

# OBSAH

## Sekce: *Pesticidy ve vodách*

- přednáška pozvaného přednášejícího*
- PODZEMNÍ VODA: SMĚS PESTICIDŮ A OSTATNÍCH CIZORODÝCH LÁTEK NEBO OSVĚŽUJÍCÍ TEKUTINA? 11**  
*Mgr. Vít Kodeš, Ph.D., Mgr. Miroslava Svátková, Ing. Jindřich Freisleben*
- SYSTEMATICKÁ OCHRANA VODNÍCH ZDROJŮ PŘED RIZIKEM ZNEČIŠTĚNÍ PESTICIDY A JEJICH METABOLITY, PILOTNÍ STUDIE KÁRANÝ 19**  
*RNDr. Petr Kohout, RNDr. Pavel Novák, Ph.D., Ing. Irena Šupíková, Ph.D., Ing. Tomáš Ocelka, Ph.D., Ing. Arnošt Mráz, CSc., Mgr. Marek Skalický, RNDr. Martin Milický*
- VÝSKYT PESTICIDŮ V DRENÁŽNÍCH A POVRCHOVÝCH VODÁCH 25**  
*RNDr. Marek Liška, Ph.D., Mgr. Jakub Dobiáš, Mgr. Antonín Zajíček, Ph.D., Ing. Petr Fučík, Ph.D.*
- PESTICIDY V ZEMĚDĚLSKY INTENZIVNĚ VYUŽÍVANÉM POVODÍ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE VRCHLICE, AKTUÁLNÍ STAV 31**  
*Ing. Martin Ferenčík*
- IDENTIFIKACE POLUTANTŮ V POVODÍ VODÁRENSKÝCH ZDROJŮ POMOCÍ NECÍLENÉHO SCREENINGU 35**  
*doc. Mgr. Roman Grabic, Ph.D., Ing. Helena Švecová, Ph.D., Ing. Kateřina Grabicová, Ph.D., RNDr. Andrea Vojs Staňová, Ph.D., MSc. Ganna Fedorova, Ph.D., Ing. Daniel Červený, Ph.D., Ing. Jan Turek, Ph.D., doc. Ing. Tomáš Randák, Ph.D.*
- VÝSLEDKY CÍLENÉHO SLEDOVÁNÍ ŠIRŠÍHO SPEKTRA PESTICIDŮ A JEJICH METABOLITŮ V PITNÉ VODĚ V ČESKÉ REPUBLICE V ROCE 2017 41**  
*MUDr. Hana Jelígová, Ing. Filip Kotal, Ph.D., Ing. Adam Vavrouš, Ing. Alena Moulisová, MUDr. František Kožíšek, CSc., Ing. Lenka Bendakovská*
- VÝSKYT PESTICIDNÍCH LÁTEK V CHKO MORAVSKÝ KRAS (ZONACE) 49**  
*Ing. Taťána Halešová, Ing. Marie Kotyzová*
- PŘÍSPĚJE DRUHÉ OBDOBÍ NÁRODNÍHO AKČNÍHO PLÁNU K BEZPEČNÉMU POUŽÍVÁNÍ PESTICIDŮ K LEPŠÍ OCHRANĚ VODNÍCH ZDROJŮ? 55**  
*Ing. Radka Hušková, Ing. Petr Vašek*

<b>VÝSKYT PESTICIDŮ V BALENÝCH VODÁCH</b>	<b>61</b>
<i>Ing. Radana Mráčková Dvořáková</i>	

