

*Ministerstvo životného prostredia SR
Slovenský národný komitét IWA
Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.
Výskumný ústav vodného hospodárstva
Vodohospodárska sekcia RZ SKSI Bratislava
Katedra zdravotného inžinierstva SvF STU Bratislava
W&ET Team, České Budějovice
RÚVZ so sídlom v Košiciach*



organizujú

VIII. konferenciu
s medzinárodnou účasťou

PITNÁ VODA

*12. – 13. október 2005
Trenčianske Teplice*

Mediálny partneri konferencie



Organizačný výbor konferencie :

Predseda : Prof. Ing. Jozef Kriš, PhD., Slovenský národný komitét IWA

Členovia : Ing. Dušan Čerešňák, Ministerstvo životného prostredia SR
Dpt. Viliam Šimko, Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.
Ing. Pavel Hucko, PhD., Výskumný ústav vodného hospodárstva
Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc., W&ET Team, České Budějovice
Ing. Peter Gemeran, Vodohospodárska sekcia RZ SKSI Bratislava
Ing. Katarína Tóthová, PhD., KZI SvF STU Bratislava
Ing. Zuzana Bratská, RÚVZ so sídlom v Košiciach
Ing. Jana Buchlovičová, Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.

Garant konferencie :

Ministerstvo životného prostredia SR

Odborní garanti konferencie :

Prof. Ing. Jozef Kriš, PhD. – predseda Slovenského národného komitétu IWA

Ing. Július Hétharši, PhD. – Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

Organizátor :

Slovenský národný komitét IWA

Spoluorganizátori :

Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

W&ET Team, České Budějovice

Vodohospodárska sekcia RZ SKSI Bratislava

Katedra zdravotného inžinierstva SvF STU Bratislava

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach

PROGRAM KONFERENCIE

Prvý deň : streda – 12.10.2005

8⁰⁰ – 9⁰⁰ registrácia účastníkov v Kúpeľnej dvorane

Slávnostné otvorenie konferencie

9⁰⁰ – 9³⁰

Dpt. Viliam Šimko, Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.

Otvorenie konferencie

Prof. Ing. Jozef Kriš, PhD., predseda SNK IWA

Príhovor zástupcu SNK IWA

Štefan Bartek, primátor mesta Trenčianske Teplice

Príhovor primátora mesta Trenčianske Teplice

Téma I: *Koncepčné otázky rozvoja vodárenstva, organizácia a riadenie, systémy environmentálneho manažérstva*

9³⁰ – 11⁰⁰

Predsedaajúci : Prof. Ing. Jozef Kriš, PhD.

Ing. Dušan Čerešňák, MŽP SR

Pitná voda – koncepcia, plánovanie a kvalitatívne ukazovatele

Doc.Dr.Ing. Miroslav Kyncl, Ing. Martina Veselá, Ph.D., Severomoravské vodovody a kanalizácie Ostrava a.s.

Racionalizácia činnosti vodárenskej spoločnosti

Doc. Ing. Jaroslav Demko, CSc., SVS, a.s. Žilina, OZ Ružomberok

Ing. Pavol Jeleník, PhD., SVS, a.s., Žilina

Environmentálny manažérsky systém podľa ISO 14 001 vo vodnom hospodárstve

Doc. Ing. Jaroslav Hlaváč, CSc., Ing. Václav Mergl, CSc., Ing. Lucie Cicvářková, Vodárenská akciová spoločnosť, a.s., Brno

Vzdělávání vodárenských specialistů

Ing. Zdeňka Hodinářová, Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Zákon č. 356/2003 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a úskalí jeho praktické aplikace



