

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

organizujú

***IX. konferenciu
s medzinárodnou účasťou***

PITNÁ VODA

*3. – 4. október 2006
Trenčianske Teplice*

Mediálni 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

Ing. Peter Gemeran, Vodohospodárska sekcia RZ SKSI Bratislava

Ing. Katarína Tóthová, PhD., KZEI SvF STU v Bratislave

Ing. Zuzana Bratská, RÚVZ so sídlom v Košiciach

Ing. Jana Buchlovičová, Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.

Garant konferencie :

Ministerstvo životného prostredia SR

Odborný garant konferencie :

Slovenský národný komitét IWA

Organizátori :

Slovenský národný komitét IWA

Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

W&ET Team České Budějovice

Vodohospodárska sekcia RZ SKSI Bratislava

Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva SvF STU Bratislava

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach

PROGRAM KONFERENCIE

Prvý deň : utorok – 3.10.2006

8⁰⁰ – 9⁰⁰ registrácia účastníkov v Kúpeľnej dvorane

9⁰⁰ – 9³⁰ *Slávnostné otvorenie konferencie*

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

➡ 9³⁰ – 10⁴⁵

Predsedajúci : Prof. Ing. Jozef Kriš, PhD.

Ing. Katarína Halzlová, MPH, ÚVZ SR Bratislava
Protokol o vode a zdraví - záväzky SR

Ing. Zuzana Bratská, RÚVZ so sídlom v Košiciach
Nové právne predpisy pre kvalitu pitnej vody z hľadiska hygienických aspektov

RNDr. Miroslav Vykydal, Vodárenská akciová spoločnosť, a.s. Brno
WHO-Water Safety Plans

Doc. Ing. Jaroslav Demko, CSc., SVS, a.s. OZ 07 Ružomberok
Integrovaný manažérsky systém podľa noriem ISO 9001:2000, ISO 14001:2004, BSi OHSAS 18001:1999 vo vodnom hospodárstve

Ing. Viera Bezeková, Ing. Martin Černý, B-SOFT, s.r.o., Bratislava
Vyhláška č. 605/2005 Z.z. a programové produkty SAVOM, ODBERY, LABOD a TECHUV

➡ 10⁴⁵ – 11¹⁵ prestávka na občerstvenie

Téma II: *Technológia úpravy vody*

➡ 11¹⁵ – 13⁰⁰

Predsedajúci : Ing. Zuzana Bratská

Dpt. Viliam Šimko, Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.
Potreba modernizácie úpravnej vôd v SR a súvisiace predprojektové práce

Ing. Josef Drbohlav, Hydroprojekt CZ a.s., Praha
Zkušenosti s novými technologiemi pro úpravy vody

Ing. Jaroslav Blažík, Ing. Václav Mergl, CSc., Vodárenská akciová spoločnosť, a.s. Brno
Změna režimu praní tlakových filtrů

Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc., W&ET Team České Budějovice
Teoretické základy a praktické výhody flotace při úpravě pitné vody

Ing. František Grejták, CSc., Ing. Pavol Ďurček, ProMinent Slovensko s.r.o.
*Oxidácia a odstraňovanie arzénu pri úprave vody pre skupinový vodovod Jasenie –
Predajná - Nemecká*

Ing. Jiří Beneš¹⁾, Juraj Petrovič²⁾, ¹⁾ DISA v.o.s. Brno, ²⁾ DISA Plus s.r.o., Senec
Nové metody statického miešania

Ing. Jaroslav Kopecký, CSc., Jako, s.r.o., Líbeznice
Návrh vhodného aktivního uhlí ve vodárenství

➡ 13⁰⁰ – 14⁰⁰ obedňajšia prestávka – obed v Kúpeľnej dvorane

Téma III: *Hygiena, hydrobiológia a kvalita vody*

➡ 14⁰⁰ – 15³⁰

Predsedajúci : Ing. Katarína Tóthová, PhD.

