

**UDRUŽENJE ZA TEHNOLOGIJU VODE I SANITARNO
INŽENJERSTVO**

Udruženje je nevladina i neprofitna stručna asocijacija. Danas predstavlja jedinstvenu asocijaciju u našoj zemlji gde je koncentrisano tehničko, naučno i menadžersko znanje, teo i praktična iskustva o vodi. Postoji s 52 godine kontinualno na području prethodne Jugoslavije. Sedište je u Beogradu. Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo formirano je da objedinji naučnu i stručnu javnost u oblasti voda: površinskih i podzemnih, akumulacija, mora, itd., kao i zaštite životne sredine. Svojim članovima obezbeđuje proširenje stručnih i naučnih znanja, razmenu informacija i odgovarajuću valorizaciju znanja i uticaj na javnost, obrazovni, ekonomski, privredni i naučno-tehnološki razvoj zemlje. Udruženje je organizovalo i međusobno povezalo veliki broj pojedinačica, preduzeća i ustanova. Problematika rada Udruženja je multidisciplinarna (Inženjeri svih profila, biologzi, eko-život, hemičari, tehnologzi, fizici, lekari i drugi) pa je zato Udruženje u mogućnosti da pruži pomoć i reši najložeće probleme angazujući najbolje stručnjake u ovim oblastima jer su oni članovi Udruženja. Udruženje svoju delatnost realizuje izдавanjem naučno-stručnog časopisa "Voda i sanitarna tehnika", koga izdaje u kontinuitetu preko 42 godina, preko stručnih savetovanja i simpozijuma (preko 270 do sada), preko posebnih publikacija (preko 220 naslova), izradom ekspertiza za pojedine tehničke probleme, kao i uticaja na životnu sredinu, učešćem u pripremi aktuelnih propisa, izradom normativa i standarda i mnogih drugih aktivnosti.

**ASSOCIATION FOR WATER TECHNOLOGY
AND SANITARY ENGINEERING**

The association is a non-governmental and unprofitable expert organization. It represents today the unique association in our country with a concentrated technical, scientific and manager knowledge, as well as practical experience about water. The association exists for over 52 years in continuity on the territory of the former Yugoslavia with its headquarters located in Belgrade. The association for water technology and sanitary engineering was formed to unite the scientific and expert public in the field of water: surface, subterranean, accumulations, seas, etc., as well as the protection of environment. The association provides to its members the broadening of their expert and scientific knowledge, exchange of information and an appropriate knowledge valorization as well as influence on the public, but also assures an educational, economic, trade and industry and a well-preserved scientific-technological development of the country. The association organized and mutually connected a large number of individuals, enterprises and institutions. The working problems of the Association is multidisciplinary (engineers of all profiles, biologists, ecology experts, chemists, technologists, physicists, medical doctors and others) and therefore the Association is able to give assistance and solve the most complex problems by engaging the best experts in these fields, for they are members of the Association. The Association realizes its activities by publishing the scientific-expert magazine "Water and sanitary technique" in continuity for over 42 years, through expert consultations and symposiums (over 270 until now), through special publications (over 220 titles), by issuing expert opinions for certain technical problems, as well as the influence on environment protection. These activities are also realized by participating in preparations of several actual regulations, by issuing norms, scales and standards and menu other activities.

**UDRUŽENJE ZA TEHNOLOGIJU VODE I SANITARNO INŽENJERSTVO
ASSOCIATION FOR WATER TECHNOLOGY AND SANITARY ENGINEERING**

**UDRUŽENJE VODOVODA I KANALIZACIJE SRBIJE
SERBIA WATERWORKS ASSOCIATION**

**INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU
INSTITUTE FOR CHEMISTRY, TECHNOLOGY AND METALLURGY**

u saradnji sa
in cooperation with

**GRADOM ČAČKOM
ČAČAK COMMUNITY**

**PRIVREDNOM KOMOROM SRBIJE
SERBIAN CHAMBER OF COMMERCE**

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

**INTERNATIONAL CONFERENCE
WASTE WATERS, MUNICIPAL SOLID
WASTES AND HAZARDOUS WASTES**

Drugo obaveštenje
The second announcement



02 – 05. April 2012. godine ČAČAK
2nd – 5th April 2012 ČAČAK - SERBIA

MAY od 1911. godine
Decenijama sa Vama

Brinemo o Vašem
procesu i proizvodnji
u industriji piva, vina,
osvežavajućih napitaka,
mleka, farmaceutskoj
industriji...

i nudimo kompletna
rešenja za tretman
industrijskih i
komunalnih otpadnih
voda



K. May
Industrijska ulica 3
41238 Porečko Polje
tel: +421 9 889 70 39-42
fax: +421 9 889 70 35-49
E-mail: k.may.porec@pmf.hr

www.may-industrie.com

Austrija
Hrvatska i Hrvatskoj
Češka
Cima Gora
Hrvatska
Mađarska
Makedonija
Slovačka
Slovenija
Srbija

