



**ĚKOMONITOR**  


 **TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI**  
Ústav pro nanomateriály, pokročilé  
technologie a inovace ■



  
**VŠCHT PRAHA**

  
Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
chemicko-technologická

# INOVATIVNÍ SANAČNÍ TECHNOLOGIE VE VÝZKUMU A PRAXI VII

| středa 15. října 2014   |   |  |
|---|---|--|
| 8:30 – 9:00   | registrace účastníků  |  |
| 9:00 – 9:10   | zahájení konference   |  |
| <b>Předsedají:</b><br>doc. Dr. Ing. Martin Kubal, Ing. Jaroslav Nosek, Ph.D., Mgr. Tomáš Klimko, PhD. |   |  |
| 9:10 – 9:30   | <b>Ing. Jan Kroupa</b><br><i>Univerzita Pardubice</i>   | Začlenění elektrodialýzy s bipolárními membránami do technologie zpracování nábílaných odpadních vod                                 |
| 9:35 – 9:55   | <b>Ing. Vojtěch Trousil</b><br><i>Univerzita Pardubice</i>                                      | Odstraňování léčiv z odpadních vod   |
| 10:00 – 10:20   | <b>Ing. Libor Dušek, Ph.D.</b><br><i>Univerzita Pardubice</i>                                   | Elektrochemické čištění průsakových vod ze skládky v Nasavrkách  |
| 10:25 – 10:45   | <b>Mgr. Marie Czinnerová</b><br><i>Technická univerzita v Liberci</i>                           | Použití propustné reaktivní bariéry v sanaci chlorovaných etylenů a její vliv na bakteriální osídlení podzemní vody                  |
| 10:50 – 11:10   | přestávka   |  |
| 11:10 – 11:30   | <b>Ing. Michal Kulhavý</b><br><i>Univerzita Pardubice</i>                                       | Vliv vybraných faktorů na denitrifikaci pomocí BioPelet  |
| 11:35 – 11:55   | <b>Mgr. Zuzana Blažková</b><br><i>Univerzita Pardubice</i>                                      | Denitrifikace činností bakterií Thiobacillus denitrificans   |
| 12:00 – 12:20   | <b>Ing. Vít Matějů</b><br><i>ABITEC, s.r.o.</i>   | Anaerobní degradace dioxinů – technologie pro praxi  |
| 12:25 – 12:45   | <b>Mgr. Tomáš Klimko, PhD.</b><br><i>Vysoká škola báňská -<br/>Technická univerzita Ostrava</i> | Odstraňování potenciálně toxických kontaminantů (Sb a As) z důlních vod použitím vybraných sorpčních materiálů                       |
| 12:50 – 13:30   | oběd  |  |
| <b>Předsedají:</b><br>doc. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc., RNDr. Lubomír Jurkovič, PhD.               |   |  |
| 13:30 – 13:50   | <b>Dipl. Ing. Kristýna Pešková</b><br><i>Technická univerzita v Liberci</i>                     | Pozorování transportních vlastností nanoželeza na základě 2D-experimentu   |
| 13:55 – 14:15   | <b>Mgr. Petra Škodová</b><br><i>Technická univerzita v Liberci</i>                              | Hodnocení toxicity vybraných nano-částic na biologické činitele  |
| 14:20 – 14:40   | <b>Mgr. Vladislav Knytl</b><br><i>Dekonta, a.s.</i>   | Pilotní zkouška aplikace nZVi NANOFER STAR do horninového prostředí na lokalitě kontaminované CrVI                                   |
| 14:45 – 15:05   | <b>Bc. Petr Ouředníček</b><br><i>Česká zemědělská univerzita<br/>v Praze</i>                    | Využití syntetického oxidu manganu (AMO) jako sorbentu ke snížení transportu kovů půdním profilem v kontaminované oblasti Příbramska |
| 15:10 – 15:30   | <b>Bc. Michal Šereš</b><br><i>Dekonta, a.s.</i>   | Inovace kořenových čistíren odpadních vod -<br>Hodnocení účinnosti KČOV II. generace po ročním provozu                               |
| 15:35 – 16:00   | přestávka   |  |