Ing. Michal Korabík, Vodovody a kanalizace Vsetín a.s.
Desinfekce UV zářením - srovnání středotlaké a nízkotlaké lampy

Ing. Ľuboslav Gajdoš, Ing. Karol Munka, PhD., Ing. Monika Karácsonyová, PhD.,
VUVH Bratislava

Sledovanie vplyvu oxidu chloričitého a chloritanov na inkrusty

RNDr. Eva Sobočíková, Zdravotní ústav se sídlem v Brně
Problematika stanovení ClO₂ v teplé vodě

RNDr. Miloslava Prokšová, CSc., RNDr. Mariana Cichová, VÚVH Bratislava
*Nové detekčné metódy pre stanovenie mikrobiologických indikátorov fekálneho
znečistenia pitných vôd*

¹⁾ Doc. Ing. Zuzana Vranayová, CSc., ²⁾ Ing. Zuzana Bratská,

¹⁾ SvF TU Katedra TZB, Košice ²⁾ RÚVZ so sídlom v Košiciach

*Problematika výskytu legionel v rozvodoch vôd, možnosti laboratórných skúšobných
metód, preventívne a nápravné opatrenia*

MUDr. Kvetoslava Koppová, RÚVZ Banská Bystrica

*Arzén v pitnej vode a riziko rakoviny kože, obličiek, močového mechúra - štúdia
prípadov a kontrol*

➡ 15³⁰ – 16³⁰ prestávka na občerstvenie

Téma III: ***Hygiena, hydrobiológia a kvalita vody*** – pokračovanie

⇒ 16³⁰ – 17³⁰

Predsedaajúci : Dpt. Viliam Šimko

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

Rizikovosť chemikálií používaných ve vodárenstve a legislatíva

RNDr. Lívia Tóthová, PhD., Marta Beňáková, VÚVH Bratislava

Validácia metódy inhibície fotosyntetickej aktivity pre hodnotenie toxických účinkov pitných vôd

RNDr. Marta Vršková, VÚVH Bratislava

Rádiologický rozbor pitnej vody

RNDr. Dagmar Bursová, RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici

Monitoring rádioaktivity pitných vôd Banskobystrického kraja

⇒ 17³⁰ – 18³⁰ **Panelová diskusia**

V súčasnosti sa dostáva do popredia otázka potreby rekonštrukcie úpravní vôd v Slovenskej republike. Vzhľadom na danú situáciu, má táto panelová diskusia „naštartovať“ úvodnú rozpravu medzi odbornou verejnosťou na tému „Potreba modernizácie úpravní vôd v Slovenskej republike. Diskusiu povedú :

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

Ing. Juraj Brtko, CSc., námestník VÚVH Bratislava

Ing. Branislav Jurík, riaditeľ SVPS, a.s. Rimavská Sobota

Ukončenie prvého dňa konferencie

19³⁰ – VOĽNÉ POKRAČOVANIE DISKUSIE V HOTELI SLOVAKIA

Druhý deň : streda - 4.10.2006

8³⁰ – 9⁰⁰ registrácia účastníkov v Kúpeľnej dvorane

Téma IV: *Zdroje vody a ich ochrana*

➡ 9⁰⁰ – 10¹⁵

Predsedajúci : Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.

Doc. Ing. Jaroslav Hlaváč, CSc., Ing. Jiří Novák, Vodárenská akciová spoločnosť, a.s. Brno
Provoz vodních zdrojů za extrémních vodních stavů

Ing. Eva Radkowská, Veolia Voda ČR, Praha
Hospodaření vodou a snižování ztrát

Ing. Tibor Elek, EKOPROAQUA Bratislava
Nové trendy hodnotenia vodárenských zdrojov a ich ochrany

Téma V : *Prezentácia skúseností a poznatkov z výroby, technológie, údržby...*

Ing. Terézia Hajdóczyová, Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.
Praktické skúsenosti z vypracovania prevádzkových poriadkov verejných vodovodov podľa vyhlášky MŽP č.55/2004 Z.z.

Ing. Gabriel Matoš, Dpt. Viliam Šimko, Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.
Intenzifikácia a modernizácia technológie ÚV Starina

Ing. Karel Blažek, Ing. František Fedor, Severočeské vodovody a kanalizace a.s., Teplice
Rekonstrukce úpravní pitné vody Hradiště

➡ 10¹⁵ – 10⁴⁵ prestávka na občerstvenie

➡ 10⁴⁵ – 12⁰⁰

Predsedajúci : Ing. Pavel Hucko, CSc.

Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc., W&ET Team České Budějovice
Výsledky provozu rekonstruované filtrace na ÚV Hradiště

Ing. Karel Fuchs, ředitel divize Vodárenské akciové společnosti, a. s., Žďár nad Sázavou
Výstavba a první zkušenosti z provozu flotace rozpuštěným vzduchem na úpravně vody Mostiště

Ing. Josef Hassmann, HS projekt spol. s r.o. Chomutov
Modernizace úpravní vody a jejich řízení

Ing. Pavel Adler, CSc., Ing. Karel Horák, Voding Hranice, spol. s r.o.
Netradiční koncepce rozšíření kapacity velkoobjemového vodojemu

Ing. Jiří Ševčík, ATJ Slovakia s.r.o.