POD POKROVITELJSTVOM
CONFERENCE SPONSORED BY

MINISTARSTVA NAUKE
MINISTRY OF SCIENCE

MINISTARSTVA ŽIVOTNE SREDINE I PROSTORNOG
PLANIRANJA
MINISTRY OF ENVIRONMENT AND SPATIAL PLANNING

MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA
I VODOPRIVREDE
- REPUBLIČKE DIREKCIJE ZA VODE
MINISTRY FOR AGRICULTURE, FORESTRY AND WATER MAN-
AGEMENT
- REPUBLIC DIRECTORAT FOR WATER

KOORDINATOR KONFERENCIJE
CONFERENCE COORDINATOR

1. **Anda Marjanović**, dipl.ing.tehn.

POČASNI ODBOR
HONORARY BOARD

1. **Velimir Stanojević**, dipl. ing. – gradonačelnik grada Čačka
2. **Zoran Pantović**, dipl. ing. – direktor JKP Vodovod
3. **Dr Miloje Vojnović** – direktor JKP Komunalac
4. **Srba Đurić**, dipl. ing. tehn., VODOINŽENJERING
5. **Predrag Čurčić**, VISAN d.o.o.

IZVRŠNI - REDAKCIONI ODBOR
EDITORIAL COMMITTEE

1. Prof. dr **Zagorka Tamaš**, dipl. hem.
2. **Anda Marjanović**, dipl. ing. tehn.
3. Prof. dr **Ljubinka Rajaković**, dipl. ing. tehn.
4. Prof. dr **Elvira Karlović**, dipl. hem.
5. Prof. dr **Miroslav Spasojević**, dipl. ing. tehn.
6. Dr **Dragan Povrenović**, dipl. ing. tehn.
7. Dr **Milka Vidović**, dipl. ing. tehn.
8. **Vera Trifunović**, dipl. ing. tehn.
9. **Gordana Perović**, dipl. ing. tehn.
10. **Zoran Marinković**, dipl. ing. grad.
11. Mr **Vladimir Pavićević**, dipl. ing. tehn.
12. **Marija Grubačević**, dipl. ing. tehn.
13. **Branislav Kujundžić**, dipl. ing. grad.

ORGANIZACIONI ODBOR
ORGANIZING COMMITTEE

1. **Mira Domanović**, dipl. hem.
2. **Velimir Mitrović**, dipl. ing. tehn.
3. **Zoran Stojanović**, dipl. ecc.
4. **Biljana Starčević**, dipl. ing. tehn.
5. **Mileva Jočović**, dipl. hem.
6. **Zorica Pešić**, dipl. hem.
7. **Dragan Nikolić**, dipl. bio.
8. **Nikola Strugar**, dipl. ing. tehn.
9. **Elena Janković**, dipl. ing. tehn.
10. Mr **Svetlana Karabaš**, dipl. hem.
11. **Tanja Ercegović Petrić**, dipl. pravnik
12. **Branka Ošljanac**, dipl. ing. tehn.
13. **Olivera Božović**, dipl. ing. tehn.
14. Mr **Gorica Aleksić**, dipl. hem.
15. **Marija Mihajlović**, dipl. ing. tehn.
16. **Miodrag Radonjić**, dipl. ing. grad.

CILJEVI KONFERENCIJE

Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo organizuje 2012. godine u Čačku 42. Konferenciju iz oblasti komunalnih i industrijskih otpadnih voda, komunalnog čvrstog otpada i opasnog otpada.

Cilj Konferencije je razmena znanja i iskustva u sve tri tematske oblasti i primena uvođene regulative i standarda koji vode poboljšanju stanja u životnoj sredini.

CONFERENCE TARGETS

The Association for Water Technology and Sanitary Engineering organizes in the year 2012 in Čačak, Serbia, the 42nd Conference about problems and solution in domain of municipal and industrial waste waters, municipal solid wastes and hazardous wastes.

The aim of the Conference is the exchange knowledge and experience in all three-conference themes as well as the application of regulative and standards that improve environmental protection.

TEMATSKE OBLASTI

A. OTPADNE VODE - Prof. Dr Zagorka TAMAŠ

Integrисано управљање отпадним водама

- Nacionalna regulativa i regulativa EU
- Monitoring i informacioni sistemi u zaštiti voda
- Analiza otpadnih 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 ĆVRSTI OTPAD – Gordana PEROVIĆ i Zoran MARINKOVIĆ

Integrисано управљање otpadom

- Nacionalna regulativa i regulativa EU
- Monitoring
- Prevencija, sakupljanje, transport, skladištenje i tretman
- Metode odlaganja i ponovnog korišćenja otpada – reciklaža, reiskorišćenje materijalnih i energetskih vrednosti
- Savremene tehnike tretmana čvrstog otpada
- Deponije, izgradnja, korišćenje i monitoring

