

OBSAH

Sekce: *Úvod konference a kvalita zdrojů vody*

VODÁRENSKÁ MYTOLOGIE V ČR <i>RNDr. Miroslav Vykydal</i>	11
CO JE DOBRÁ PITNÁ VODA? VYHODNOCENÍ ANKETY A POCTA DIETRICHU MAIEROVI <i>MUDr. František Kožíšek, CSc., Ing. Yveta Kožíšková, Dipl.-Ing. Klaus Lindner, M.Sc.</i>	17
<i>přednáška pozvaného přednášejícího</i> FOSFOR, FOSFOR, FOSFOR – A MY <i>RNDr. Jindřich Duras, PhD.</i>	27
<i>přednáška pozvaného přednášejícího</i> SEDIMENTY V NÁDRŽIACH SR <i>Ing. Pavel Hucko, CSc.</i>	33
ZKUŠENOSTI VAS S OPATŘENÍM OBECNÉ POVAHY PŘI STANOVENÍ OCHRANNÝCH PÁSEM VODNÍCH ZDROJŮ <i>Ing. Jiří Novák, Ing. Petra Opletová, Ph.D.</i>	45

Sekce: *Technologické procesy úpravy vody I.*

<i>přednáška pozvaného přednášejícího</i> JAK ORGANICKÉ LÁTKY PRODUKOVANÉ FYTOPLANKTONEM OVLIVŇUJÍ PROCESY ÚPRAVY VODY? <i>RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D., prof. Ing. Václav Janda, CSc.</i>	49
VLIV ORGANICKÝCH LÁTEK PRODUKOVANÝCH FYTOPLANKTONEM NA KOAGULACI HUMINOVÝCH LÁTEK <i>Mgr. Kateřina Novotná, Ing. Šárka Drdová, Mgr. Jana Načeradská, Ph.D., RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D., prof. Ing. Václav Janda, CSc.</i>	63
PŘÍKLADY ELIMINACE EXTRÉMNÍHO BIOLOGICKÉHO OŽIVENÍ Z EUTROFNÍCH NÁDRŽÍ <i>Ing. Jiří Stara, Ing. Jana Budovičová</i>	69

Sekce: *Technologické procesy úpravy vody II.*

PROVOZNÍ ZKUŠENOSTI S ULTRAFILTRACÍ POVRCHOVÉ VODY <i>Ing. Adam Fendrych, Ing. David Müller, Ing. Jan Veselý</i>	75
--	-----------

**POLOPROVOZNÍ A PROVOZNÍ ZKUŠENOSTI
S POUŽITÍM FILTRALITE-FMMF** **81**
Ing. Pavel Dobiáš, doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.

**NĚKOLIK POSTŘEHŮ Z MALÝCH PODZEMNÍCH ZDROJŮ
NA ČESKÉM VENKOVĚ** **87**
Ing. Jindřich Šesták

Sekce: Aktivní uhlí, sorpce, ionexy

**ADSORPCE NÍZKOMOLEKULÁRNÍCH ORGANICKÝCH LÁTEK
PRODUKOVANÝCH FYTOPLANKTONEM NA GRANULOVANÉM
AKTIVNÍM UHLÍ** **91**
*Mgr. Lenka Čermáková, RNDr. Lenka Pivokonská, Ph.D.,
RNDr. Ivana Kopecká, Ph.D., RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D.,
prof. Ing. Václav Janda, CSc.*

**ROLE ADSORPCE NA AKTIVNÍM UHLÍ V SOUČASNÉM
VODÁRENSTVÍ** **97**
doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.

