



SANAČNÍ TECHNOLOGIE XVIII

19. – 21. května 2015
UHERSKÉ HRADIŠTĚ



PROGRAMOVÝ VÝBOR KONFERENCE

doc. Ing. Milan Pospíšil, CSc.,
prorektor pro strategii a rozvoj VŠCHT Praha čestný předseda konference

doc. Ing. Jiří Burkhard, CSc.	Ing. Karel Bláha, CSc.	prof. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc.
doc. Ing. Josef Janků, CSc.	RNDr. Vlasta Jánová, PhD.	prof. RNDr. Ivan Holoubek, CSc.
doc. RNDr. Josef Zeman, CSc.	RNDr. Richard Přibyl	RNDr. Ľubomír Jurkovič, PhD.
Ing. Jaroslav Nosek, Ph.D.	Mgr. Peter Šottník, PhD.	prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
Ing. Miloslav Slezák, CSc.	Ing. Vlastimil Pištěk	Ing. Miroslav Minařík
Mgr. Pavel Vančura	Dr. Ing. Jiří Marek	Ing. Dagmar Bartošová
Mgr. Marián Petrák, PhD.	Bc. Klára Petráková Kánská	Ing. Kamila Stoklasová
Bc. Alena Pecinová		Olga Halousková

Program

19. května 2015	
14:55	odjezd z parkoviště u Klubu kultury Uherské Hradiště na welcome drink do společnosti RUDOLF JELÍNEK a.s., návštěva centra Distillery Land
16:00 – 17:10	exkurze
17:10 – 18:30	welcome drink
18:30	odjezd zpět
19:30	příjezd do Uherského Hradiště ke Klubu kultury

20. května 2015 - KLUB KULTURY UHERSKÉ HRADIŠTĚ	
<i>PŘEDSEDAJÍCÍ: doc. Ing. Jiří Burkhard, CSc., doc. Ing. Milan Pospíšil, CSc.,</i>	
8:30 – 9:00	registrace účastníků
9:00 – 9:10	zahájení konference předsedou programového a organizačního výboru doc. Ing. Jiřím Burkhardem, CSc., VŠCHT Praha
9:10 – 9:20	vystoupení čestného předsedy konference, prorektora pro strategii a rozvoj VŠCHT Praha doc. Ing. Milana Pospíšila, CSc.
9:20 – 9:30	úvodní slovo ředitele odboru environmentálních rizik a ekologických škod MŽP Ing. Karla Bláhy, CSc.
9:30 – 9:50	Možnosti využívania fondov Európskej únie pre riešenie problematiky environmentálnych záťaží na Slovensku RNDr. Vlasta Jánová, PhD., MŽP SR
9:55 – 10:15	Účel a specifika NPŽP Mgr. Lukáš Čermák, MŽP ČR
10:20 – 10:40	OPŽP 2014 - 2020 - Oblasti podpory, výzvy a pravidla pro žadatele Mgr. Lukáš Čermák, MŽP ČR
10:45 – 11:05	Inovativnost kombinovaných sanačních technologií? Ing. Petr Beneš, Ph.D., EPS, s.r.o. a VŠCHT Praha (J. Kamas, K. Waska, O. Šnajdar, J. Grígel, M. Minařík)
11:10 – 11:30	přestávka

