

*Ministerstvo životného prostredia SR
Ministerstvo zdravotníctva SR
Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.
Slovenský národný komitét IWA
Vodohospodárska sekcia RZ SKSI Bratislava
W&ET Team, eské Budjovice
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach
SAVE ó eskoslovenská asociace vodárenských expert*



organizujú

**XII. konferenciu
s medzinárodnou účasťou**

PITNÁ VODA

*7. a 8. október 2009
Trenčianske Teplice*

Sponzori konferencie



Mediálni partneri konferencie



Organizačný výbor konferencie :

Predseda : **Dpt. Viliam Týmko**, Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.

lenovia : **prof. Ing. Jozef Križ, PhD.**, Slovenský národný komitét IWA
Ing. Peter Gemeran, Vodohospodárska sekcia RZ SKSI Bratislava
doc. Ing. Petr Doležal, CSc., W&ET Team, České Budějovice
a FCh VUT Brno
Ing. Zuzana Bratská, RÚVZ so sídlom v Košiciach
Ing. Ján Ilavský, PhD., eskoslovenská asociácia vodárenských expertov
Ing. Jana Buchlovicová, Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.

Garant konferencie :

Ministerstvo životného prostredia SR

Ministerstvo zdravotníctva SR

Odborný garant konferencie :

Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.

Slovenský národný komitét IWA

Organizátori :

Hydrotechnológia Bratislava s.r.o. - hlavný organizátor konferencie

Vodohospodárska sekcia RZ SKSI Bratislava

W&ET Team, České Budějovice

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach

SAVE - eskoslovenská asociácia vodárenských expertov

Sekretariát konferencie :

Ing. Jana Buchlovicová

Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.

ajakova 14, 811 05 Bratislava

tel. **421 2 572 014 28

fax. : **421 2 572 014 27

mobil : **421 903 268 508

e-mail: buchlovicova@hydrotechnologia.sk

Konferencia má vzdelávací charakter a je určená pracovníkom z odboru vodárenstva, ktorí sa zaoberajú problematikou pitnej vody, prevádzkovateľom vodárenských sietí a diaľkových privádzačov, prevádzkovateľom malých obecných vodovodov, zástupcom obcí, pracovníkom Regionálnych úradov verejného zdravotníctva a Odborov životného prostredia ako i inštitúciami, ktorých sa problematika pitnej vody dotýka.

PROGRAM KONFERENCIE

Prvý deň : streda 6. 7.10.2009

8⁰⁰ ó 10⁰⁰ registrácia účastníkov v Kúpeľnej dvorane

9⁰⁰ ó 10⁰⁰ *Slávnostné otvorenie konferencie*

Príhovory primátora mesta Trenčianske Teplice a zástupcov garantov a organizátorov konferencie.

⇒ **10⁰⁰ ó 11⁰⁰ *Koncepcie otázky rozvoja vodárenstva, organizácia a riadenie***

Ing. Katarína Halzlová, MPH

Úrad verejného zdravotníctva SR Bratislava

Správa o kvalite pitnej vody pre Európsku komisiu

MUDr. Kvetoslava Koppová, PhD., MUDr. Katarína Slotová

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici

Managment zdravotných rizík a implementovanie opatrení na zníženie zdravotných rizík

MUDr. František Koflíček, CSc., RNDr. Jaroslav Týček, Mgr. Petr Pumann,

MUDr. Hana Jelíková, Ing. Daniel W. Gari PhD.

Státní zdravotní ústav Praha

Metodika pro vytvoření plánu pro zajištění bezpečného zásobování pitnou vodou v jednoduchých vodárenských systémech (projekt WATERRISK)

Ing. Viliam Viacký

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

Trendy v úprave vody

⇒ **11⁰⁰ ó 11³⁰ prestávka na občerstvenie**

⇒ **11³⁰ ó 13⁰⁰ *Koncepcie otázky rozvoja vodárenstva, organizácia a riadenie***

Zdroje vody a účelové vodárenské technológie

Ing. Ladislav Tuhoňák, Ing. Jan Ručka

ÚVHO, FAST, VUT v Brn

Využití teorie hodnocení rizik pro prioritizaci investic a provozních opatření v systémech veřejného zásobování pitnou vodou

Doc. Ing. Jaroslav Demko, CSc.
Vodárenská spoločnosť Ružomberok, a.s.

Vývoj vodného práva na Slovensku

Ing. Jitka Kašpárek¹, Ing. Rostislav Štefák²

¹VAE CONTROLS, s.r.o., ²VaK Jifníčky, a.s.

