kanalizacije.

PROGRAM RADA**UTORAK, 08.10.2024.**

17:00 – 20:00 - Smeštaj učesnika
- Registrovanje učesnika i izdavanje materijala
- Postavljanje izložbe

SREDA, 09.10.2024.

08:30 – 10:30 - Registrovanje učesnika i izdavanje materijala
- Postavljanje izložbe
10:30 – 11:00 - Svečano otvaranje Konferencije
- Pozdravna reč organizatora i domaćina Konferencije
11:00 – 11:30 - Koktel dobrodošlice

3

**REFERATI / SAOPŠTENJA**

11:30 – 13:30 Izlaganje radova

1. **Dimkić Dejan, Ivić Nikica**
Unapređenje rada nekih ViK sistema i cena vode
2. **Đorđević Milan**
Analiza mogućnosti za povećanje efikasnosti naplate računa za vodu bez povećanja troškova
3. **Stupić Ivan**
Problematika naknade štete kao posledica havarija i raskopavanja na vodovodnoj i kanalizacionoj mreži u gradu Kragujevcu
4. **Pendić Zoran, Polak Lara, Jakovljević Bojana, Milijić Ana, Pendić Rajko, Dimitrijević Zoran, Marković Željko, Jovanović Dragana, Strižak Marina**
O posebnostima i kvalitetu vodovodnih instalacija u stambenim i komercijalnim zgradama
5. **Orašanić Goran, Marinović Budimirka**
Vodovodni sistemi i cirkularna ekonomija
6. **Petrović Tijana, Đukić Aleksandar**
Moguće posledice primene nove Direktive o gradskim otpadnim vodama EU u Srbiji
7. **Gajin Siniša**
Uticao interne komunikacije na zadovoljstvo zaposlenih, imidž i poslovanje JKP „VIK“
8. **Gajin Siniša**
Uticao eksterne komunikacije na zadovoljstvo korisnika, imidž i poslovanje JKP „VIK“

Prezentacija sponzora**ZLATNI SPONZOR**

Kompanija ABB doo, Beograd

13:30 – 15:00 Pauza za ručak
15:00 – 16:30 Izlaganje radova

9. **Ivetić Damjan, Prodanović Dušan, Stanić Miloš, Babić Branislav, Ljubičić Robert**
Merenje protoka u kanalizacionim sistemima Beograda: hidrotehnička forenzika
10. **Stankov Stanko**
Upravljanje inteligentnim sistemima vodovoda i kanalizacije
11. **Ivić Ognjen**
Komparativna analiza algoritama mašinskog učenja za predviđanje broja aktivnih bunara u sistemima vodosnabdevanja
12. **Ećim Bojan**
Upravljanje vodovodnim sistemom Grada Prijedora (proširenje sistema i iskustva)

Prezentacija sponzora**SREBRNI SPONZORI**

ARMAS doo, Beograd
TYENT doo, Beograd

4



16:30 – 16:45 Pauza
16:45 – 19:15 Izlaganje radova

13. **Jokić Govedarica Jovana, Pešić Jovana, Simetić Tajana, Watson Malkolm, Molnar Jazić Jelena, Agbaba Jasmina, Nikić Jasmina**
Primena magnetnog ugljeničnog nanokompozita za ukljanjanje arsena i odabranih teških metala u tretmanu voda
14. **Simetić Tajana, Nikić Jasmina, Molnar Jazić Jelena, Tenodi Slaven, Kragulj Isakovski Marijana, Rončević Srdan, Agbaba Jasmina**
Uklanjanje vinil hlorida iz vode primenom ozonizacije i sorpcije na granulovanom aktivnom uglju
15. **Gavrilović Goran**
Monitoring površinske vode akumulacije „Gruža“ za period 2014-2024. godina
16. **Petrović Tomislav, Kovačević Jovan**
Zasipanje akumulacije Čelije 1979 – 2017.
17. **Dokleštić Olivera**
Iscrpljivanje lokalnog izvorišta Opačica
18. **Pantelić Nebojša**
Procena kvaliteta prirodnih mineralnih voda sa teritorije Lukovske Banje sa aspekta osnovnih fizičko-hemijskih parametara i multi-elementalne analize
19. **Ećim Bojan**
Termalne, mineralne i termomineralne vode Prijedorske regije
20. **Nikolić Nikola, Novaković Vaso**
Fizičko hemijske karakteristike podzemnih voda na prostoru Kozluka kod Zvonika
21. **Petrović Rada, Lazarević Slavica**
Uporedna analiza postupaka uklanjanja cijanotoksina iz površinskih voda
22. **Milovanović Željka, Lazarević Slavica, Janković- Častvan Ivona, Cvetković Slobodan, Petrović Rada**
Uklanjanje fosfata iz vode primenom adsorbenata na bazi sepiolita i oksid-hidroksida lantana
23. **Popov Mladen, Tamindžija Dragana, Kuzmanović Ana, Kragulj Isakovski Marijana, Molnar Jazić Jelena, Simetić Tajana, Tubić Aleksandra, Radnović Dragan, Agbaba Jasmina**
Uklanjanje odabranih bakterijskih sojeva iz sirove vode dezinfekcijom natrijum hipohloritom
24. **Simčinić Tatjana, Kolarski Milica**
Sanacija filterskih polja – metodologija i problematika zamene filterske ispune

ČETVRTAK, 10.10.2024.