**Sekce: Aktivní uhlí**

<b>VYUŽITÍ GRANULOVANÉHO AKTIVNÍHO UHLÍ V TECHNOLOGII ÚPRAVY VODY</b>	<b>67</b>
<i>Ing. Jindřich Šesták</i>	
<b>NEZBYTNOST POLOPROVOZNÍHO TESTOVÁNÍ PRO NÁVRH A POUŽITÍ GRANULOVANÉHO AKTIVNÍHO UHLÍ PŘI ÚPRAVĚ PITNÉ VODY</b>	<b>73</b>
<i>Ing. Pavel Dobiáš, doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.</i>	
<b>(PITNÁ) VODA BEZ UHLÍ? NEZASTUPITELNÁ ÚLOHA AKTIVNÍHO UHLÍ V ÚPRAVĚ POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY</b>	<b>79</b>
<i>Ing. Martina Klimtová, Ing. Karel Kučera, Luboš Kučera</i>	
<b>DOPLNĚNÍ ÚPRAVY VODY ŽELIVKA O FILTRACI PŘES GRANULOVANÉ AKTIVNÍ UHLÍ</b>	<b>83</b>
<i>Ing. Ladislav Sommer</i>	
<b>PROVOZNÍ POZNATKY Z FILTRACE GAU NA ÚV PLAV</b>	<b>89</b>
<i>Ing. Jan Jindra, CSc.</i>	
<b>POSOUZENÍ VHODNOSTI DOPLNĚNÍ SORPČNÍHO STUPNĚ DO TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY PODOLÍ NA ZÁKLADĚ TESTŮ REALIZOVANÝCH NA MOBILNÍ ÚPRAVNĚ</b>	<b>95</b>
<i>Ing. Zuzana Nováková, Ing. Bohdana Tláskalová, Ing. Radka Hušková, Ing. Petr Sýkora, Ph.D., Bc. Veronika Vlachová</i>	

**Sekce: Vodárenská mikrobiologie**

<b>METODY TESTOVÁNÍ PODPORY MIKROBIÁLNÍHO RŮSTU CEMENTOVÝCH / SILIKÁTOVÝCH MATERIÁLŮ VE STYKU S PITNOU VODOU</b>	<b>101</b>
<i>RNDr. Jaroslav Šašek, MUDr. František Kožíšek, CSc.</i>	
<b>IDENTIFIKACE „KOLIFORMNÍCH BAKTERIÍ“ ZACHYCNÝCH NA CHROMOGENIC COLIFORM AGARU (DLE ČSN EN ISO 9308-1; 2015) V PITNÝCH VODÁCH</b>	<b>107</b>
<i>RNDr. Dana Baudišová, Ph.D., Mgr. Petr Pummann, RNDr. Jaroslav Šašek</i>	

**Sekce: Riziková analýza a rozvoj znalostí**

- přednáška pozvaného přednášejícího**
- POSOUZENÍ RIZIK ALIAS WATER SAFETY PLANS: OD PŘÁNÍ K REALITĚ, OD TEORIE K PRAXI** **111**  
*MUDr. František Kožíšek CSc.*
- PRAKTICKÉ POSTŘEHY KE ZPRACOVÁNÍ POSOUZENÍ RIZIK** **117**  
*Mgr. Petr Pumann, MUDr. František Kožíšek, CSc.,  
RNDr. Jaroslav Šašek, MUDr. Hana Jeligová*
- VODA PRO ŽIVOT – STRATEGIE AV 21** **119**  
*doc. RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D., Mgr. Lenka Čermáková,  
Mgr. Kateřina Novotná, RNDr. Lenka Pivokonská, Ph.D.*
- NOVÉ NORMY PRO ANALÝZU VODY** **121**  
*Ing. Lenka Fremrová*