11⁰⁰ – 11³⁰ prestávka na občerstvenie

Téma II: *Zdroje vody a ich ochrana*

11³⁰ – 13⁰⁰

Predsedajúci : Ing. Zuzana Bratská

Ing. Pavel Hucko, CSc., VÚVH Bratislava

Doc. RNDr. Igor Hudec, CSc., UPJŠ Prírodovedecká fakulta Košice

Vodárenské nádrže z pohľadu európskej legislatívy

RNDr. Mária Horecká, CSc., h.doc. MUDr. Ivan Rovný, PhD., MPH, ÚVZ SR Bratislava

Zdravotné riziká z cyanobaktérií na vodárenských nádržiach

RNDr. Miroslav Holubec, CSc., Mgr. Ľubica Baranovičová, Mgr. Katarína Slivková,

Ing. Pavol Kútnik, VÚVH Bratislava

Hodnotenie vplyvu zdrojov znečistenia na kvalitu vody vo vodných zdrojoch

RNDr. Anton Kollár, VÚVH Bratislava

Problematika nároku a úhrady majetkovej ujmy v ochranných pásmach vodárenských zdrojov v zmysle zákona o vodách

Ing. Eugen Kullman, PhD., RNDr. Anna Patschová, RNDr. Peter Malík, CSc.,

RNDr. Dušan Modiš, CSc., SHMÚ Bratislava

Útvary podzemných vôd v riziku dosiahnutia dobrého stavu do roku 2015 na Slovensku stanovené v súlade so smernicou 2000/60/ES

➡ 13⁰⁰ – 14⁰⁰ obedňajšia prestávka – obed v Kúpeľnej dvorane

Téma III: *Technológia úpravy vody*

14⁰⁰ – 15³⁰

Predsedajúci : Ing. Katarína Tóthová, PhD.

Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc., W&ET Team České Budějovice a FCH VUT Brno

Současné trendy vývoje vodárenských technológií

Ing. František Grejták, Ing. Pavol Ďurček, ProMinent Slovensko s.r.o.

Intenzifikácia úpravne vody Čierny Balog

Ing. Oľga Loncková, RÚVZ so sídlom v Žiline

Skúsenosti s úpravňou pitnej vody Višňové

Terry Duffy, Severn Trent Services, Anglicko

Odstraňovanie arzénu a iných ťažkých kovov s využitím absorpcie – európske skúsenosti

Ing. Ladislav Bartoš, Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice

Modelování vstupních parametrů pro řešení technologických problémů úpraven vod

➡ 15³⁰ – 16³⁰ prestávka na občerstvenie

Téma III : *Technológia úpravy vody – pokračovanie*

➡ 16³⁰ – 17³⁰

Predsedaajúci : Dpt. Viliam Šimko

Ing. Pavel Adler, CSc., Voding Hranice, spol. s r.o.

Modernizace a intenzifikace stávajících úpraven vody ozonizací

Ing. Josef Hassmann, CSc., HS Project spol. s r.o.

Výtěžnost informací z procesu úpravy a dopravy vody

Ing. Karol Munka PhD., Ing. Ľuboslav Gajdoš, VÚVH Bratislava

Overenie účinnosti filtračného média na báze chemicky modifikovaného prírodného zeolitu Klinopur-Mn pri úprave vody

Ing. Václav Mergl, CSc., Ing. Jaroslav Blažík, Vodárenská akciová spoločnosť, a.s., Brno

Provozní zkušenosti se snižováním obsahu dusičnanů v pitné vodě

➡ 17³⁰ – 18⁰⁰ **D i s k u s i a**

Ukončenie prvého dňa konferencie

19³⁰ – VOĽNÉ POKRAČOVANIE DISKUSIE V HOTELI SLOVAKIA

Druhý deň : štvrtok - 13.10.2005

8³⁰ – 9⁰⁰ registrácia účastníkov v Kúpeľnej dvorane

Téma IV: *Hygiena, hydrobiológia a kvalita vody*

9⁰⁰ – 10⁴⁵

Predsedajúci : Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.

