

**UDRUŽENJE ZA TEHNOLOGIJU VODE
I SANITARNO INŽENJERSTVO**

UDRUŽENJE VODOVODA I KANALIZACIJE SRBIJE

u saradnji sa

PRIVREDNOM KOMOROM SRBIJE

i

GRADOM KRAGUJEVAC

ORGANIZUJU KONFERENCIJU

**OTPADNE VODE,
KOMUNALNI ČVRSTI OTPAD
I OPASAN OTPAD**

Drugo obaveštenje



3-5. april 2024. godine KRAGUJEVAC – Hotel Šumarice

www.mwt.rs

Razvoj kompletnog rešenja za prečišćavanje sanitarnih otpadnih voda korišćenjem SBR i MBBR

Kao deo **MIND** – Milanović Industries Group, **Milanović tretman voda** posluje sa sedištem u Srbiji i predstavništvima u Nemačkoj i UAE. Iskustvo duže od 20 godina i stručni tim inženjera iz oblasti tretmana voda, najveće su vrednosti ove kompanije. Kvalitetan i inovativan proizvod, kreiran od strane tima Milanović tretmana voda, uskoro će biti dostupan na tržištu Srbije.

Kompletno rešenje pokriva sve faze, od identifikovanja potreba i planiranja, proizvodnje, instalacije i ugradnje, do servisa i održavanja sistema za prečišćavanje sanitarnih otpadnih voda. Kapaciteta od 100 ES do 7000 ES, ovaj sistem je odlično rešenje za mala i srednja preduzeća, velike kompanije, kao i naselja, opštine i gradove koji imaju potrebu za ovom vrstom tretmana vode.



Kompaktan paketni sistem kontejnerskog tipa koristi SBR i MBBR tehnologiju, a u zavisnosti od potreba klijenata, Milanović tretman voda u mogućnosti je da ponudi adekvatno rešenje za primarni i tercijarni tretman vode.

Tim servisera u kratkom roku može da reši svaki zahtev korisnika koji se javi tokom rada sistema, dok sam sistem ima mogućnost daljinskog praćenja i nadzora.

Milanović tretman voda

Aleja Milanović bb, 34325 Kragujevac
+381 34 61 70 746
office@mwt.rs, www.mwt.rs

PROJEKTOVANJE I IZVOĐENJE RADOVA

- sanitarne deponije komunalnog i industrijskog otpada
- objekti za tretman opasnog i neopasnog otpada
- sanacija nesanitarnih smetlišta
- rekultivacija devastiranih područja
- javne površine i spoljno uređenje
- uređenje vodotoka i objekti hidrotehničke infrastrukture
- industrijski objekti i postrojenja



- planska i projektna dokumentacija (IDR, IPD, PGD, PZI, PIO, UP, PDR, studije, elaborati...)
- obezbeđivanje građevinskih dozvola kroz Centralnu evidenciju za objedinjenu proceduru - CEOP
- pribavljanje mišljenja i uslova od nadležnih organa i institucija



POSTROJENJA I ISTRAŽNI RADOVI

- postrojenje za ubrzano kontrolisano otplinjavanje i ventilaciju deponija
- postrojenje za tretman otpadnih voda

Licence preduzeća:

- P180G1
- I080G3
- P180T1
- I180G1
- P180G3
- I180G3

ISO standardi:

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018

BMD BAU d.o.o. Beograd

Preduzeće za inženjering, građevinarstvo,
unutrašnju i spoljnu trgovinu
Dr Zore Ilić-Obradović 8/3, 11050 Beograd, Srbija
tel: + 381 11 3470105





a  KPM brand

**AUTOMATSKI
MULTIPARAMETARSKI
ANALIZATOR
SA REFERENTNIM METODAMA**



Ekskluzivni distributer:



www.mclabor.co.rs / office@mclabor.co.rs

1. Uštedite vreme

- Do 600 testova na sat
- Automatska kalibracija
- Automatski QC
- Podesite uređaj, stavite uzorke – i ostavite ga da radi analize preko noći. Ujutru vas čekaju rezultati
- Veliki broj parametara kvaliteta voda u jednom uređaju

