

VodaTím s. r. o.
Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a. s.
ENVI-PUR, s. r. o.
Enviroline, s. r. o.
Slovenská komora stavebných inžinierov
Česko-německá obchodní a průmyslová komora
W&ET Team, České Budějovice
Slovenská asociácia vodárenských expertov

*Zborník odborných prác
z konferencie*

NOVÉ TRENDY V OBLASTI ÚPRAVY PITNEJ VODY – 2. pokračovanie

7. pokračovanie konferencií

Modernizácia a optimalizácia úpravni vôd v SR

Atrium Hotel, Nový Smokovec



Podtatranská vodárenská
prevádzková spoločnosť, a.s.

Enviroline s.r.o. KOŠICE
obchodná a projektová spoločnosť



Stredoslovenská
vodárenská spoločnosť, a. s.
Banská Bystrica



Podtatranská vodárenská spoločnosť, a.s.



Deutsch-Tschechische
Industrie- und Handelskammer
Česko-německá
obchodní a průmyslová komora



VodaTím



O B S A H

I. PREDNÁŠKY	str.
Budovanie a význam vodárenských nádrží na Slovensku z pohľadu súčasných a budúcich požiadaviek na vodu a jej dostupnosti	3
<i>Ing. Alena Bujnová</i> Slovenský vodohospodársky podnik, š. p.	
Monitoring pesticidů a léčiv v povrchových vodách	13
<i>RNDr. Marek Liška, Ph.D.¹⁾, Jakub Dobiáš¹⁾, Antonín Zajíček²⁾, Petr Fučík²⁾</i> ¹⁾ Povodí Vltavy, s. p., ²⁾ Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i.	
Pesticidy a léčiva ve zdrojích pitné vody a možnosti jejich eliminace	21
<i>Ing. Taťána Halešová</i> ALS Czech Republic, s. r. o.	
Súčasnosť a budúcnosť úpravy vody na Slovensku	31
<i>doc. Ing. Danka Barloková, Ph.D.¹⁾, prof. Ing. Ján Ilavský, Ph.D.¹⁾, Ing. Ondrej Kapusta, Ph.D.²⁾</i> ¹⁾ Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva, Stavebná fakulta STU, ²⁾ Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s.	
Technologický a hydrobiologický audit jako nástroj pro zpracování plánu pro zajištění bezpečného zásobování pitnou vodou	35
<i>Mgr. Tomáš Brabenec¹⁾, Ing. Tomáš Munzar^{1,2)}, Ing. Petra Hrušková¹⁾, doc. RNDr. Jana Říhová Ambrožová, Ph.D.²⁾</i> ¹⁾ ENVI-PUR, s. r. o., ²⁾ Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	
Zníženie korozívnych vlastností upravenej vody	45
<i>Ing. Marián Studenič, Anna Komáčková</i> Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s.	
Doplnění technologie na úpravně vody Karolinka	51
<i>Ing. Michal Korabík, MBA</i> Vodovody a kanalizace Vsetín, a. s.	
Ekonomická a ekologická výroba pitnej vody z vôd Baltiku	59
<i>Ing. Mikuláš Krescanko</i> ProMinent Slovensko s. r. o.	
Výstavba novej úpravné vody Perlová dolina s membránovou technológiou – skúšobná prevádzka	65
<i>Ing. Jana Sedláková</i> Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a. s. Poprad	
Zkušenosti s používáním drenážních systémů	73
<i>Ing. Josef Drbohlav¹⁾, Ing. Ladislav Bartoš²⁾</i> ¹⁾ Sweco Hydroprojekt a. s., ²⁾ VEOLIA ČESKÁ REPUBLIKA, a. s.	
Kalové hospodáři – proč a kdy recirkulovat odpadní vody	81
<i>Ing. Josef Drbohlav, Ing. Pavel Středa, Ing. Jindřich Šesták, Ing. Lukáš Písek, Ing. Jiří Kratěna, Ph.D.</i> Sweco Hydroprojekt, a. s.	

Vady a poruchy betonových konstrukcí na vodohospodářských stavbách	89
<i>Ing. Richard Schejbal</i> Sweco Hydroprojekt a. s.	
Ekonomika úpravy pitnej vody	99
<i>Ing. Peter Ďuroška</i> Podtatranská vodárenská spoločnosť, a. s. Poprad	
Kompaktní střechy FOAMGLAS® - spolehlivé řešení pro vodárenské provozy s dlouhou životností	105
<i>Ing. Jan Vychytil</i> Pittsburgh Corning CR, s. r. o.	
Metodika poloprovozního testování granulovaného aktivního uhlí pro odstranění mikropolutantů při úpravě pitné vody	109
<i>Ing. Pavel Dobiáš, doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.</i> W&ET Team, České Budějovice	
Inovatívne filtračné zariadenia firiem Geoproduct Kft a Zeoclay s. r. o. na odstránenie železa a mangánu pri úprave pitnej vody	117
<i>RNDr. Tomáš Kratochvíl¹⁾, RNDr. Vladimír Černák¹⁾, Dr. Tibor Mátyás²⁾</i> ¹⁾ Zeoclay s. r. o., ²⁾ Geoproduct Kft, Maďarsko	
Zvyšovanie obsahu vápnika a horčíka v nízkomineralizovanej vode	125
<i>Ing. Anna Vajičeková, PhD.^{1,2)}, doc. Ing. Ján Derco, DrSc.²⁾, Ing. Karol Munka, PhD.¹⁾</i> ¹⁾ Výskumný ústav vodného hospodárstva, ²⁾ Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	
Technologické možnosti rôznych typov nitrifikačných reaktorov pri úprave vody	133
<i>Ing. Karol Munka, PhD.¹⁾, Ing. Elena Büchlerová, PhD.¹⁾, Dpt. Stanislav Varga¹⁾, Ing. Monika Karácsonyová, PhD.²⁾, Ing. Margita Slovinská¹⁾</i> ¹⁾ Výskumný ústav vodného hospodárstva, ²⁾ Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s.	
Zeolit ako mediátor nanodisperzných binárnych polyoxidov železa a mangánu pre úpravu vody	141
<i>prof. Ing. Eva Chmielewská, CSc.¹⁾, Hamada B.I. Hawash, MSc.¹⁾, RNDr. Jozef Kravčák, PhD.²⁾, RNDr. Ľubica Puškelová³⁾, Ing. Helena Pálková, PhD.⁴⁾ Mgr. Róbert Sokolík¹⁾</i> ¹⁾ Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, ²⁾ Fakulta elektrotechniky a informatiky, TUKE, Košice, ³⁾ Ústav vied o Zemi SAV, Bratislava, ⁴⁾ Ústav anorganickej chémie SAV, Bratislava	
Nové spôsoby čistenia pitnej vody a odpadných vôd	149
<i>Ing. Dušan Martinka</i> Vodafix, s. r. o.	
Automatické preplachové filtračné zariadenie OptiFil	153
<i>Ing. Alexander Csomor, Ing. Peter Bugar</i> Hawle s. r. o.	