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 – Prof. Dr Elvira KARLOVIĆ i Mr Vladimir PAVIČEVIĆ

- Nacionalna regulativa i regulativa EU
- Procena rizika opasnog otpada na životnu sredinu
- Industrijski opasan otpad
- Medicinski i farmaceutski otpad
- Otpad životinjskog porekla
- Kućni opasan otpad
- Otpad sa perzistentnim zagađujućim materijama (POPs)
- Metode odlaganja i ponovnog iskorišćavanja opasnog otpada
- Rukovanje i transport opasnog otpada
- Analiza opasnog otpada

CONFERENCE THEMES

A. WASTE WATERS - Prof. Ph. D. Zagorka TAMAŠ

Integrated wastewaters management

- National and European legislation
- Monitoring and Information systems in water protection
- Waste waters analysis – problems and solutions

Waste waters purification

- Industrial waste waters treatment
- Municipal waste waters treatment
- Nitrogen and phosphor removal
- Micro pollutants removal
- Sludge treatment
- New technologies in waste waters treatment

B. MUNICIPAL SOLID WASTES - Gordana PEROVIĆ and Zoran MARINKOVIĆ

Integrated waste management

- National and EU legislation
- Monitoring
- Preventing, collecting, transport, storage and treatment
- Methods of storage and reuse waste-recycling, reuse material and energetic values
- Contemporary waste treatment methods
- Dumps, construction, use and monitoring

Specific waste management

- Waste oil management
- Waste rubber management
- Waste electric and electronic management
- Waste packaging material management

C. HAZARDOUS WASTES – Prof. Ph. D. Elvira KARLOVIĆ, Vladimir PAVIČEVIĆ M.Sc.

- National and EU legislation
- Risk estimation and management
- Industrial hazardous wastes
- Medical and pharmaceutical waste
- Animal waste
- Domestic hazardous waste
- Persistent waste (POPs)
- Hazardous waste storage and reuse
- Hazardous wastes handling and transport
- Hazardous wastes analysis

PROGRAM KONFERENCIJE

CONFERENCE PROGRAM

A. OTPADNE VODE

A. WASTE WATERS

1. UNAPREĐENJE INFRASTRUKTURE U OBLASTI ŽIVOTNE SREDINE
INFRASTRUCTURE UPGRADING IN ENVIRONMENTAL DOMAIN
Nebojša Pakimica
2. USPOSTAVLJANJE CENTRA ZA UPRAVLJANJE ŽIVOTNOM SREDINOM (EMC)
USRBI
SETTING UP ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CENTER IN SERBIA (EMC)
Momčilo Živković
3. UNAPREĐENJE KVALITETA VODE RADI KORIŠĆENJA BEZ OGRANIČENJA
LOW QUALITY WATER CHARACTERISTICS AND UPGRADING: FORTHCOMING CHALLENGES TOWARDS UNRESTRICTED USE
Gideon Oron
4. GRANIČNE VREDNOSTI EMISIJE ZA OTPADNE VODE I KAKO IH DOSTIĆI
EMISSION LIMIT VALUES OF POLLUTANTS IN WASTEWATER AND HOW TO ACHIEVE THEM
Božo Dalmacija, Milena Bećelić-Tomin, Zagorka Tamaš
5. SAMO-MONITORING INDUSTRUJSKIH OTPADNIH VODA
SELF-MONITORING OF INDUSTRIAL WASTEWATERS
Milena Bećelić – Tomin, Zagorka Tamaš
6. ZNAČAJ AKREDITOVANIH LABORATORIJA U MONITORINGU EFLUENTA
THE IMPORTANCE OF ACCREDITED LABORATORIES IN EFFLUENT MONITORING
Srđan Rončević, Božo Dalmacija, Vesna Pešić, Dejan Krčmar, Zagorka Tamaš, Elvira Karlović, Milena Bećelić – Tomin, Milena Dalmacija
7. ZNAČAJ AKREDITACIJE LABORATORIJE ZA ISPITIVANJE VODE
IMPORTANCE OF ACCREDITATION OF LABORATORY FOR TESTING THE WATER QUALITY
Marija Rakičević, Vesna Šumanović, Radoica Gojgić
8. ZNAČAJ VALIDACIJE ANALITIČKIH METODA U HEMIJSKOJ ANALIZI
IMPORTANCE OF VALIDATION OF ANALYTICAL METHODS IN CHEMICAL ANALYSIS
Vesna Pešić
9. ORGANIZACIJA I REALIZACIJA INVESTICIONIH PROGRAMA U OBLASTI VODO-SNABDEVANJA I KANALISANJA OTPADNIH VODA U OKVIRU FINANSIJSKE POMOĆI I SARADNJE NEMAČKE VLADE
ORGANIZATION AND REALIZATION OF INVESTMENT PROJECTS IN WATER SUPPLY AND SEWERAGE WITHIN THE FINANCIAL ASSISTANCE AND COOPERATION OF THE GERMAN GOVERNMENT
Zoran Marinković
10. GARANCIJE ZA POSTROJENJA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA
GUARANTEES FOR WASTE WATER TREATMENT PLANTS
Mueller Blanke