| posterová sekce   |  |  |
|---|--|--|
| Sekci řídí:<br>Mgr. Peter Šottník, PhD., Ing. Petr Beneš, Ph.D. |  |  |
| 16:00 – 16:05   | <b>Ing. Vojtěch Antoš</b><br><i>Technická univerzita v Liberci</i>           | Porovnání analytických metod LLE a SPME na příkladu kinetických testů degradace OCP  |
| 16:05 – 16:10   | <b>Bc. Michaela Doláková</b><br><i>VŠCHT Praha, FTOP</i>                     | Vývoj média pro detekci mikroorganismů degradujících ropné látky na bázi vodního skla                                      |
| 16:10 – 16:15   | <b>Bc. Eva Machalická</b><br><i>Česká zemědělská univerzita v Praze</i>      | Vliv pH na sorpční charakteristiky nanoželeza při stabilizaci vybraných rizikových prvků                                   |
| 16:15 – 16:20   | <b>Bc. Ondřej Nedvěd</b><br><i>Česká zemědělská univerzita v Praze</i>       | Využití inovativních sorbentů ke snížení transportu kovů půdním profilem v kovy kontaminované oblasti Příbramska           |
| 16:20 – 16:25   | <b>Mgr. Peter Sekula</b><br><i>Univerzita Komenského v Bratislave</i>        | Experimentálne testovanie potenciálnych sanačných postupov pre EZ Poproč   |
| 16:25 – 16:30   | <b>Mgr. Zuzana Slobodníková</b><br><i>Univerzita Komenského v Bratislave</i> | Experimentálne výsledky biolúhovacích metód pri dekontaminácii pôd obsahujúcich elektrárenské popoly                       |
| 16:30 – 16:35   | <b>Ing. Marek Šír</b><br><i>VŠCHT Praha</i>                                  | Působení biosurfaktantů v horninovém prostředí   |
| 16:35 – 16:40   | <b>Ing. Jaroslav Tošner</b><br><i>VŠCHT Praha</i>                            | Ekotoxikologická charakteristika termického zásahu   |
| 16:40 – 16:45   | <b>Mgr. Inz. Stanislaw Waclawek</b><br><i>Technická univerzita v Liberci</i> | Remediation of hexachlorocyclohexane isomers by peroxodisulfate  |
| 16:45 – 16:50   | <b>Mgr. Vladislav Knytl</b><br><i>Dekonta, a.s.</i>                          | Možnosti využití MIP sondy pro detekci kontaminace v horninovém prostředí  |
| 16:50 – 16:55   | <b>Ing. Jitka Dostálková</b><br><i>EPS s.r.o.</i>                            | Anaerobní degradace BTEX v podzemní vodě   |
| 16:55 – 17:00   | <b>Ing. Jitka Dostálková</b><br><i>EPS s.r.o.</i>                            | Odsiřovací biofiltr EPS - SOB  |
| 17:00 – 17:05   | <b>Ing. Jitka Dostálková</b><br><i>EPS s.r.o.</i>                            | Stanovení, charakterizace a identifikace bioremediačních mikroorganismů  |
| 17:05 – 17:10   | <b>Ing. Kristína Lhotská</b><br><i>EPS s.r.o.</i>                            | Technological properties of yeast produced surface active compounds in order to their application in clean-up technologies |
| 17:10 – 17:15   | <b>Ing. Miroslav Minařík</b><br><i>EPS s.r.o.</i><br>Mikeš J., Píštěk V.     | Mobilní bioremediační jednotka   |
| 17:15 – 17:20   | <b>Mgr. Zdeněk Vilhelm</b><br><i>EPS s.r.o.</i>                              | Aktivní biologický přístup k nadbytku amonných iontů v odpadních vodách  |
| 19:00   | společenský večer  |  |



## čtvrtek 16. října 2014

Předsedají:  
doc. Ing. Jiří Burkhard, CSc., Ing. Miloslav Slezák, CSc.