Koncepcie riadení rozsáhlých vodohospodárskych území v rámci jednej provozovateľskej spoločnosti

Ing. Miroslav Zezula

ECM ECO Monitoring a.s., Bratislava

Prvé skúsenosti s prevádzkou varovného monitorovacieho systému kvality vody na vodných zdrojoch BVS a.s.

MUDr. František Koflíček, CSc.¹, Ing. Ivana Pomykalová¹,

RNDr. Ludmila Neprašková, CSc.¹, Ing. Vladimíra Němcová²

¹Státní zdravotní ústav Praha, ²Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě²

Úprava vody pomocou fosforenanov a jej vliv na obsah olova v pitnej vode

⇒ 13⁰⁰ – 14⁰⁰ obed – aj – prestávka – obed v Kúpeľnej dvorane

⇒ 14⁰⁰ – 15³⁰ *Zdroje vody a úložné vodárenské technológie*
Technológia úpravy vody

Ing. Zuzana Bratská

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach

Inhibitory korózie na báze fosforenanov a hygienické kritériá na ich aplikáciu do rozvodov pitnej vody

Ing. Klára Trausová, Ph.D.

W&ET Team, České Budějovice

Využití umělé inteligence pro řízení procesů úpravy pitné vody

Doc. Ing. Petr Dolejš – CSc.

W&ET Team, České Budějovice a FCh VUT, Brno

Mýty a pověry ve vodárenské filtraci

Ing. Zuzana Klímová¹, Prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.¹, Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.^{1,2}

FCh VUT v Brně¹, W&ET Team, České Budějovice²

Odstránenie iónov z vodného prostredia koaguláciou

Ing. Marcel Gómez, Ing. Bc. Lukáš Dvořák, Berio – Stefano

IFIGENIJA spol. s r.o., Praha

Nový bezreaktorový spôsob výroby roztoku oxidu chlórátového

⇒ 15³⁰ – 16⁰⁰ prestávka na občerstvenie

➡ 16⁰⁰ ó 18⁰⁰ *Technológia úpravy vody*

Ing. Josef Drbohlav¹, Ladislav Raini²

¹HYDROPROJEKT CZ a.s., ²Severo eské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice

Zku-enosti z provozu kalového hospodá ství na ÚV Sou-

Ing. Robert Bezák

WTW s.r.o., Banská Bystrica

**FUZZY FILTER - Filtra ný systém so stla ite ným médiom
a vysokou prieto nos ou**

Ing. Karol Munka, PhD., Ing. Monika Karácsonyová, PhD., Dpt. Stanislav Varga

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

**Laboratórne skú-ky odstra ovania nepolárnych extrahovate ných látok
aeráciou, alkalizáciou a ozonizáciou vody v ÚV Bo any**

Ing. Branislav Krامل, Ing. Martin Behú

Siemens s.r.o.

**TRIDENT ó systém na úpravu vody ó kombinácia adsorp ného írenia
multimediálnej filtrácie**

Ing. Danka Barloková, PhD., Ing. Ján Ilavský, PhD.

KZEI SvF STU Bratislava

Technologické skú-ky odstra ovania Fe a Mn v ÚV Kúty

Ing. Jozef¹Mc¹, Ing. Ján Frölich¹, RNDr. Vlasta Onderíková, CSc.²

¹Hydrotechnológia Bratislava s.r.o., ²Bratislava

Optimalizácia prípravy suspenzie v úpravni vody Klenovec

Ing. Anna Kollárová, Ing. Tomá-Benikovský

Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s.,

Vyufftie filtrov Dynasand na úpravu pitnej vody

Milan Drda¹, Ing. Michaela Polidarová²

¹ENVI-PUR, s.r.o., Tábor, ²CHEVAK Cheb, a.s.

**Projektování a realizace rekonstrukce ÚV Mariánské Lázn
ó první vyufftí nových filtra ních náplní**

Ukončenie prvého dňa konferencie

19³⁰ hod. ó SPOLO ENSKÝ VE ER V KÚPE NEJ DVORANE

Druhý deň : –tvrtok - 8.10.2009

8³⁰ ó 10⁰⁰ registrácia ú astníkov v Kúpe nej dvorane

⇒ 9⁰⁰ ó 10¹⁵ **Hygiena, hydrobiológia a kvalita vody**
Prezentácia skúseností a poznatkov z výroby,
technológie, údržby...

Prof. RNDr. Alena Sládeková, CSc.¹, Mgr. Petr Pummann², MUDr. František Koflíček, CSc.²

¹Praha, ²Státní zdravotní ústav Praha

Hydrobiologický audit jako jeden z vhodných nástrojů pro zpracování plánů pro zajištění bezpečnosti zásobování pitnou vodou

Ing. Václav Mergl, CSc., Ing. Bronislav Remes, Ph.D.