**VYUŽITÍ RYCHLOTESTŮ NA MALÝCH KOLONKÁCH (RSSCT)
PRO VÝBĚR VHODNÉHO GAU PRO KONKRÉTNÍ LOKALITU
A KVALITU SUROVÉ VODY** **105**
Ing. Pavel Dobiáš, doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.

přednáška pozvaného přednášejícího
IONEXOVÉ A SORPČNÍ TECHNOLOGIE V ÚPRAVĚ VODY **111**
*Dr. Ing. Helena Parschová, doc Ing. Luděk Jelínek, Ph.D.,
Ing. Eva Mištová, Ph.D., prof. Ing. Václav Janda, CSc.*

**PRAKTICKÉ ZKUŠENOSTI S PROVOZEM GAU FILTRŮ
NA ÚV ŠTÍTARY** **119**
doc. Ing. Milan Látal, CSc., Ing. Jaroslav Hedbávný, Ing. Zdeňka Jedličková

Sekce: Riziková analýza ve vodárenství a její podpora

**NOVÁ LEGISLATIVA A JEJÍ POŽADAVKY NA RIZIKOVOU
ANALÝZU PŘI VÝROBĚ PITNÉ VODY** **125**
*MUDr. Hana Jeligová, RNDr. Dana Baudišová, Ph.D.,
Mgr. Petr Pumann, MUDr. František Kožíšek, CSc.*

přednáška pozvaného přednášejícího
**AKTUÁLNÍ PŘEHLED RIZIKOVÉ ANALÝZY RESP. PLÁNŮ PRO
ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ VODOU: OBSAH,
VÝHODY ZAVEDENÍ, ODBORNÁ PODPORA A ROZŠÍŘENÍ** **131**
Mgr. Petr Pumann, MUDr. František Kožíšek, CSc., MUDr. Hana Jeligová

ODHAD NÁKLADŮ NA ZAVEDENÍ RIZIKOVÉ ANALÝZY **139**
*Mgr. Jiří Paul, MBA, Mgr. Petr Pumann,
MUDr. František Kožíšek, CSc., MUDr. Hana Jeligová*

**CHLOROVÁNÍ VODY A KVALITATIVNÍ HAVÁRIE V DEJVICÍCH
A NOVÉM BORU V ROCE 2015** **147**
MUDr. František Kožíšek, CSc.

**CO SE UDÁLO V AMERICKÉM FLINTU A V ČESKÉ TRNOVÉ
A JAKÉ TO MÁ PARALELY** **153**
MUDr. František Kožíšek, CSc.

**ÚV TRNOVÁ – UKÁZKA CO JE MOŽNÉ V SOUČASNÉM
VODÁRENSTVÍ U NÁS A NÁSLEDNÉ ŘEŠENÍ KRIZOVÉHO STAVU** **159**
doc. Ing. Petr Dolejš, CSc., Ing. Pavel Dobiáš, Mgr. Jiří Paul, MBA

*Sekce: **Analýza vody***

**METODY NA TESTOVÁNÍ PODPORY MIKROBIÁLNÍHO RŮSTU
U MATERIÁLŮ VE STYKU S PITNOU VODOU** **165**
RNDr. Jaroslav Šašek

**REVIZE NORMY ISO/IEC 17025 S POŽADAVKY NA SYSTÉM
MANAGEMENTU ZKUŠEBNÍCH LABORATOŘÍ** **171**
Ing. Martina Bednářová

ZAJIŠTĚNÍ KVALITY VÝSLEDKŮ ROZBORŮ VOD **173**
Ing. Eva Klokočnicková

**NOVÉ NORMY PRO ANALÝZU VODY A PRO CHEMIKÁLIE
K ÚPRAVĚ VODY** **175**
Ing. Lenka Fremrová

*Sekce: **Rekonstrukce úpraven a její financování***

**PODPORA PROJEKTŮ KE ZLEPŠENÍ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU
VODOU V RÁMCI OPERAČNÍHO PROGRAMU ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ 2014 - 2020** **181**
Ing. Ivana Vráblíková