MUDr. Jindra Holíková, RÚVZ so sídlom v Bratislave
Sekundárna kontaminácia pitnej vody v domových rozvodoch

Vladimír Jaško, Úprava vody, Bratislava
Zariadenia na úpravu pitných vôd v domácnostiach

RNDr. Viera Nagyová, Ing. Elena Kurejová, Ing. Danka Šimoniová,
h.doc. MUDr. Ivan Rovný, PhD., MPH, ÚVZ SR Bratislava
Výsledky sledovania nových biologických a chemických ukazovateľov v pitných vodách

Ing. Karol Munka PhD., Ing. Ľuboslav Gajdoš, Ing. Monika Karácsonyová,
VÚVH Bratislava
Laboratórne skúšky overovania stability chlórdioxidu na dezinfekciu vody v ÚV Stakčín

Ing. Zuzana Bratská, RNDr. Jozef Majoroš, RÚVZ so sídlom v Košiciach
Aktuálne poznatky o zdravotných účinkoch vybraných THM a skúsenosti s využívaním metódy "PURGE and TRAP"

RNDr. Viktor Vrábek, RÚVZ so sídlom v Košiciach
Aká je ročná záťaž obyvateľstva z rádionuklidov prijatých pitnou vodou?

➡ 10⁴⁵ – 11¹⁵ prestávka na občerstvenie

Téma IV a V : *Hygiena, hydrobiológia a kvalita vody – pokračovanie* *Prezentácia skúseností a poznatkov z výroby, technológie, údržby...*

11¹⁵ – 12³⁰

Predsedajúci : Ing. Pavel Hucko, CSc.

Ing. Libuše Benešová, CSc., Mgr. Lenka Tomášková, Ústav pro životní prostředí,
Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Hliník ve vodách, jeho formy a způsob odstranění

RNDr. Martin Pivokonský, PhD., Ing. Libuše Benešová, CSc., Ústav pro hydrodynamiku
AV ČR, Praha
Charakteristika organických látek produkovaných řasami a sinicemi a jejich vliv na proces úpravy vody

Ing. Radka Hušková, Ing. Bohdana Krčová, Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Systém havarijního monitoringu v kombinaci s biomonitorem

Mgr. Mojdis, Ing. Dunaj, VVS a.s. Závod Bardejov
Systém skorého varovania pri výrobe pitnej vody na ÚV Bardejov a ÚV Stakčín

Ing. Lubomír Macek, CSc., Aquion
Výhody dezinfekce vody směsnými oxidanty chloru MIOX

12³⁰ – 13⁰⁰ **D i s k u s i a**

13⁰⁰ – obed v Kúpeľnej dvorane

UKONČENIE KONFERENCIE

Sprievodné akcie konferencie :

- ***Postery*** : prezentácia bude v skrátenej forme uvedená v zborníku prednášok

Ing. Štefan Kavalier, RNDr. Vlasta Onderíková, CSc.
Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.

Využitie ultrazvuku na zníženie rastu množenia rias a siníc vo vodných nádržiach

RNDr. Marta Vršková, Ing. Alena Belanová,
VÚVH Bratislava

Význam sledovania rádioaktivity v pitných a podzemných vodách

Ing. Elena Büchlerová, PhD., Ing. Margita Slovinská,
VÚVH Bratislava

Kvalita vody vo verejných vodovodoch SR v roku 2004

Ing. Ján Ilavský, PhD., Ing. Danka Barloková, PhD.,
STU v Bratislave, Stavebná fakulta

Klinoptilolit a Birm pri odstraňovaní železa a mangánu z vody.

- ***Prezentácia firiem a dodávateľských organizácií***, ktoré sa podieľajú na optimalizácii, intenzifikácii a modernizácii prevádzok vodovodov a kanalizácií
 - ❖ Prezentácie prihlásených firiem budú zaradené do programu konferencie

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE

Miesto konania konferencie :

KÚPEĽNÁ DVORANA - Trenčianske Teplice

Termín prijatia prihlášok :

Prihlášky s potvrdením o uhradení účastníckeho poplatku sa prijímajú do : **23.9.2005**
na adrese :

Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.