11. IDENTIFIKACIJA POTENCIJALNIH ZAGADIVACA REKE RASINE, BLATAŠNICE I AKUMULACIJE »CELJE«
IDENTIFICATION OF THE POTENTIAL POLLUTERS OF THE RASINA RIVER, BLATASNICA RIVER AND ACCUMULATION »CELJE«
Tomislav Petrović, Slavica Mrfat
12. KVALITET VODE AKUMULACIJE »BARJE« NEKAD I SAD
WATER QUALITY OF ACUMULECHEN »BARJE« NOW AND ONCE
Violeta Čibulić, Lidija Stamenković, Jelena Luković
13. KVALITET OTPADNIH VODA BKS-A SA BIOLOŠKOG ASPEKTA I NIJIHOV UTICAJ NA RECIPIJENTE
QUALITY OF WASTEWATER OF BELGRADE SEWERAGE SYSTEM FROM A BIOLOGICAL ASPECT AND THEIR INFLUENCE ON RECIPIENTS
Darko Petrović, Tatjana Komadinić
14. TRETMAN OTPADNIH VODA INDUSTRije PIVA ENZIMSKO BAKTERIJSKIM AKTIVATOROM
THE TREATMENT OF WASTEWATER FROM BEER INDUSTRY BY ENZIMATIC BACTERIAL ACTIVATOR
Branislav Jerinkić
15. EFEKAT RADA POSTROJENJA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA »MLAKOVAC« U PERIODU 2008-2011. GOD.
EFFECTS OF OPERATION OF THE »MLAKOVAC« WASTE-WATERS PROCESSING PLANT, IN THE PERIOD 2008-2011
Vesna Manić, Natalija Purić, Jelena Vidojević
16. TRETMAN OTPADNIH VODA U TERMOELEKTRANAMA PD »NIKOLA TESLA« U OBRENOVCU
WASTEWATER TREATMENT IN THERMAL POWER PLANTS IN NIKOLA TESLA A I B IN OBRENOVAC
Irena Gavrić, Dušan Krstić, Milena Tomašević
17. DEGRADACIJA INDUSTRUJSKE AZO BOJE KOMBINACIJOM TRETMANA: LETECI PEPO/H₂O₂ I ULTRAZVUK
DEGRADATION OF INDUSTRIAL AZO DYE BY COMBINATION OF TREATMENTS: FLY ASHES/H₂O₂ AND ULTRASOUND
Milena Bećelić – Tomin, Božo Dalmacija, Ljiljana Rajić, Milena Dalmacija
18. BIORAZGRADNJA MINERALNIH ULJA
BIODEGRADATION OF MINERAL OIL
Jelena Đorđević, Jelena Jovanović, Milka Vidović, Saša Rogan, Ilija Tomin
19. POSTORIJEVJE ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA BILEĆA PO SBR TEHNOLOGIJI - REALIZACIJA I EFEKTI PREČIŠĆAVANJA
WASTE WATER TREATMENT PLANT BILEĆA SBR TECHNOLOGY - IMPLEMENTATION AND EFFECTS OF THE TREATMENT
Momir Perić, Nedeljko Sudar
20. ICEAS SAVREMENO SBR REŠENJE: POREĐENJE IZMEĐU ASP, SBR I ICEAS SISTEMA
ICEAS THE MODERN SBR SOLUTION: COMPARISON BETWEEN ASP, SBR AND ICEAS
Magnus Hallberg, Dragana Panić, Ana Nikolić