**Sekce: Ukazatele kvality vody**

- ZKUŠENOSTI PROVOZOVATELE VODOVODŮ A KANALIZACÍ S NAPLŇOVÁNÍM POŽADAVKŮ NOVÉHO ATOMOVÉHO ZÁKONA** **127**  
*Ing. Lenka Bartošová, Ing. Jana Michalová*
- CO VÍME O NOVĚ NAVRHOVANÝCH UKAZATELÍCH PITNÉ VODY?** **133**  
*Ing. Filip Kotal, Ph.D., MUDr. František Kožíšek, CSc.,  
RNDr. Dana Baudišová, Ph.D.*
- ISO/IEC 17025:2017 – NOVÝ PŘÍSTUP KE KOMPETENCI LABORATOŘÍ** **139**  
*Ing. Eva Klokočnicková, Ing. Martina Bednářová*
- SLEDOVÁNÍ VÝSKYTU CIZORODÝCH LÁTEK V POVODÍ ŘEKY ÚHLAVY** **141**  
*Ing. Helena Švecová, Ph.D., Ing. Kateřina Grabicová, Ph.D.,  
RNDr. Andrea Vojs Staňová, Ph.D., MSc. Ganna Fedorova, Ph.D.,  
Ing. Daniel Červený, Ph.D., Ing. Jan Turek, Ph.D.,  
doc. Ing. Tomáš Randák, Ph.D., doc. Mgr. Roman Grabic, Ph.D.*
- ÚV HRADIŠTĚ - PROBLEMATIKA VÝSKYTU GEOSMINU A 2-MIB V SUROVÉ VODĚ** **147**  
*Ing. František Fedor, Ing. Soňa Beyblová, Jaroslav Říha*
- PLASTY V PITNÉ VODĚ** **151**  
*Mgr. Lenka Čermáková, Mgr. Kateřina Novotná, Ing. Petra Peer, Ph.D.,  
prof. Ing. Václav Janda, CSc., doc. RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D.*

**Sekce: Agregace a separace suspenze**

**VLIV ORGANICKÝCH LÁTEK NA CHARAKTER AGREGÁTŮ  
TVOŘENÝCH KOAGULACÍ/FLOKULACÍ PŘI ÚPRAVĚ VODY** **157**

*Mgr. Monika Filipenská, RNDr. Lenka Pivokonská, Ph.D.,  
Ing. Petra Vašatová, Ph.D., doc. RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D.*

**MOHOU SINICE ZLEPŠIT ÚPRAVU PITNÉ VODY? SCI-FI  
NEBO REALITA?** **163**

*Mgr. Magdalena Barešová, Ph.D., Mgr. Jana Načeradská, Ph.D.,  
Mgr. Kateřina Novotná, RNDr. Lenka Pivokonská, Ph.D.,  
doc. RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D.*

**KOAGULACE ROZDÍLNÝCH TYPŮ LÁTEK ZE SINIC A ŘAS** **169**

*Mgr. Kateřina Novotná, Mgr. Jana Načeradská, Ph.D.,  
Mgr. Magdalena Barešová, Ph.D., prof. Ing. Václav Janda, CSc.,  
doc. RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D.*

**PROBLÉMY ODSTRAŇOVANIA PRIRODZENÝCH  
ORGANICKÝCH LÁTKO Z VODY** **175**

*prof. Ing. Ján Ilavský, PhD., doc. Ing. Danka Barloková, PhD.*

**Sekce: Technologie úpravy vody**

**INJEKTORY VE VODÁRENSTVÍ** **181**

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

**PRAKTICKÉ APLIKACE INJEKTORŮ** **187**

*Milan Drda, doc. Ing. Petr Dolejš, CSc., Ing. Pavel Dobiáš*

**REKONSTRUKCE ÚPRAVNY VODY CHŘIBSKÁ** **193**

*Ing. Robert Mach, Ing. Jaroslav Ježek, Ing. Soňa Beyblová*

**VYHODNOCENÍ PROVOZU ÚPRAVEN VOD BEDŘICHOV A SOUŠ  
NĚKOLIK LET PO REKONSTRUKCI** **197**

*Ing. Soňa Beyblová, Ing. Tomáš Bajer*

**ROLE PROJEKTANTA PŘI NÁVRHU REKONSTRUKCE  
ÚPRAVNY VODY** **201**

*Ing. Josef Drbohlav*

**SLEDOVÁNÍ DVOU SEPARAČNÍCH STUPŇŮ  
ÚV HRADEC KRÁLOVÉ ORLICE POMOCÍ ČÍTAČŮ ČÁSTIC** **207**

*Ing. Pavel Král, Ph.D.*

**ÚV DOMAŠOV - TECHNOLOGICKÝ AUDIT JAKO  
NÁSTROJ PŘI RIZIKOVÉ ANALÝZE** 213  
*Ing. Petra Hrušková, Ing. Marta Urbánková, Mgr. Tomáš Brabenec,  
Ing. Tomáš Munzar*