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. Brno

Biologické očištění vody po odstranění radonu

MUDr. Hana Jelíková¹, Ing. Antonín Stuhl², Ing. Václav Mergl, CSc.³,

MUDr. František Koflíček, CSc.¹

¹Státní zdravotní ústav Praha, ²VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST a.s. Znojmo,

³VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST a.s., Brno

Dotazníkové šetření vnímání kvality dodávané vody spotřebiteli a plán pro zajištění bezpečného zásobování pitnou vodou

Ing. Olga Loncková

Regionální úřad veřejného zdravotnictva se sídlem v filiální

Skúsenosti s úpravou As na zdroji pitnej vody vo Višňovom

zo zdravotníckeho pohľadu

Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.^{1,2}, Ing. Klára Těrausová, Ph.D.¹

¹W&ET Team, České Budějovice, ²FCh VUT, Brno

Sledování vodárenské filtrace po ústředním ústí

⇒ 10¹⁵ ó 10⁴⁵ prestávka na ob edštenie

⇒ 10⁴⁵ ó 12⁰⁰ **Prezentácia skúseností a poznatkov z výroby,**
technológie, údržby...

Ing. Jana Leskovjanová¹, Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.^{1,2}

¹FCh VUT v Brně, ²W&ET Team, České Budějovice

Vliv pH na průběh koagulace chitosanem

Ing. Michaela Polidarová, Jiřina Růžičková

CHEVAK Cheb, a.s.

Provozní výsledky ÚV Mariánské Lázně po rekonstrukci

Ing. Michal Korabík, Ing. Dušan Libosvár, RNDr. Leopold Orság
Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

Voda nefaktuovaná ve společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

Ing. Jiří Novák

VODÁRENSKÁ AKČIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Brno

Praktické zkušenosti provozovatele v oblasti provozu souvisejících vodovodů a kanalizací

Dpt. Viliam Týmko

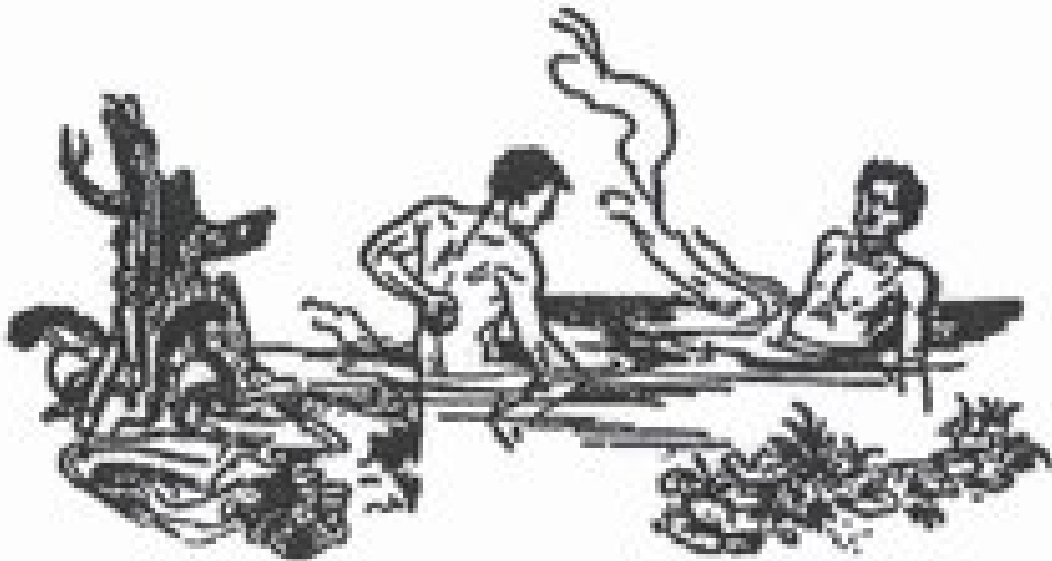
Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.