<i>PŘEDSEDAJÍCÍ: Ing. Jaroslav Nosek, Ph.D., doc. RNDr. Josef Zeman, CSc.</i>	
11:30 – 11:50	Využití metod molekulární biologie při řízení sanačních prací využívajících biologické metody či podporovanou atenuaci Ing. Vít Matějů, ABITEC, s.r.o. (R. Kyclt, S. Vosáhlová, M. Mazalová)
11:55 – 12:15	Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů u kontaminovaných zemín ve smyslu Nařízení komise (EU) č. 1357/2014 MUDr. Magdalena Zimová, Státní zdravotní ústav (L. Matějů, M. Veverková)
12:20 – 12:40	Testy ekotoxicity a fytotoxicity zeminy kontaminované polyaromatickými uhlovodíky po ukončení kompostovacího procesu - pilotní test Dr. Ing. Monika Stavělová, AECOM CZ, s.r.o. (M. Králová, S. Covino, O. Lhotský)
12:45 – 13:05	Intruze par těkavých organických látek do budov - strašák nebo realita? Mgr. Petr Kozubek, ENACON s.r.o.
13:10 – 13:30	Prieskum a rizikova analýza environmentálnej záťaže v oblasti opusteného ložiska Poproč RNDr. Ľubomír Jurkovič, PhD., Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta (P. Šottník, P. Sekula ml., M. Bačík, P. Sekula st., J. Brčeková, K. Peťková, T. Faragó, B. Voleková)
13:35 – 14:25	oběd
<i>PŘEDSEDAJÍCÍ: RNDr. Ľubomír Jurkovič, PhD., Mgr. Marián Petrák, PhD.</i>	
14:25 – 14:45	Starý důl odval EMA v Ostravě Ing. Jiří Hájovský, SG-Geoinženýring, s.r.o.
14:50 – 15:10	Bezpečnost a řízení <i>in situ</i> chemické oxidace v prostředí aktivního petrochemického provozu Mgr. Karel Waska, Ph.D., EPS, s.r.o. (J. Kamas, P. Beneš, K. Horák, M. Minařík, V. Píštěk)
15:15 – 15:35	Geochemické interakce ve zvodni při aplikaci elementárního železa RNDr. Jaroslav Hrabal, MEGA a.s.
15:40 – 16:00	Kontaminace prostředí organickými polutanty v důsledku umístění impregnovaných dřevěných sloupů elektrického vedení na zemědělské půdě Ing. Radim Ptáček, Ph.D., GEOoffice, s.r.o.
16:05 – 16:25	Sanace bývalého areálu KOVO Velká Hleďsebe Mgr. Jiří Kubricht, Dekonta a.s.
16:30 – 16:40	přestávka
16:40 – 18:00	komentovaná posterová sekce
<i>PŘEDSEDAJÍCÍ: Mgr. Peter Šottník, PhD., Ing. Petr Beneš, Ph.D.</i>	
Proces kontinuálního měření reduktivní dehalogenace chlorovaných ethanů a methanů pomocí nZVI a elektrického proudu Ing. Vojtěch Antoš, Technická univerzita v Liberci (E. Kakosová, L. Jiříčková, J. Nosek)	
Využití přenosného analyzátoru prvků na bázi rentgenové fluorescence pro detekci kontaminace ve skládce komunálních a průmyslových odpadů Mgr. Jan Bartoň, GEOTest, a.s. (P. Lacina)	
Význam laboratoře při návrhu a realizaci sanačních prací Ing. Petr Beneš, Ph.D., EPS, s.r.o. a VŠCHT Praha (K. Waska, J. Mikeš, O. Šnajdar, J. Dostálková, M. Minařík)	
Vliv vybraných organických látek na denitrifikační procesy bakterie <i>Thiobacillus denitrificans</i> Mgr. Zuzana Blažková, Univerzita Pardubice	
Projekt "Osveta, práca s verejnou ako podpora pri riešení environmentálnych záťaží v SR" Ing. arch. Elena Bradiaková, Slovenská agentúra životného prostredia	