2. Uštedite novac

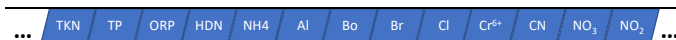
- Potrošnja reagenasa u mikrolitrima umesto u mililitrima
- Ugrađeni sistem za pranje kiveta
- Kivete za višekratnu upotrebu – menjajte ih jednom godišnje (tehnički polimer) ili nikad (staklene)
- Jedan operater je dovoljan za stotine analiza
- Koristite svoje reagense

3. Konsolidujte vašu laboratoriju

- Veliki broj metoda automatizovan u jednom uređaju
- Manji broj zapisa u laboratoriji
- Smanjeno opterećenje tehničara
- Manje zahtevanog prostora
- Manje obuka za zaposlene, manje potreba za obučanim radnicima
- Jedna provera, jedna validacija za čitav niz metoda + raspoloživa dokumentacija za proces validacije

4. Povećajte preciznost i pouzdanost

- Automatsko pravljenje kalibracionih rastvora
- Automatska provera kvaliteta dobijene kalibracije
- Automatska ponovljena merenja / duplikati
- Automatsko re-testiranje rezultata van opsega
- Automatski QC grafici
- Automatska provera optičkog integriteta kiveta nakon pranja



**Dobanovačka 101,
11080 Zemun - Beograd**



**+381 60 333 13 03
+381 60 333 13 16**



Konferencija

**OTPADNE VODE,
KOMUNALNI
ČVRSTI OTPAD
I OPASAN OTPAD**

**Hotel „Šumarice“ Kragujevac,
03-05. 04. 2024. godine**

Drugo obaveštenje

POČASNI ODBOR

1. Ivica Momčilović, predsednik skupštine Grada Kragujevca
2. Darko Đorić, Milanović Industriesgroup

ORGANIZACIONI ODBOR

1. Nebojša Jakovljević, dipl.ekonomista, predsednik, JKP ViK Kragujevac
2. Anđa Marjanović, dipl.inž.tehnoI, UTVSI
3. Mr Gordana Gavrilović, dipl.inž.tehnoI, UTVSI
4. Dalibor Joknić, dipl. menadž, PKS
5. Dragana Mehandžić, dipl.inž.tehnoI, MZŽS
6. Predrag Bogdanović, dipl.inž.građ, UTVSI
7. Dragana Bjeletić Antić, dipl.inž. građ, VIK Pirot
8. Dr Marija Mihajlović Kostić, dipl.inž.tehnoI, JKP BVK
9. Milica Stojković, asistent, TMF Beograd
10. Zorana Petrović, dipl.inž.građ, UTVSI
11. Sonja Milovanović, dipl.ekonomista, UTVSI

IZVRŠNO – REDAKCIONI ODBOR

1. Prof. dr Milena Bečelić Tomin, dipl.hem, predsednik, PMF NS
2. Prof. dr Vladana Rajaković Ognjanović, dipl.inž.tehnoI, GF, BG
3. Prof. dr Đurđa Kerkez, dipl.hem, PMF NS
4. Prof. dr Vladimir Pavićević, dipl.inž.tehnoI, TMF BG
5. Gordana Perović, dipl.inž.tehnoI, UTVSI
6. Dr Radmila Šerović, dipl.inž.tehnoI, SRBATOM
7. Zoran Marinković, dipl.inž.građ, UTVSI
8. Prof. dr Goran Vujić, dipl.inž.maš, FTN NS
9. Prof. dr Gordana Stefanović, dipl.inž.tehnoI, MAŠ. FAK. Niš
10. Prof. dr Ana Popović, dipl.inž.tehnoI, TMF BG

CILJEVI KONFERENCIJE

Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo 2024. godine organizuje u Kragujevcu 53 Konferenciju iz oblasti komunalnih i industrijskih otpadnih voda, komunalnog čvrstog otpada i opasnog otpada.

Konferencija je namenjena okupljanju i povezivanju operatera, projektanata i konsultanata sa jedne strane sa naučnim istraživačima, proizvođačima i distributerima opreme sa druge strane, u cilju prezentovanja novih ideja i tehnologija i razmenu mišljenja i praktičnih iskustava

Imajući u vidu nove nacionalne programe finansiranja i izgradnje uređaja za prečišćavanje otpadnih voda, programe aktivnosti upravljanja otpadom koji se sprovode na lokalnom i regionalnom nivou u Republici Srbiji, tehnološke opcije i dostignuća koja pronalaze mesto na tržištu kao i nacionalne programe podrške razvoju nauke u oblastima kojima je konferencija posvećena, pozivate se da uzmete učešće u njenom radu i doprinesete još jednom koraku u postizanju održivog razvoja društva u celini.