Ing. Jana Buchlovičová

Čajakova 14, 811 05 Bratislava 1

tel. **421 2 572 014 28 fax. : **421 2 572 014 27 mobil : **421 903 268 508

e-mail: buchlovicova@hydrotechnologia.sk

/na jednu prihlášku možno prihlásiť aj viac účastníkov/

Účastnícky poplatok :

- vložné : 1 950,- Sk

- zborník : 500,- Sk

S p o l u : 2 450,- Sk

Poplatok prosím uhradíte do : 23.9.2005

na účet : SLSP a.s., Bratislava

č.ú. : 11495184/0900

VS : 12102005

KS : 0558

swiftový kód : GIBASKBX

IBAN : SK 4309000000000011495184

správa pre príjemcu : uviesť názov a sídlo organizácie

Registrácia :

recepia hotelu Slovakia 11.10.2005 17⁰⁰ - 19⁰⁰

vstupné predsálie Kúpeľnej dvorany 12.10.2005 8⁰⁰ - 9⁰⁰

13.10.2005 8⁰⁰ - 9⁰⁰

Účasť na konferencii bez úhrady poplatku nie je možná.

V prípade neúčasti Vám zašleme zborník poštou, účastnícky poplatok nevrátíme.

Ubytovanie je zabezpečené :

❖ **hotel SLOVAKIA**

cena ubytovania :	– jednoposteľová	960,- Sk/noc
	– dvojposteľová	1 380,- Sk/noc
	– apartmán	1 380,- Sk/noc

Hotel má vlastné platené parkovisko.

❖ **KRIŠTOF**

cena ubytovania	– dvojposteľová	1 900,- Sk/noc
-----------------	-----------------	----------------

Hotel má vlastné platené parkovisko.

❖ **Vila Margit**

cena ubytovania :	– dvojposteľová	1 790,- Sk/noc
-------------------	-----------------	----------------

Hotel má vlastné platené parkovisko.

❖ **Vila Anna**

cena ubytovania :	– jednoposteľová	900,- Sk/noc
	– dvojposteľová	1 400,- Sk/noc
	– apartmán	2 200,- až 2 500,- Sk/noc

Hotel má vlastné parkovisko.

Ubytovanie si hradí každý účastník sám v recepcii hotela.



TRENČIANSKE TEPLICE – PERLA KARPÁT



Vila Tereza sa spája s menom Laca Novomeského

História

Prvý písomný záznam o prameňoch pochádza z roku 1247.

Územie Trenčianskych Teplíc a termálne pramene patrili od konca 13. storočia až do roku 1900 majiteľom majestátneho Trenčianskeho hradu. Najväčšiu zásluhu na založení kúpeľov mala rodina Illesháziovcov, ktorá ich vlastnila 241 rokov. V tomto čase boli známe po celom Uhorsku. V roku 1835 kúpele v Trenčianskych Tepliciach kúpil vienský finančník Juraj Sina, prebudoval ich a zmodernizoval.

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

**Podľa povesti liečivé pramene
v Trenčianskych Tepliciach objavil
chromý a chudobný pastier, keď
hľadal zatúlanú ovečku.
Uvidel nenápadné jazierko,
z ktorého sa šírila sýrový zápach.**



Hamman v orientálnom maurskom slohu, ktorý projektoval dvorný architekt egyptského vicekancelára František Schmoranz. O štyri roky neskôr odovzdali do užívania Kúpeľnú dvoranu (Kursalón). Až do vzniku Československej republiky kúpele vlastnila Budapešianska banka.

Bohatý kultúrny život

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

Liečivé účinky

Trenčiansko-teplické kúpele, ktoré vyhľadávajú 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, elektroliečbu, whirlpool i Kneipoovu vodoliečbu ... Celkove 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, Machnáč, Vlára.