Řízení plnění vodojemů regulačními membránovými ventily

Ing. Zdena Hodinářová, PVK a.s. Praha

Plnění povinností daných novelizovaným „chemickým zákonem“ z hlediska provozovatele (PVK, a.s.)

RNDr. Elena Matisová, ÚVZ SR Bratislava

Skúsenosti s používaním zariadení na úpravu pitnej vody metódou reverznej osmózy

Ing. Lubomír Macek, CSc., AQUION s.r.o., Praha

Aquis – možnosti dánského softwarového systému pro vylepšení plánování a provozu vodovodů

➡ 12⁰⁰ – 12³⁰ **D i s k u s i a**

➡ 12³⁰ – oběd v Kúpeľnej dvorane

UKONČENIE KONFERENCIE

Sprievodné akcie konferencie :

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

RNDr. Vlasta Onderíková, CSc., RNDr. Mária Holobradá, Bratislava
Účasť Prof. RNDr. Vladimíra Sládečka DrSc. na sledovaní kvality vôd v Slovenskej republike

RNDr. Bohumir Halámek, TZÚV Brno
Náhrada pádlových míchadel dërovanými prepážkami – prínosy a rizika

Ing. Bohdana Krčová, Ing. Radka Hušková, Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Sledování Microcystinu-LR v České republice

Ing. Jana Michalová, Severočeské vodovody a kanalizace a.s., Teplice
Snížení koncentrace chloroformu ve skupinových vodovodech zásobovaných ze zdrojů povrchové vody

Ing. Pavel Hucko, CSc., VÚVH Bratislava
Výskyt ťažkých kovov vo vodárenskej nádrži Bukovec a jej povodí

¹⁾ Ing. Ján Ilavský, PhD., ¹⁾ Ing. Danka Barloková, PhD., ²⁾ Ing. Karol Munka, PhD.

¹⁾ KZEI SvF STU v Bratislave, ²⁾ VÚVH Bratislava

Porovnanie sorpčných materiálov GEH a Bayoxide E33 pri odstraňovaní antimónu z vody

Ing. Katarína Tóthová, PhD., Ing. Vanda Dubová, PhD., Ing. Danka Barloková, PhD.
a kol., KZEI SvF STU v Bratislave

Zraniteľnosť vodovodných systémov

- ***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 : **22.9.2006**
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 uhrad'te do : 22.9.2006

na účet : SLSP a.s., Bratislava

č.ú. : 11495184/0900

VS : 03102006

KS : 0558

swiftový kód : GIBASKBX

IBAN : SK 4309000000000011495184

Platba zo zahraničia : OUR

správa pre príjemcu : uviesť názov a sídlo organizácie

Registrácia :

recepčia hotelu Slovakia 2.10.2006 17⁰⁰ - 19⁰⁰

vstupné predsálie Kúpeľnej dvorany 3.10.2006 8⁰⁰ - 9⁰⁰

4.10.2006 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 izba	990,- Sk/noc
	– dvojposteľová izba	1 470,- Sk/noc
	– apartmán	1 870,- Sk/noc
	– kúpeľný poplatok	20,- Sk/deň

Hotel má vlastné platené parkovisko (60,- Sk/deň).

❖ hotel KRÍŠTOFF PLAZA

cena ubytovania	– dvojposteľová	2 osoby	2 500,- Sk/noc
	– dvojposteľová	1 osoba	2 000,- Sk/noc
	– kúpeľný poplatok		20,- Sk/deň

Hotel má vlastné platené parkovisko (150,- Sk/deň).

❖ hotel FLÓRA

cena ubytovania	– jednoposteľová izba	1 150,- Sk/noc	
	– dvojposteľová	2 osoby	1 800,- Sk/noc
	– dvojposteľová	1 osoba	1 150,- Sk/noc
	– kúpeľný poplatok		20,- Sk/deň

Hotel má vlastné platené parkovisko (150,- Sk/deň).

Ubytovanie si hradí každý účastník sám v recepcii hotela.



TRENČIANSKE TEPLICE – PERLA KARPÁT



Vila Tereza sa spája s menom Laca

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 viendenský 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 širil sírový 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 Budapeštianska 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.