TEMATSKE OBLASTI

A. OTPADNE VODE

Integrirano upravljanje otpadnim vodama

- Nacionalna regulativa i regulativa EU
- Monitoring i informacijski sistemi u zaštiti voda
- Akreditacija laboratorija

Prečišćavanje otpadnih voda

- Industrijske otpadne vode
- Komunalne otpadne vode
- Uklanjanje azota i fosfora
- Organski mikropolutanti u otpadnim vodama
- Obrada mulja
- Nove tehnologije

B. KOMUNALNI ČVRSTI OTPAD

Integrirano upravljanje otpadom

- Nacionalna regulativa i regulativa EU
- Prevencija, sakupljanje, transport, skladištenje i tretman otpada
- Metode odlaganja, reciklaže i ponovno korišćenje otpada i iskorišćenje energije
- Savremene tehnike tretmana čvrstog otpada
- Sanacija nesanitarnih deponija
- Sanitarne deponije, izgradnja, korišćenje i monitoring
- Cirkularna ekonomija

Upravljanje posebnim tokovima otpada

- Upravljanje otpadnim uljima
- Upravljanje otpadnim gumama
- Upravljanje otpadom od električnih i elektronskih proizvoda
- Upravljanje ambalažom i ambalažnim otpadom

C. OPASAN OTPAD

- Nacionalna regulativa i regulativa EU
- Industrijski opasan otpad
- Medicinski i farmaceutski otpad
- Kućni opasan otpad
- Otpad sa perzistentnim zagađujućim materijama (POPs)
- Metode odlaganja i ponovnog iskorišćavanja opasnog otpada
- Označavanje, pakovanje i transport hemikalija i opasnog otpada

PROGRAM KONFERENCIJE

A. OTPADNE VODE

1. UZROCI ZAGAĐENJA VODNIH RESURSA I OPTEREĆENJA
OTPADNIH KOMUNALNIH VODA U REPUBLICI SRBIJI
Radmila Šerović, Filip Abramović, Aleksandra Drobac,
Nenad Radojević
2. FAKTORI KOJI UTIČU NA PRODUKCIJU BIOGASA NA
POSTROJENJU ZA TRETMAN OTPADNIH VODA
Dejan Krčmar, Dragana Tomašević Pilipović, Vesna Pešić,
Milena Bečelić-Tomin, Aleksandra Kulić Mandić,
Nataša Duduković, Đurđa Kerkez
3. DIGITALNA TRANSFORMACIJA UPRAVLJANJA ZAŠTITOM
VODA
Marija Milićević, Ratislav Trajković, Dragan Milićević
4. RAZVOJ STRATEGIJA ZA UNAPREĐENJE OTPORNOSTI
SISTEMA UPRAVLJANJA VODNIM RESURSIMA U GRADU
BEOGRADU
Đorđe Ogrizović, Vasilije Matijašević
5. PRIMENA ANALITIČKIH ALATA ZA SAVREMENE TEHNOLOGIJE
UKLANJANJA ORGANSKIH MIKROPOLUTANATA IZ
AKVATIČNIH MEDIJUMA
Mladenka Novaković, Ivana Mihajlović, Nevena Živančev,
Tijana Adamov, Maja Petrovi
6. POTENCIJALI PRIMENE CRVENOG MULJA ZA UKLANJANJA
TEŠKIH METALA IZ OTPADNE VODE
Maja Rajković, Maja Đolić, Milica Stojković,
Marija Šljivić-Ivanović
7. POSTROJENJE ZA TRETMAN VODE OD PRANJA FILTERA NA PP
BEŽANIJSKA KOSA – TEHNIČKO REŠENJE
Dragiša Žugić, Olivera Glišović, Milica Sajić,
Dimitrije Mihajlović, Bojan Stanačević, Dragan Rajić
8. PREČIŠĆAVANJA I PONOVDNA UPOTREBA OTPADNIH VODA –
MOGUĆNOSTI I IZAZOVI
Vesna Pešić, Milena Bečelić-Tomin, Dejan Krčmar,
Anita Leovac Maćerak, Nataša Slijepčević,
Nataša Duduković, Đurđa Kerkez
9. InfoLAB U MONITORINGU OTPADNIH VODA BEOGRADSKOG
KANALIZACIONOG SISTEMA
Jelena Vukić, Marija Mihajlović-Kostić
10. POSTROJENJE ZA VISOKOTEMPERATURNU REGENERACIJU
GRANULISANOG AKTIVNOG UGLJA NA PPV “MAKIŠ”
Bojan Marković, Bojan Stanačević, Dragan Rajić,
Olivera Glišović, Milica Sajić