21. TEHNOLOGIJA PRERADE MULJA NA PPOV SUBOTICA
DESIGNED CONCEPT OF SLUDGE TREATMENT ON WWTP – SUBOTICA
Bojana Burger, Ćila Rađa Milic, Đerđ Šugar, Dušan Vasiljev
22. EPIKASNOST PROCESA DIGESTIJE NA PPOV SUBOTICA
ANAEROBIC SLUDGE DIGESTION EFFICIENCY ON WWTP – SUBOTICA
Ćila Rađa Milic, Dušan Vasiljev, Đerđ Šugar, Bojana Burger
23. KVALITET I ENERGETSKA EPIKASNOST (ZELENI KILOVATI) PROIZVEDENOG BIOGASA NA PPOV SUBOTICA
BIOGAS QUALITY AND POWER PRODUCTION ON WWTP – SUBOTICA
Đerđ Šugar, Bojana Burger, Dušan Vasiljev, Ćila Milic Rađa
24. SVINJSKOŠKI STAJNUAK – ZAGADUJUĆA ILI HRANILIWA MATERIJA?
PIG MANURE – POLLUTANT OR NUTRIENT
Beata Fridrich
25. KORIŠĆENJE MULJA OD PREČIŠĆAVANJA KOMUNALNIH OTPADNIH VODA U POLJOPRIVREDI – LEGISLATIVA KOJA SE ODNOŠI NA ORGANIČKE MIKROPOLUTANTE
AGRICULTURAL USE OF SEWAGE SLUDGE – LEGISLATION PERTAINING TO ORGANIC MICROPOLLUTANTS
Elvira Karlović, Zagorka Tamaš, Božo dalmacija, Srđan Rončević, Ljiljana Rajić
26. INOVATIVNE TEHNOLOGIJE ZA PRIPREMU VODA I OBRADU OTPADNIH VODA
NEW TECHNOLOGIES IN WATER AND WASTE WATER TREATMENT
Konrad Falko Wutscher
27. PREČIŠĆAVANJE FLUIDA PRITISKOM
FLUID PURIFICATION USING CHANGES IN PRESSURE
Miloš Stanković
28. PREDNOSTI PRIMENE KANALIZACIJE POD PROTISKOM SA PRIMERIMA KARAKTERISTIČNIH PROJEKATA U SRBIJI
ADVANTAGES OF APPLICATION OF PRESSURE SEWERAGE SYSTEM WITH TYPICAL EXAMPLES OF PROJECTS IN SERBIA
Jovan Pešterac
29. EJEKTORSKA PUMPA
EJECTOR PUMP
Mitar Boroja
30. RAZVOJ POSTROJENJA ZA IN SITU PROIZVODNju AKTIVNOG HLORA
DEVELOPMENT OF A DEVICE FOR IN SITU GENERATION OF ACTIVE CHLORINE
M. Spasojević, T. Tršović, L. Ribić Zelenović
- B. KOMUNALNI ČVRST OTPAD**
B. MUNICIPAL SOLID WASTE
1. NOVA UREDBA O ODLAGAJU OTPADA I TRENTNUO STANJE U SRBIJI
NEW REGULATION OF WASTE DISPOSAL AND THE CURRENT STATE IN SERBIA
Milovan Rakijaš
2. MODELI ZA MASOVNU EDUKACIJU GRADANA U SLUŽBI RAZVOJA PRIMARNE SELEKCIJE KOMUNALNOG ČVRSTOG OTPADA
MODEL OF MASS CITIZENS EDUCATION IN THE SERVICE OF PRIMARY SELECTION OF MUNICIPAL SOLID WASTE
Danka Randić
3. POSTUPANJE SA ČVRSTIM OTPADOM U GRADU ČAČKU
TREATMENT OF SOLID WASTE IN THE CITY OF CACAK
Miroslav Simović
4. RAZVOJ TEHNOLOGIJE KOMPOSTIRANJA U GRADU ČAČAK
TECHNOLOGY DEVELOPMENT OF COMPOSTING IN THE CITY CACAK
Nataša Ilić
5. TEKSTILNI OTPAD I MODA
TEXTILE WASTE AND FASHION
Igor Jovanović, Seka Martinović, Goran Sekulić
6. KOMUNALNI OTPAD KAO VID OBNOVLJIVOG IZVORA ENERGIJE
MUNICIPAL WASTE AS A FORM OF RENEWABLE ENERGY SOURCES
Branislav Nedeljković, Radmila Radenković, Ljiljana Popović
7. IZVOĐENJE SANACIJE I REKULTIVACIJE KOMUNALNE DEPONIJE ČVRSTOG OTPADA U VALJEVU KAO JEDAN OD KARAKTERISTIČNIH PRIMERA U SRBIJI
EXECUTION OF RECOVERY AND RECLUTIVATION OF COMMUNAL SOLID WASTE LANDFILL IN VALJEVO AS ONE OF THE MOST CHARACTERISTIC EXAMPLES IN SERBIA
Milovan Rakijaš, Marija Đedović
8. ANALIZA TOKA MATERIJALA I EKONOMSKA STUDIJA IZVODJIVOSTI : SLUČAJ STUDIJE ZA GRAD KRUSEVAC
MATERIAL FLOW ANALYSIS AND ECONOMICAL FEASIBILITY OF THE CO-DIGESTION: A CASE STUDY FOR THE CITY OF KRUSEVAC, SERBIA
Jovana Čosić
9. GEOTEHNIČKI ASPEKTI PROJEKTOVANJA DEPONIJE KOMUNALNOG OTPADA
GEOTECHNICAL ASPECTS OF MUNICIPAL WASTE LANDFILL DESIGN
Dragoslav Rakić, Leslo Čaki, Irena Basarić
10. ANALIZA UTICAJA FAKTORA NA ČVRSTOCU SMICANJA KOMUNALNOG OTPADA
ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCE ON THE SHEAR STRENGTH OF MUNICIPAL WASTE
Dragoslav Rakić, Leslo Čaki, Slobodan Čorl, Vladica Cvetković
11. RAZVOJ SISTEMA GEOTEHNIČKE KLASIFIKACIJE OTPADA
DEVELOPMENT OF MUNICIPAL WASTE GEOTECHNICAL CLASSIFICATION SYSTEM
Dragoslav Rakić, Leslo Čaki
12. NEKI GEOTEHNIČKI PROBLEMI SANACIJE RUDNIČKE DEPONIJE U ZAJAČI
SOME GEOTECHNICAL PROBLEMS OF REMEDIATION MINETAILINGS LANDFILL IN ZAJACA
Sorja Đokanović