**REKONSTRUKCE ÚV VIMPERK – REALIZACE  
A ZKUŠENOSTI S PROVOZEM** 219  
*Ing. Jindřich Procházka, Ph.D., Ing. Petra Hrušková, Mgr. Tomáš Brabenec*

**Sekce: Vodárenské technologie a sítě**

**VÝVOJ V PROCESECH VODÁRENSKÉ FILTRACE PŘES  
VRSTVU ZRNITÉHO MATERIÁLU** 225  
*Ing. Pavel Dobiáš, doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.*

**FLOTACE ROZPUŠTĚNÝM VZDUCHEM – ZA CO NEMOHOU  
BUBLINKY?** 233  
*Ing. Pavel Dobiáš, doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.*

**PŘEDNOSTI OVLÁDÁNÍ VODÁRENSKÝCH TECHNOLOGIÍ  
PNEUMATICKÝMI POHONY** 239  
*Ing. Michal Cé*

**MEZERY V HYDRAULICE  
– BOLEST VODÁRENSKÝCH TECHNOLOGŮ** 245  
*Ing. Michal Bálek*

**VÝTLAČNÉ SYSTÉMY Z POHLEDU BEZPEČNOSTI  
A PROVOZNÍCH NÁKLADŮ** 249  
*doc. Ing. Bohumil Šťastný, Ph.D., Ing. Filip Horký, Ph.D., Ing. Nikola Švejdová,  
doc. Ing. Iva Čiháková, CSc., Ing. Kateřina Slavíčková, Ph.D.*

**ÚV STRAŠICE - NÁRŮST MIKROBIOLOGICKÝCH UKAZATELŮ  
V SUROVÉ VODĚ – PŘÍČINY A ŘEŠENÍ SITUACE** 255  
*Ing. Tomáš Munzar, Mgr. Tomáš Brabenec, Ing. Petra Hrušková,  
doc. RNDr. Jana Řihová Ambrožová, Ph.D., Ing. Jiří Kosina*

**MOŽNOSTI ŘEŠENÍ NEVYHOVUJÍCÍ JAKOSTI PITNÉ VODY  
V ÚSECÍCH VODOVODNÍ SÍTĚ OHROŽENÝCH STAGNACÍ** 261  
*Ing. Markéta Rajnochová, Ing. Jan Ručka, Ph.D., Ing. Tomáš Sucháček,  
Ing. Jana Nováková, Ing. Michal Korabík, MBA*

**ZKUŠENOSTI S ODSTRAŇOVÁNÍM URANU ZE SUROVÉ  
VODY NA ÚV LOMNIČKA** 265  
*Ing. Zdeňka Jedličková*

**ÚPRAVNA VODY ŽELIVKA** **269**  
**- REKONSTRUKCE ČERPACÍ STANICE SUROVÉ VODY**

*Ing. Jiří Kratěna, Ph.D., Jaroslav Grmela, Ing. Petr Pěkný, Libor Rambousek*

**DVA ROKY PROVOZU KERAMICKÉ MEMBRÁNOVÉ FILTRACE** **275**  
**NA ÚV TRNOVÁ**

*Mgr. Tomáš Brabenec, Ing. Petra Hrušková, Milan Drda, Ing. Tomáš Munzar*

*Sekce: **Postery***

**VYUŽITÍ SORPČNÍCH MATERIÁLŮ PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ** **281**  
**LÉČIVA Z VODY**

*Ing. Daniela Šíbllová, Ing. Renata Biela, Ph.D.*

**FIREMNÍ INFORMACE**

**285**