11. REKONSTRUKCIJA CRPNE STANICE ZA RECIRKULACIJU MULJA NA SPOV GRADA KRAGUJEVCA SA SPROVEDENIM MERAMA ENERGETSKE EFIKASNOSTI
Goran Ljubisavljević
12. TRETIRANA KOMUNALNA OTPADNA VODA – POTENCIJALNI RESURS U POLJOPRIVREDI
Nataša Duduković, Anita Leovac-Maćerak,
Nataša Sllijepčević, Vesna Pešić, Milena Bečelić-Tomin,
Dragana Tomašević Pilipović, Đurđa Kerkez
13. KVALITET OTPADNIH VODA SA VODOVODNOG SISTEMA “GRUŽA”
Goran Gavrilović
14. POTENCIJAL IZABRANIH MIKROORGANIZAMA U PREČIŠĆAVANJU OTPADNIH VODA
Ivana Radojević, Katarina Ćirković, Aleksandar Ostojić,
Goran Gavrilović, Ivan Bogdanović, Marijana Vasić
15. ELEKTRIČNO POLJE ZA POVEĆANJE EFIKASNOSTI TRETMANA OTPADNE VODE
Ivana Dunić

OKRUGLI STO:

“UPRAVLJANJE KOMUNALNIM OTPADNIM VODAMA U RS: STANJE I HITNE MERE”

UVODNA PREZENTACIJA: Prof. dr Milena Bečelić-Tomin, PMF – Novi Sad

B. KOMUNALNI ČVRST OTPAD

1. EU TAKSONOMIJA – OKVIR ZA DEFINISANJE ODRŽIVIH AKTIVNOSTI I PRIMENU CIRKULARNE EKONOMIJE
Aleksandra Vučinić, Vesna Alivojvodić
2. POLJOPRIVREDNI OSTACI KAO NEISKORIŠĆENI RESURS: PRILIKE I IZAZOVI
Jelena Beljin, Jasmina Anojčić, Tajana Simetić, Sanja Mutić,
Nina Đukanović, Tamara Apostolović, Snežana Maletić
3. POTENCIJALI ZA PONOVRNO KORIŠĆENJE INDUSTRIJSKIH VRSTA OTPADA U PUTNOJ INFRASTRUKTURI
Radmila Šerović, Ivana Jelić, Aleksandar Savić,
Filip Abramović
4. INOVATIVNA REŠENJA ZA POPLOČAVANJE GRADOVA U CILJU SMANJENJA EFEKATA POPLAVA PRIMENOM STRATEGIJE NULTOG OTPADA
Vladana Rajaković-Ognjanović, Branislava Lekić,
Zorana Naunović, Ognjen Govedarica, Dimitrije Zakić,
Marina Škondrić