09:00 – 11:30 Izlaganje radova

Prezentacija sponzora**SREBRNI SPONZOR**

Pan inženjering Čačak

25. **Stankov Stanko**
Uloga savremenih upravljačkih sistema i senzora u upravljanju gubicima vode

5



26. **Radojević Milijanko, Dimkić Dejan**
Vanredni događaji (poplave i havarije) u dosadašnjem radu RVS Rzav
27. **Taseski Goce, Krstovski Nikola**
Matematički model za tehničko ekonomsku analizu za optimizaciju pumpnog gravitacionog sistema vodosnabdevanja
28. **Raljić Željko, Račić Dejan**
Ugradnja pumpe pitke vode na vodozahvatu i dobijena energetska efikasnost
29. **Stojanović Aleksandar, Stojanović Slobodan**
Neinvazivna sanacija oštećenih cevovoda
30. **Sekulić Goran, Ostojić Marina**
Proces rehabilitacije cijevi u vodovodnim sistemima
31. **Dokleštić Olivera**
Upravljanje vodovodnim sistemom u restriktivnom režimu snabdevanja
32. **Kubatov Dejan**
Pozitivna iskustva JKP „Vodovod“ Bezdan
33. **Ninković-Nikolić Mirjana, Tomić Tucaković Biljana**
Sadržaj tragova metala u flaširanim prirodnim mineralnim vodama i vodi za piće sa česme
34. **Marinović Dragan, Milićević Zoran, Belošević Svetlana, Marinović Dušana, Belošević Jovana**
Javne česme grada Kraljeva
35. **Dimitrijević Zoran**
Značaj seoskih vodovoda za unapređenje bezbednosti vodosnabdevanja
36. **Porjazoska-Kujundžiski Aleksandra, Čamovska Dragica**
Qualitative Determination of the Solid Calcium Carbonate Deposition Tendency from Natural Waters

11:30 – 11:45 Pauza

11:45 – 13:30 OKRUGLI STO

Tema: **Određivanje zona sanitarne zaštite na akumulacijama za vodosnabdevanje: izazovi i rešenja**

13:30 – 15:00 Pauza za ručak
15:00 – 17:00 Izlaganje radova

37. **Đukić Aleksandar, Lekić Branislava, Babić Branislav, Govedarica Ognjen, Rajaković Ognjanović Vladana**
Mogućnosti primene prirodom inspirisanih rešenja za urbano odvodnjavanje u Srbiji
38. **Ostojić Željko, Stanić Miloš, Nikolić Strahinja, Marčeta Sanja, Rak Nemanja**
Primena infiltracije i ekfiltracije u sistemima kišne kanalizacije
39. **Milojković Ivan, Prašević Nataša**
Primena metode AHP-VIKOR sa fazi pristupom u projektovanju objekata atmosferske kanalizacije
40. **Pančić Isidora**
Uticao poroznih asfalta na prečišćavanje vode sa asfaltnih površina

6



41. **Džodanović Boris**
Prečišćavanje kišne vode sa magistralnih saobraćajnica
42. **Dimitrijević Jelena, Bonić Zoran, Milićević Dragan**
Održive tehnike upravljanja atmosferskim vodama u službi odvodnjavanja železničkog koloseka
43. **Vukšanović Darko, Radonjić Dragan, Ščepanović Jelena**
Uticao oborinskih voda sa kamenoloma na kvalitet životne sredine
44. **Taseski Goce, Krstovski Nikola**
Primena retencionih bazena za smanjenje uticaja klimatskih promena na postojeće sisteme atmosferske kanalizacije
45. **Savić Tomić Tina, Đurić Sreten, Trajilović Željko, Pešić Milan, Nestorović Žarko**
Značaj usklađenosti visinskih sistema pri realizaciji kanalizacionih mreža

17:00 – 17:15 Pauza
17:15 – 18:45 Izlaganje radova

46. **Jovanović Aleksandar, Bugarić Mladen, Mišić Milica, Anđić Dimitrije, Sokić Miroslav, Pavićević Vladimir, rad po pozivu**
Potencijal primene procesa fotokatalize u tretmanu industrijskih otpadnih voda
47. **Milojkov Dušan, Živković-Radovanović Vukosava, Sokić Miroslav, Dojčinović Biljana, Mraković Ana, Koprivica Marija, Simić Marija, rad po pozivu**
Ispitivanje biosorpcionog kapaciteta različitih bioloških materijala uzorkovanih na teritoriji Srbije za uklanjanje jona Cu²⁺ i Co²⁺ iz vodenih rastvora
48. **Grandić Aleksić Dragana**
Incidentne situacije i efikasnost prečišćavanja otpadnih voda na PPOV Kruševac
49. **Bogdanović Ivan, Rakić Nikola**
Karakterizacija biohemijskih parametara i sinergijskih efekata primarnog mulja i kodigestija ostataka od hrane
50. **Simić Marija, Petrović Jelena, Maksimović Zoran, Ercegović Marija, Koprivica Marija, Dimitrijević Jelena, Milojkov Dušan**
Poboljšanje adsorpcionih karakteristika divljeg sirka hidrotermalnom karbonizacijom u materijal visokog afiniteta za uklanjanje olova
51. **Šošarić Tatjana, Milojković Jelena, Adamović Vladimir, Antanasković Anja, Lopičić Zorica**
Biočađ dobijena od otpadne lignocelulozne biomase kao adsorbent fosfata iz vodenog rastvora
52. **Krstić Ivan**
Mogućnosti modela aktivnog mulja (ASM 1) i uvođenja modeliranja u upravljanje postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda
53. **Mitrović Ivana, Nikolić Svetlana**
Moguća rešenja tretmana sanitarnih otpadnih voda manjih naselja i individualnih domaćinstava

20:30 SVEČANA VEČERA