Renesancia ozonizácie v SR a prevádzkové skúsenosti z úpravne vody SAP a BALON

➡ 12⁰⁰ ó 12³⁰ **Diskusia**

➡ 12³⁰ ó obed v Kúpeľnej dvorane

UKONČENIE KONFERENCIE



ORGANIZA NÉ INFORMÁCIE

Miesto konania konferencie :

KÚPE NÁ DVORANA - Tren ianske Teplice

Termín prijatia prihlá-ok :

Prihlá-ky s potvrdením o uhradení ú astníckeho poplatku sa prijímajú do : **25.9.2009**
na adrese :

Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.
Ing. Jana Buchlovi ová
ajakova 14, 811 05 Bratislava

tel. **421 2 572 014 28 fax. : **421 2 572 014 27 mobil : **421 903 268 508
e-mail: buchlovicova@hydrotechnologia.sk

/na jednu prihlá-ku mofno prihlási aj viac ú astníkov/

Ú astnícky poplatok :

	<i>Cena</i>	<i>19 % DPH</i>	<i>cena vrátane DPH</i>
	[p]	[p]	[p]
vlofné	90,-	17,10	107,10
vlofné -tudenti	17,-	3,23	20,23
zborník predná-ok	17,-	3,23	20,23

Vzh adom k vý-ke bankových poplatkov za medzinárodné prevody bude mofné uhradi cenu vlofného a zborníka pri registrácii.

Da ový doklad o zaplattení za-leme vysielajúcej organizácii po-tou.

Poplatok prosím uhra te do : **25.9.2009**

na ú et : SOB a.s., Bratislava
. ú tu : 584771123/7500
VS : I O vysielajúcej organizácie
I O : 31318649
DI : 2020300249
I DPH: SK 2020300249
IBAN SK28 7500 0000 0005 8477 1123
swiftový kód : CEKOSKBX
Platba zo zahrani ia : **OUR**
správa pre príjemcu : uvies názov a sídlo organizácie

Registrácia :

vstupné predsálie Kúpe nej dvorany 7.10.2009 8⁰⁰ - 10⁰⁰
8.10.2009 8⁰⁰ - 10⁰⁰

Ú as na konferencii bez úhrady poplatku nie je mofná.

V prípade neú asti Vám za-leme zborník po-tou, ú astnícky poplatok nevrátíme.

Ubytovanie je zabezpe ené :

❖ hotel KRITTOFF PLAZA

cena ubytovania	ó dvojlôfková	2 osoby	85,- p/noc
	ó dvojlôfková	1 osoba	65,- p/noc
	ó kúpe ný poplatok		0,82 p/de

Hotel má vlastné platené parkovisko (5,- p/de).

❖ hotel PRAHA

cena ubytovania	ó dvojlôfková malá	2 osoby	26,14 p/os/noc
	ó dvojlôfková malá	1 osoba	39,83 p/noc
ó dvojlôfková ve ká	ó dvojlôfková malá	2 osoby	26,14 p/os/noc
	ó dvojlôfková malá	1 osoba	39,83 p/noc
	ó dvojlôfková ve ká	1 osoba	49,73 p/noc
	ó dvojlôfkový apartmán	2 osoby	38,59 p/os/noc
	ó dvojlôfkový apartmán	1 osoba	64,73 p/noc
	ó kúpe ný poplatok		0,82 p/de

Hotel má vlastné parkovisko zabezpe ené kamerovým systémom.

❖ hotel MOST SLÁVY

cena ubytovania	ó jednolôfková izba		46,47 p/noc
	ó dvojlôfková	2 osoby	76,34 p/noc
	ó dvojlôfková	1 osoba	56,42 p/noc
	ó apartmán dvojlôfkový	2 osoby	106,22 p/noc
	ó apartmán (2 + 1)		99,58 p/noc
	ó kúpe ný poplatok		0,82 p/de

Hotel má vlastné parkovisko.

❖ PENZIÓN AQUA

cena ubytovania	ó dvojlôfková	2 osoby	55,- p/noc
	ó dvojlôfková	1 osoba	40,- p/noc
	ó apartmán dvojlôfkový	2 osoby	70,- p/noc
	ó kúpe ný poplatok		0,82 p/de

Penzión má vlastné parkovisko.

Ubytovanie si hradí každý ú astník sám v recepcii hotela.

Sprievodné akcie konferencie :

Prezentácia firiem a dodávateľských organizácií, ktoré sa podieajú na optimalizácii, intenzifikácii a modernizácii prevádzok vodovodov a kanalizácií

- ❖ Prezentácie prihlásených firiem budú zaradené do programu konferencie

Prípravný výbor konferencie súhlasil s možnosťou prezentácie firiem :

1. formou inzercie v zborníku. Cena uverejneného inzerátu je 170,- € + 19 % DPH (DPH neplatí pre zahraničné firmy). Inzeráty je potrebné zaslať organizátorom do **2.9.2009**. Tlač inzerátu je čierno-biela, formát A4.

V prípade farebného inzerátu, prosím o dodanie 180 ks formátu A4 (môže byť obojstranne potlačený, s okrajmi cca 2,0 cm) do uvedeného termínu.