5. IZGRADNJA REGIONALNOG CENTRA ZA UPRAVLJANJE
OTPADOM “KALENIĆ”, IZRADA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE
ZA IZVOĐENJE RADOVA
Petar Isaković, Nemanja Đurović, Nemanja Milić,
Nikola Žugić, Milica Nešović, Milica Sajić, Petra Bujas,
Dimitrije Stevanović
6. UTICAJ PUCANJA BRANE PLUTAJUĆEG OTPADA NA KVALITET
VODE RIJEKE VRBAS
Slobodanka Zarić, Aleksandra Tubić, Milena Bečelić-Tomin,
Božo Dalmacija, Miroslava Marčić
7. METRIKE ODRŽIVOSTI: KRITIČKI OSVRT NA INDIKATORE
CIRKULARNE EKONOMIJE – EFIKASNOST I RAZVOJ
Ana Momčilović, Gordana Stefanović, Milica Ivanović
8. PRIMENA TESTA IZLUŽIVANJA ZA PROCENU UTICAJA
MODIFIKOVANIH BETONSKIH KOCKI NA VODE U OKRUŽENJU
Vladana Rajaković-Ognjanović, Zorana Naunović,
Ognjen Govedarica, Marina Škondrić
9. KARAKTERIZACIJA BIOHEMIJSKIH PARAMETARA I
SINERGIJSKIH EFEKATA PRIMARNOG MULJA I KODIGESTIJE
OSTATKA OD HRANE
Ivan Bogdanović
10. UTICAJ TEMPERATURE PIROLIZE NA ODABRANE
FIZIČKO-HEMIJSKE OSOBINE BIOUGLJA
Nina Đukanović, Snežana Maletić, Jasmina Anojčić,
Tajana Simetić, Sanja Mutić, Tamara Apostolović,
Jelena Beljin
11. TRANSFER STANICA “MLADENOVAC”, IZVOĐENJE RADOVA
Miloš Miljković, Miloš Čkonjević,
12. SANACIJA NESANITARNE DEPONIJE U TOPOLI,
ISTRAŽNI RADOVI I TEHNIČKO REŠENJE
Bojan Marković, Gordana Perović, Vladimir Kapetina,
Olivera Glišović, Jelena Radovanović, Milica Sajić,
Marija Savković

C. OPASAN OTPAD

OKRUGLI STO:

PROJEKAT JADAR – KAKO PROCENITI DOBRE I LOSE STRANE

UVODNA PREZENTACIJA: Prof. dr Aleksandar Jovović

**Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, odsek za procesnu
tehniku i zaštitu životne sredine**

OPŠTE INFORMACIJE

MESTO ODRŽAVANJA

Konferencija se održava u Kragujevcu u sali hotela „Šumarice“. Konferencija počinje 03. aprila 2024. u 9³⁰ časova svečanim otvaranjem.

Prijemna kancelarija Konferencije radiće ostalim danima od 10⁰⁰ časova. Rad Konferencije odvijaće se prema Radnom programu datom u obaveštenju.

Kragujevac, sedište Šumadijskog okruga se nalazi 120 km južno od Beograda. Kragujevac je značajni privredni, kulturni, obrazovni, zdravstveni i sportski centar Šumadije, Pomoravlja, a i susednih regiona. Podignut je na obalama reke Lepenice, u kotlini između krajnjih ogranaka Rudnika, Crnog Vrh a i Gledićkih planina. Po mnogo čemu se može nazvati prvim gradom u Srbiji. Bio je prva prestonica srpske države (1818-1841). U njemu su osnovane: prva gimnazija (1833-1835) u Srbiji, kao i Licej 1838, preteča je Univerziteta u Beogradu, prvi sud (1820), prvo pozorište 1835, prve novine, prva apoteka, galerija slika, muzej, biblioteka.

PRATEĆA IZLOŽBA OPREME

Izložba opreme i instrumentalne tehnike održava se u holu ispred Konferencijske sale.

U Zborniku radova biće navedeni izlagači opreme.

POSTER SEKCIJA

Poster se postavljaju 03.04.2024. godine u vremenu od 9⁰⁰ časova.

Poster sekcija za sve tematske oblasti je 03.04.2024. godine od 19⁰⁰ do 19³⁰ časova.

Prisustvo autora je obavezno.

ZAJEDNIČKA VEČERA

Zajednička večera je u četvrtak 04.04.2024. godine u hotelu Šumarice sa početkom u 20⁰⁰ časova.

Učesnici koji nisu smešteni u hotelu Šumarice, a žele da prisustvuju zajedničkoj večeri, istu mogu da uplate na recepciji hotela po ceni od 1.500,00 din.

STRUČNI PROGRAM

Stručna ekskurzija obuhvata obilazak:

MIND PARK – Milanović tretman voda

Polazak je u petak, 05. aprila u 11⁰⁰ časova

ispred hotela Šumarice.

KOTIZACIJA

Za Konferenciju je utvrđena kotizacija u iznosu od 15.000 din. po učesniku.