13. UPOREDNA ANALIZA REVERSNO OSMOTSKOG POSTROJENJA I SRB TEHNOLOGIJE ZA PREČIŠĆAVANJE PROCEDNIH DEPONUŠKIH VODA NA RE-GIONALNOJ DEPONII U ZRENJANINU
COMPARATIVE ANALYSIS OF THE FACILITY FOR THE REVERSE OSMOSIS AND THE SRB TECHNOLOGY USED FOR THE TREATMENT OF LANDFILL LEACHATE IN THE REGIONAL LANDFILL IN THE TOWN OF ZRENJANIN
Dejan Jovanov
14. TRISOPLAST – INOVATIVNA EKOLOŠKA I EKONOMIČNA MINERALNA BARI-JERA ZA KOMUNALNE I INDUSTRJSKE DEPONIJE
TRISOPLAST – THE INNOVATIVE ENVIRONMENTAL FRIENDLY AND COST-EFFECTIVE MINERAL LINER FOR MUNICIPAL AND INDUSTRIAL LANDFILLS
Branimir Andelić
15. UPRAVLJANJE AMBALAŽNIM OTPADOM U PANČEVU
MANAGEMENT OF PACKAGING WASTE IN PANCEVO
Jovanka Dakić

C. OPASAN OTPAD

C. HAZARDOUS WASTES

1. UPRAVLJANJE POSEBNIM TOKOVIIMA OPASNOG OTPADA
HASARDOUS WASTE MANAGEMENT
Rada Šerović, Dragana Ljumović, Vladimir Pavićević
2. KONTROLA OPASNOG OTPADA NA LOKALNOM NIVOU
CONTROL OF HAZARDOUS WASTE AT THE LOCAL LEVEL
Snežana Lakić, Biljana Tašin
3. UPRAVLJANJE INFECTIVnim MEDICINSKIM OTPADOM U ZZ.IZ ČAČAK
MANAGING INFECTIOUS MEDICAL WASTE IN INSTITUTE FOR PUBLIC HEALTH PROTECTION
Jelena Milović, Milka Lavajac
4. ANALIZA FARMACEUTSKOG OTPADA IZ KUĆNIH APOTEKA U REPUBLICI SRPSKOJ
ANALYSIS OF HOUSEHOLD PHARMACEUTICAL WASTE IN REPUBLIKA SRPSKA
Relja Surutić
5. KOMPOSTIRANJE SPOREDNIH PROIZVODA ANIMALNOG POREKLA U ZAT-VORENIIM REAKTORIMA - BIOVATORIMA
COMPOSTING OF BY - PRODUCTS OF ANIMAL ORIGIN IN CLOSED REACTORS - BIOVATORS
Slavica Košarčić, D. Novaković, Nada Plavša, Mira Kovačević
6. MOGUĆNOST DEPONONJANJA TOKSIČNOG SEDIMENTA NADELE
THE POSSIBILITY OF TOXIC SEDIMENT FROM NADELA DISPOSAL
Milena Dalmacija, Dragana Tomašević, Božo Dalmacija, Dejan Krčmar, Jelena Trnčković, Olivera Gavrilović
7. AEROBNI TRETMAN SEDIMENTA KONTAMINIRANOG METALIMA
AEROBIC TREATMENT OF METAL CONTAMINATED SEDIMENT
Dejan Krčmar, Božo Dalmacija, Srđan Rončević, Milena Dalmacija, Ljiljana Rajić
8. IZLUŽIVANJE TEŠKIH METALA IZ MULJEVA I NJIHOVIH SOLIDIFIKATA
HEAVY METALS SEPARATION FROM SLUDGE AND THEIR SOLIDS
Svetlana Karabaš

OPŠTE INFORMACIJE

MESTO ODRŽAVANJA

Konferencija se održava u Čačku u kongresnoj sali Doma kulture. Konferencija počinje oz. aprila 2012. u 9⁰⁰ časova svečanim otvaranjem.

Prijemna kancelarija Konferencije radiće 01. aprila od 17⁰⁰ časova i ostalim danima od 8⁰⁰ časova. Rad Konferencije odvijaće se prema Radnom programu datom u obaveštenju.

Grad Čačak se nalazi u središnjem delu centralne Srbije na Zapadnoj Moravi, a od Beograda je Ibarskom magistralom udaljen 150 km.