2. priamo na konferencii : a) *pracovný stolík + panel* (rozmerov 75 x 90 cm).
Cena prezentácie je 135,- € + 19 % DPH (DPH neplatí pre zahraničné firmy).

b) *pracovný stolík + panel + 10. minútová prezentácia firmy*
prezentácia bude zaradená medzi prednáškami. Cena prezentácie je 170,- € + 19 % DPH (DPH neplatí pre zahraničné firmy).

Termín : do **15.9.2009**

Záväznú objednávku (viac . Návratka programu) na inzerát v zborníku, ako i prezentáciu priamo na konferencii zašlite na adresu :

Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.

Ing. Jana Buchlovicová

ajakova 14, 811 05 Bratislava

*tel. : **421 2 572 014 28*

*fax. : **421 2 572 014 27*

mobil : 0903 268 508

e-mail : buchlovicova@hydrotechnologia.sk



HYDROTECHNOLÓGIA Bratislava s.r.o.

AJAKOVA 14, 811 05 BRATISLAVA 1

Informácia o pripravovaných akciách na rok 2010

Odborno--tudijná cesta na vybrané úpravne vôd v eskej republike

Termín konania : I. polrok 2010

Miesto konania : eská republika

Odborno--tudijná cesta : i v roku 2010 Hydrotechnológia Bratislava s.r.o. pripravuje odborno--tudijnú cestu na významné vodohospodárske diela v zahrani í.

Termín konania : II. kvartál 2010

Miesto konania : prebieha rokovanie; miesto konania bude upresnené

Konferencia : XIII. konferencia s medzinárodnou ú as ou PITNÁ VODA

Termín konania : III. kvartál 2010

Miesto konania : Tren ianske Teplice, Kúpe ná dvorana

TREN IANSKE TEPLICE 6 PERLA KARPÁT



Vila Tereza sa spája s menom Laca Novomeského

História

Prvý písomný záznam o prameňoch pochádza z roku 1247.

Územie Trenianskych Teplíc a termálne pramene patrili od konca 13. storočia až do roku 1900 majiteľom majestátneho Trenianskeho hradu. Najväčiu zásluhu na založení kúpeľov mala rodina Illesházióvcov, ktorá ich vlastnila 241 rokov. V tomto období boli známe po celom Uhorsku. V roku 1835 kúpele v Trenianskych Tepliciach kúpil viedenský finančník Juraj Sina, prebudoval ich a zmodernizoval.

Jeho syn Imrich dal postaviť hotel a kúpeľný dom Tri srdcia, rozšíril kúpeľný park. Jurajova najmladšia dcéra Ifigénia, dala v roku 1888 pri zrkadlisku postaviť dom

**Pod a povesti liečivé pramene
v Trenianskych Tepliciach objavil
chromý a chudobný pastier, keď
hľadal zatúlanú ovceku.
Uvidel nenápadné jazierko,
z ktorého sa šíril sírový zápach.**



Orientálne pôsobiaci Hamman

Hamman v orientálnom maurskom slohu, ktorý projektoval dvorný architekt egyptského vicekancelára Františka Schmoranz. O štyri roky neskôr odovzdali do užívania Kúpeľný dvoranu (Kursalón). Až do vzniku československej republiky kúpele vlastnila Budapeštianska banka.

Bohatý kultúrny život

Románopisec Mór Jókai dal kúpeľom prívlastok Perla Karpát, pretože ich obklopuje veľa listnatých a ihličnatých Strážovských vrchov. Dominantné miesto má v kúpeľoch mesto kultúrny život a kultúrny život. Od roku 1937 kúpele organizujú medzinárodný festival Hudobné leto s komornými koncertmi, operetami, operami a estrádovými programami. Ozdobou mesta je v posledných rokoch je medzinárodný filmový festival Art Film.

Liečivé úinky

Treniansko-teplické kúpele, ktoré vyhadávajú domáci i zahraniční hostia, poskytujú komplexnú balneoterapiu, odbornú lekársku starostlivosť, kúpanie v zrkadliskách, bahenné zábaly, limoplast, fyzikálnu terapiu, hydroterapiu, plynové injekcie, pohybovú liečbu a rehabilitáciu, elektroterapiu, whirlpool i Kneippovu vodoliečbu ... Celkovo 70 procedúr. Liečia sa tu všetky druhy reumatických chorôb, stavy po úrazoch a ortopedických operáciách pohybového aparátu. Medzi najznámejšie liečebné domy patrí napríklad Krym, Pax, Machná, Vlára.