Uplata se vrši na tekući račun Udruženja za tehnologiju vode u Banci Poštanska štedionica u Beogradu,

broj 200-2710660101033-65, PIB 100066795,

Matični broj 07025572, do početka Konferencije.

Uplatom kotizacije obezbeđuje se učešće na Konferenciji, zbornik radova, stručni i turistički program.

AUTORI RADOVA NISU OSLOBOĐENI KOTIZACIJE.

KOTIZACIJA SE NE VRAĆA.

PRIJAVA UČEŠĆA

Obrazac prijave učešća šalje se na e-mail Udruženja: office@utvsi.com (prijava u prilogu).

UDRUŽENJE ZA TEHNOLOGIJU VODE I

SANITARNO INŽENJERSTVO

BEOGRAD, Terazije 23/IV/416

OSTALA OBAVEŠTENJA

Autori radova biće na vreme, pre Konferencije, obavešteni o načinu prezentacije rada.

Za usmeno izlaganje autorima je na raspolaganju:

za uvodno predavanje **15 min.**, a ostala predavanja **10 minuta**.

Za saopštenje na posterima (uključujući naslov rada, imena autora i institucije) autorima će biti obezbeđen prostor od 1 m x 1 m. Molimo autore da veličinu slova i grafički materijal koji prikazuju prilagode mogućnosti praćenja postera sa udaljenosti od 2 m rastojanja.

Troškove boravka i puta snose sami učesnici.

PRIJAVA ZA HOTEL

Učesnicima je obezbeđen smeštaj u hotelu Šumadija.

Smeštaj se rezerviše na telefon

službe prodaje: + 381 (0)34 336 180, obrazac prijave učešća

šalje se na e-mail: sumarice@sumaricedoo.com

sa naznakom: Konferencija UTVSI.

Smeštaj rezervisati do 18.03.2024. godine.

Posle ovog roka organizatori ne mogu da garantuju smeštaj.

Cene pansiona:

- U dvokrevetnoj sobi po osobi - 7.020,00 din.
- U jednokrevetnoj sobi - 9.020,00 din. (*OGRANIČEN BROJ*)

U cenu je uračunata boravišna taksa i osiguranje.

Prevoz organizuju sami učesnici.

Sva dodatna obaveštenja se mogu dobiti na telefone

UDRUŽENJA: 011/244 22 28

mob: 064/165-85-79 (Svetlana Đurica)

mob: 060/606-99-22 (Bojana Vranešević)

e-mail: office@utvsi.com

RADNI PROGRAM

Prvi radni dan

Sreda, 03. april

09.00-09.30	Otvaranje izložbe
09.30-10.30	Otvaranje Konferencije
10.30-13.00	Radovi iz tematske oblasti A. OTPADNE VODE i prezentacija firmi
13.00-13.15	<i>Pauza - kafa</i>
13.15-14.45	Nastavak tematske oblasti A. i prezentacija firmi
14.45-15.45	<i>Ručak</i>
15.45-16.45	Nastavak tematske oblasti A. i prezentacija firmi
16.45-18.15	Okrugli sto "UPRAVLJANJE KOMUNALNIM OTPADNIM VODAMA U RS: STANJE I HITNE MERE" Prof. dr Milena Bečelić Tomin
19.00-19.30	Poster sekcija za sve tri tematske oblasti – izbor najuspešnijeg postera (postere postaviti na panoje u vreme pauze)

Drugi radni dan

Četvrtak, 04. april

10.00-12.30	Radovi iz tematske oblasti B. KOMUNALNI ČVRSTI OTPAD i prezentacija firmi
12.30-12.45	<i>Pauza - kafa</i>
12.45-14.45	Nastavak tematske oblasti B. i prezentacija firmi
14.45-15.45	<i>Ručak</i>
15.45-17.15	Okrugli sto PROJEKAT JADAR – KAKO PROCENITI DOBRE I LOSE STRANE Prof. dr Aleksandar Jovović
17.00-18.00	Diskusija i zaključci Konferencije
20.00	ZAJEDNIČKA VEČERA U RESTORANU HOTELA „Šumarice“

Treći radni dan

Petak, 05. april

11.00	Polazak autobusa ispred hotela „Šumarice“. MIND PARK – Milanović tretman voda
-------	---