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| 9:00 – 9:20   | <b>Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.</b><br><i>Univerzita Pardubice</i>                               | Využití iontových kapalin pro odstraňování kyselých aromatických halogenderivátů z kontaminovaných vod                                |
| 9:25 – 9:45   | <b>prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.</b><br><i>Univerzita Pardubice</i>                          | Tlakové membránové procesy a jejich využití v oblasti likvidace odpadních vod   |
| 9:50 – 10:10  | <b>Mgr. Tomáš Kuchovský, Ph.D.</b><br><i>Masarykova univerzita,<br/>Přírodovědecká fakulta</i> | Vliv tepla produkovaného vysoce aktivním odpadem na proudění podzemních vod v okolí hlubinného úložiště radioaktivního odpadu         |
| 10:15 – 10:35 | <b>Mgr. Adam Říčka, Ph.D.</b><br><i>Masarykova univerzita,<br/>Přírodovědecká fakulta</i>      | Koncepční model proudění podzemních vod založený na korelaci hydrochemických a hydrogeologických dat, provincie Dorno Gobi, Mongolsko |
| 10:40 – 11:00 | přestávka  |   |
| 11:00 – 11:20 | <b>Dr. Ing. Jana Chumchalová</b><br><i>VŠCHT Praha</i>   | Možnosti ekonomického zefektivnění mikrobiologických stanovení pro monitoring bioremediačních procesů                                 |
| 11:25 – 11:45 | <b>Dr. Ing. Monika Stavělová</b><br><i>AECOM CZ, s.r.o.</i>                                    | Multidisciplinární hodnocení průběhu reduktivní dehalogenace chlorovaných ethylénů  |
| 11:50 – 12:10 | <b>RNDr. Jiřina Macháčková, Ph.D.</b><br><i>Technická univerzita v Liberci</i>                 | Battelle Chlorcon 2014 Kalifornie - nejnovější trendy v oblasti sanací chlorovaných a obtížně odbouratelných polutantů                |
| 12:15 – 12:35 | <b>Ing. Juraj Grígel</b><br><i>EPS s.r.o.</i>  | Využití laboratoře k monitoringu při aplikaci intenzifikačních metod  |
| 12:40 – 13:00 | <b>Mgr. Jan Holeček</b><br><i>Česká geologická služba</i>                                      | Studium elektrochemických parametrů podzemních vod ve velkých hloubkách pomocí sondy YSI EXO1   |
| 13:05 – 13:25 | <b>Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.</b><br><i>Univerzita Pardubice</i>                               | Experimentální srovnání oxidace modelových a reálných odpadních vod s využitím železnanu draselného                                   |
| 13:05 – 13:15 | vyhlášení výsledků, udělení cen a ukončení konference  |   |

### NA KONCI KONFERENCE BUDOU UDĚLENY NÁSLEDUJÍCÍ CENY

|                      |  |             |
|----------------------|--|-------------|
| V kategorii referát: | 1. místo - VELKÁ CENA EKOMONITORU                | 15.000,- Kč |
|                      | 2. místo - CENA TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI   | 10.000,- Kč |
|                      | 3. místo – CENA EKOMONITORU ZA REFERÁT           | 8.000,- Kč  |
| V kategorii poster:  | CENA EKOMONITORU ZA POSTER                       | 5.000,- Kč  |
| Za obě kategorie:    | MIMORIADNA CENA PriF UK V BRATISLAVE A EL S.R.O. | 6.000,- Kč  |

(Programový výbor konference si vyhrazuje právo neudělit některou z cen, pokud příspěvky nebudou odpovídat vyhlášeným kritériím.