**ÚV HRADEC KRÁLOVÉ ORLICE – PROVOZNÍ ZKUŠENOSTI
2 ROKY OD REKONSTRUKCE – JE POTŘEBA TŘÍ
SEPARAČNÍCH STUPŇŮ?** **185**
Ing. Pavel Král, Ph.D., Bc. Petr Navrátil

POZNATKY ZE ZKUŠEBNÍHO PROVOZU ÚV MEZIBOŘÍ **191**
Ing. František Fedor, Jaroslav Říha, Ing. Pavel Středa

**ZREKONSTRUOVANÁ ÚPRAVNA VODY MOSTIŠTĚ
PO ZKUŠEBNÍM PROVOZU** **195**

Ing. Luboš Mazel, Ing. Karel Fuchs, Jiří Dvořák

**VÝSLEDKY PROVOZU ÚPRAVEN VOD PO
REKONSTRUKCÍCH V PŮSOBNOSTI VAS BRNO** **201**

doc. Ing. Milan Látal, CSc., Ing. Zdeňka Jedličková, Ing. Jiří Novák

Sekce: Rekonstrukce úpraven a předprojektová příprava

**REKONSTRUKCE A MODERNIZACE ÚPRAVNY VODY PLZEŇ
– REALIZACE STAVBY A JEJÍ VÝSLEDKY** **205**

Ing. Jiří Kolovrat, Ing. Jan Kretek, Ing. Karel Kučera

**MODERNIZÁCIA ÚPRAVNÍ POVRCHOVÝCH VŮD
KLENOVEC A MÁLINEC** **211**

*doc. Ing. Danka Barloková, PhD., doc. Ing. Ján Ilavský, PhD.,
Ing. Jana Buchlovičová, Ing. Pavol Pelikán*

POLOPREVÁDZKOVÉ SKÚŠKY V ÚPRAVNI VODY HRIŇOVÁ **217**

*Ing. Pavol Pelikán, Ing. Jana Buchlovičová,
doc. Ing. Ján Ilavský, PhD., doc. Ing. Danka Barloková, PhD.*

ÚV PÍSEK – PŘEDPROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA **223**

Ing. Pavel Dobiáš, doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.

**REKONSTRUKCE ÚPRAVNY VODY PODHRADÍ
A PŘEDPROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA OZONIZACE** **229**

Ing. Michal Chromík, Ing. Marek Bereiter

**REKONSTRUKCE ÚV VIMPERK – PŘEDPROJEKTOVÁ
PŘÍPRAVA A REALIZACE AKCE, PRVNÍ VÝSLEDKY
Z UVEDENÍ DO ZKUŠEBNÍHO PROVOZU** **235**

*Ing. Jiří Červenka, Ing. Petra Hrušková, Mgr. Tomáš Brabenec,
Milan Drda, Ing. Josef Smažik*

Sekce: Kvalita vody v distribuční síti

**MOŽNOSTI VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH METOD PŘI ŘEŠENÍ
VÝJIMEČNÝCH STAVŮ MIKROBIÁLNÍ KONTAMINACE – I. + II.** **241**

*Ing. Lenka Vavrušková, Mgr. Karel Kolář, Ph.D., Ing. Jana Kabátová,
Ing. Dana Vejmelková, Ph.D., doc. RNDr. Jana Říhová Ambrožová, Ph.D.*

Sekce: *Projektování úpraven*

ZKUŠENOSTI PROJEKTANTA SE ZPRACOVÁNÍM PROJEKTŮ ÚPRAVEN VODY <i>Ing. Josef Drbohlav</i>	247
PROJEKTOVÁNÍ VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB S VYUŽITÍM 3D A BIM <i>Ing. Jiří Kratěna, Ph.D., Ing. Richard Schejbal, Michal Jirsík</i>	253
REKONSTRUKCE ÚPRAVNY VODY PLZEŇ – PŘÍPRAVA PROJEKTU A REALIZACE Z POHLEDU PROJEKTANTA <i>Ing. Pavel Středa, Ing. Josef Drbohlav</i>	259
VÝVOJ POŽADAVKŮ NA NAVRHOVÁNÍ NÁDRŽÍ PRO VÝROBU A AKUMULACI PITNÉ VODY A ZNALOSTÍ PŮSOBNÍ PROSTŘEDÍ <i>Ing. Richard Schejbal</i>	265