Povoljan saobraćajno geografski položaj, na raskrsnici između zapadne, jugozapadne i centralne Srbije čini ga važnim privrednim i kulturnim centrom.

U blizini su banje, sela, manastiri, prelepa priroda, meandri Zapadne Morave, što uz bogato kulturno istorijsko nasleđe predstavlja raznovrsan turistički potencijal.

PRATEĆA IZLOŽBA OPREME

Izložba opreme i instrumentalne tehnike održava se uz Konferenciju. U Zborniku radova biće navedeni izlagачi opreme.

POSTER SEKCIJA

Posteri se postavljaju 02.04.2012. godine u vremenu 14⁰⁰ – 16⁰⁰ časova.

ZAJEDNIČKA VEČERA

Zajednička večera je u utorak 03.04.2012. u restoranu Motel „LIVADE“ sa početkom u 20 časova.

STRUČNI I TURISTIČKI PROGRAM

Obilazak regionalne deponije Duboko i obilazak manastira u sredu, 04. april u 7³⁰ časova.

KOTIZACIJA

Za Konferenciju je utvrđena kotizacija u iznosu od 13.000 din. po učesniku.

Uplata se vrši na tekući račun Udruženja za tehnologiju vode u Privrednoj barici AD Beograd, broj 255-0034420101000-51, PIB 100066795. Matrični broj 07025572, do početka Konferencije.

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

Autori radova nisu oslobođeni kotizacije. Kotizacija se ne vraća.

PRIJAVA UČESĆA

Obrazac prijave učesća šalje se na adresu Udruženja:
(prijava u prilogu)

UDRUŽENJE ZA TEHNOLOGIJU VODE I
SANITARNO INŽENJERSTVO
BEOGRAD, Sindelićeva 21

OSTALA OBAVEŠTENJA

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

Za usmeno izlaganje autorima je na raspolaganju **7 minuta**.

Za saopštenje na posterima (uključujući naslov rada, imena autora i institucije) autorima će biti obezbeden prostor od **1m x 1m**. 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 obezbeden smestaj u Motelu Livade i Hotelu Kole u Čačku. Smeštaj se rezerviše na telefone:

Motel Livade 063/11-27-990, kontakt osoba Radoslav Muzikravić i Hotel Kole 063/11-27-991, kontakt osoba Goran Jovanović.

Smeštaj rezervisati do **11.03.2012. godine**,

Posle ovog roka organizatori ne mogu da garantuju smeštaj.

Cene pansiona:

U dvokrevetnoj sobi po osobi - **3.122,00 din.**

U jednokrevetnoj sobi - **3.500,00 din.** (OGRANIČEN BROJ)

Plaćanje se vrši u dinarskoj protivvrednosti po srednjem kursu Narodne Banke Srbije na dan fakturisanja.

Prevoz organizuju sami učesnici.

Sva dodatna obaveštenja se mogu dobiti na telefon UDRUŽENJA:

011/244 22 28; fax: 244 11 93
064/165-85-79 (Svetlana Đurica)
e-mail: office@utvsi.com

GENERAL INFORMATION

VENUE

The Conference will be held in the period 02nd April to 05th April 2012 in Congress Hall DOM KULTURE, Čačak.

Opening ceremony is on 02nd April 2012 at 9:30 a.m.

The Conference registration desk will be opened from 05 p.m. on 01st April 2012 and from 08 a.m. on the other days.

The Conference will be organized according to the Program.

Čačak town is situated in the middle of the central Serbia on the West Morava River, 150 km south far from Beograd on Ibar main road.

Favorable geographic and traffic location, at the crossroads between west, southwest and central Serbia makes it an important economic and culture center.

In its vicinity there are many spa, villages, monasteries, beautiful countryside, West Morava meanders that together with the rich cultural historic inheritance makes Čačak also an important touristic site.

EXHIBITION & ADVERTISEMENT

The exhibition of equipments and instrumental analyzing devices is accompanying the Conference.

Advertisement will be placed in the Conference proceedings.

POSTER SECTION

Poster setting is scheduled on 02nd April 2012 in the period 2:00 – 4:00 p.m.

GALA DINER

Gala Dinner will be held in Motel "LIVADE" on tuesday 03rd April 2012 at 8:00 p.m.

TECHNICAL AND TOURIST VISIT

Visiting land dump DUBOKO and monastery will start on Wednesday 04th April, at 7:30 a.m.

REGISTRATION FEE

Full Conference registration fee (proceeding, technical visit and gala dinner included) 13.000 din. or 130 EUR.

All participants, including paper authors have to pay Registration fee.

ACCOMMODATION

Please, be informed that the room reservation is valid only after **direct personal reservation** of each participant. The reservation in the Motel "LIVADE" (tel: ++ 381 (0) 63 11 27 990 contact person Mr. Radoslav Muzikravić) and Hotel " KOLE" - Čačak (tel: ++ 381 (0) 63 11 27 991, contact person Mr. Goran Jovanović) should be done **before 11. March 2012.**

After this date organizer cannot guarantee the reservations.