Sekce: *Dezinfekce a kvalita vody v distribuční síti*

ONLINE METÓDY ZISŤOVANIA KONTAMINÁCIE ZDROJOV SUROVEJ VODY A PITNEJ VODY V DISTRIBUČNÝCH SIEŤACH Z HĽADISKA BEZPEČNOSTI VODY <i>Ing. Marián Studenič, Ing. Alena Trančíková, Ing. Miroslav Zezula</i>	271
CHLOREČNAN JAKO JEDEN Z VEDLEJŠÍCH PRODUKTŮ DESINFEKCE VODY CHLORNANEM SODNÝM <i>Ing. Šárka Drdová, Dr. Ing. Helena Parschová, RNDr. Martin Pivokonský, PhD., prof. Ing. Václav Janda, CSc.</i>	277
PROVOZNÍ ZKUŠENOSTI S VÝROBOU CHLORNANU SODNÉHO ELEKTROLÝZOU SOLANKY V AREÁLU VDJ a ČS FLORA <i>Ing. Petr Kelbich, Ing. Marek Červenka, Ing. Bohdana Tláskalová, Ing. Zuzana Nováková</i>	283
SANACE VODOVODNÍHO POTRUBÍ – METODA POLYURETANOVÉHO NÁSTŘIKU <i>Ing. Petra Sluková, Ing. Bc. Stanislav Říha, Ing. Jana Michalová</i>	289

Sekce: *Rekonstrukce úpraven*

TECHNOLOGICKO-ENERGETICKÝ AUDIT ÚPRAVNY VODY <i>Ing. Ladislav Bartoš, PhD., Petr Švestka</i>	295
ÚV SOUŠ - DOPLNĚNÍ 1. SEPARAČNÍHO STUPNĚ, FLOTACE <i>Ing. Soňa Beyblová, Ing. Petra Sluková, Ing. Tomáš Bajer, Ladislav Rainiš</i>	301

ÚV MONAKO – PŘEDPROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A REALIZACE REKONSTRUKCE	307
<i>Ing. Pavel Dobiáš, Milan Drda</i>	

PŘEDPROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA REKONSTRUKCE ÚV HOLEDEČ	313
<i>Ing. Petra Hrušková, Ing. Jiří Červenka, Mgr. Tomáš Brabenec, Ing. Pavel Středa, Ing. Josef Drbohlav</i>	

<i>Sekce: Postery</i>

SLEDOVÁNÍ ÚČINNOSTI FILTRAČNÍHO MATERIÁLU DMI-65 NA ODSTRAŇOVÁNÍ KOVŮ Z VODY	319
<i>Ing. Renata Biela, Ph.D., Ing. Tomáš Kučera, Ph.D., Ing. Jiří Konečný</i>	
ODSTRAŇOVÁNÍ URANU Z KONTAMINOVANÝCH VOD	325
<i>Ing. Hana Porschová, Dr. Ing. Helena Parschová, Ing. Eva Mištová, Ph.D.</i>	

FIREMNÍ INFORMACE	331
--------------------------	------------

Seznam firem podle pořadí:

- 1) ČEVAK a.s. - České Budějovice
- 2) HECKL, s.r.o. – Kralupy nad Vltavou
- 3) ENVI-PUR, s.r.o. – Praha
- 4) Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - Praha
- 5) Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. – Teplice
- 6) SMP CZ, a.s. - Praha
- 7) Sweco Hydroprojekt a.s. - Praha
- 8) VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. - Brno
- 9) VodaTím s.r.o. - Bratislava
- 10) W&ET Team - České Budějovice