OTHER INFORMATION

Participants cover their accommodation and travelling costs. The participants organize transportation by themselves. There is the direct bus transport between Beograd and Čačak. For all additional information please call:

tel.: ++ 381 (0) 11 244 22 28;
fax: ++ 381 (0) 11 244 11 93
mob.: ++ 381 (0) 64 165 85 79 [Svetlana Đurica]
e-mail: office@utvsi.com

APPLICATION/REGISTRATION

Participants are advised to complete and return enclosed registration form to:

UDRUŽENJE ZA TEHNOLOGIJU VODE
I SANITARNO INŽENJERSTVO
11000 Beograd, str. Sindelićeva 21
SERBIA

tel.: ++ 381 (0) 11 244 22 28;
fax: ++ 381 (0) 11 244 11 93
e-mail: office@utvsi.com

KONTAKT

Ime/Firma
Adresa
Tel
Tel
e-mail

KONTAKT

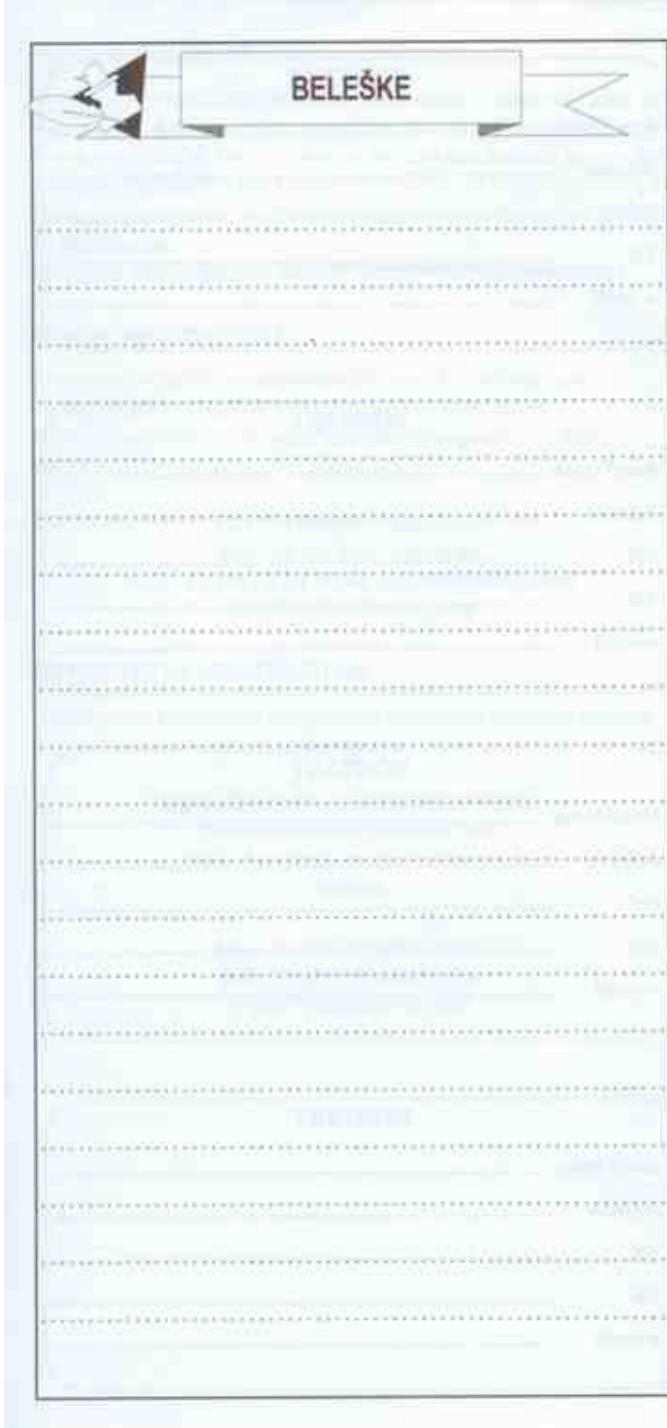
Ime/Firma
Adresa
Tel
Tel
e-mail

KONTAKT

Ime/Firma
Adresa
Tel
Tel
e-mail

KONTAKT

Ime/Firma
Adresa
Tel
Tel
e-mail



AKTUELNE PUBLIKACIJE ZA PREDUZEĆA VODOVODA I KANALIZACIJE I DRUGE

Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo nudi Vam veoma povoljno sledeće publikacije:

Časopis „Voda i sanitarna tehnika“
(A4, 100 str.);



Savremena eksploatacija i održavanje objekata i opreme vodovala i kanalizacije (B5, 800 str.);



Direktive EU o vodama (A4, 155 str.);



Tehnička regulativa u oblasti vodovala i kanalizacije (A4, dva toma)