<p>Studium heterogenní fotolýzy fenolů Ing. Monika Brožová, Rubena a.s. (J. Kořínková, O. Machalický)</p>
<p>Použití absorpce k záchytu par organických látek Ing. Václav Durdák, VŠCHT Praha</p>
<p>Využití mobilní remediační laboratoře při realizaci sanačních prací Mgr. Iveta Fikarová, EPS, s.r.o. (J. Mikeš, A. Machala, K. Horák, V. Vašíček, V. Píštěk)</p>
<p>Sladivé látky a jejich rozložitelnost Ing. Lukáš Fuka, VŠCHT Praha (V. Sýkora, I. Prokešová, H. Kujalová)</p>
<p>Izolace, charakterizace a identifikace mikroorganismů s bioremediačními schopnostmi Ing. Juraj Grígel, EPS, s.r.o. (I. Fikarová, P. Beneš, K. Waska, V. Jagošová, M. Minařík)</p>
<p>Integrácia verejnosti do riešenia environmentálnych záťaží Ing. Jaromír Helma, PhD., Slovenská agentúra životného prostredia</p>
<p>Feráty: vlastnosti a přehled možných environmentálních aplikací Mgr. Michal Kolář, Ph.D. Univerzita Palackého v Olomouci (J. Kolařík, D. Jančula, J. Slunský, I. Medřík, J. Filip, B. Maršálek, R. Zbořil)</p>
<p>Pilotní aplikace ferátů (Fe^{VI} a Fe^V) v kombinaci s peroxidem vodíku za účelem efektivní a rychlé <i>ex-situ</i> sanace podzemních vod Ing. Petr Lacina, Ph.D., GEOtest, a.s. (V. Dvořák, E. Vodičková, A. Polenkova)</p>
<p>Alternativní metoda pro posouzení hydrodynamických parametrů horninového prostředí Mgr. Ing. Marek Martinec, VŠCHT Praha (R. Škarohlíd)</p>
<p>Vliv "aktivace" nZVI Star na jeho užité vlastnosti Ing. Jaroslav Nosek, Ph.D., Technická univerzita v Liberci (L. Jiříčková, P. Nechanický, D. R. Fargas)</p>
<p>Projekt "Establish the GeoDatabase on ecological health of the military sites" Ing. Katarína Paluchová, Slovenská agentúra životného prostredia</p>
<p>Sledování biochemické spotřeby kyslíku vybraných léčivých látek Ing. Iva Prokešová, VŠCHT Praha (V. Sýkora, I. Karpíšek, L. Fuka)</p>
<p>S výhodou aplikovaná aditiva pro zefektivnění mikrovlnného ohřevu při termické desorpci Ing. Daniel Randula, VŠCHT Praha</p>
<p>Pilotný projekt čistenia banských vôd na lozisku Poproč Mgr. Peter Sekula, Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta (P. Šottník, Ľ. Jurkovič, T. Klimko, J. Vozár)</p>
<p>Aktivace pasivovaných nanočástic nulamocného železa: vliv na povrchové vlastnosti, fázové složení a reaktivitu Mgr. Petr Slovák, Univerzita Palackého v Olomouci (J. Soukupová, J. Kašlík, P. Novák, I. Medřík, J. Filip, R. Zbořil, M. Černík)</p>
<p>Povrchově aktivní látky v sanačních technologiích Ing. Marek Šír, Ph.D., VŠCHT Praha</p>
<p>Remediace specifických polutantů Ing. Ondřej Šnajdar, EPS, s.r.o. (M. Siglová, L. Hertlová, J. Kamas, K. Lhotská, M. Minařík)</p>
<p>Mobilizácia vybraných kontaminantov v procesoch experimentálneho lúhovania pevných substrátov (modelová EZ) Mgr. Peter Šottník, PhD., Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta (K. Peťková, A. Černeková, Ľ. Jurkovič, Z. Májeková, B. Voleková)</p>
<p>Vliv pH a přídavku peroxidu vodíku na odstranění paracetamolu z vod pomocí fotokatalytické degradace Ing. Vojtěch Trousil, Univerzita Pardubice</p>

Řešení staré ekologické zátěže z důlní činnosti na lokalitě Mojkovac v Černé Hoře

Mgr. Boris Urbánek, GEOtest, a.s.

(P. Benkovič)

20. května 2015 – REDUTA UHERSKÉ HRADIŠTĚ

19:30 (nádvoří)	zahájení společenského večera
19:30 – 20:30 (nádvoří)	zpívá a hraje pro Vás držitel Zlatého slavíka z r. 2012 a trojnásobný stříbrný slavík Tomáš Klus
	vystoupení cimbálové muziky Harafica s primášem Martinem Melichárkem
20:30 (velký sál a přísálí)	zahájení rautu
20:45 – 02:00 (nádvoří)	roztančí Vás a rozezpívá rockový sbor Svatý Pluk se sbormistrem Honzou Gajdošíkem
20:45 – 02:00 (velký sál)	diskotéka – tančete a bavte se při reprodukované hudbě
21:00 – 02:00 (komorní sál)	zahájení koštu regionálních vín
	u koštu Vás celý večer bude bavit oblíbená cimbálová muzika Sudovjan

21. května 2015 - KLUB KULTURY UHERSKÉ HRADIŠTĚ

PŘEDSEDAJÍCÍ: doc. Ing. Jiří Burkhart, CSc., doc. Ing. Josef Janků, CSc., Ing. Miloslav Slezák, CSc.

9:00 – 9:20	Rudé písky Namibské pouště Ing. Radim Ptáček, Ph.D., GEOoffice, s.r.o.
9:25 – 9:35	Recenze publikace Jeffa Kuo „Praktický návrh výpočtů pro sanaci podzemní vody a zemin“ a informace o dalších dostupných zdrojích sanace podzemních vod a zemin Ing. Radomír Muzikář, CSc.
9:40 – 10:00	Problematika využití mikrovlnného ohřevu v sanačních technologiích Ing. Jiří Kroužek, VŠCHT Praha
10:05 – 10:25	Monitorovaná přirozená atenuace na lokalitě bývalé skládky odpadních jedů - 6-letý projekt Mgr. Petr Kozubek, ENACON s.r.o.
10:30 – 10:50	Sanace kontaminovaného území Plzeň - Libušín kombinací několika sanačních technologií Mgr. Jana Kolářová, Dekonta a.s.
10:55 – 11:15	přestávka
11:15 – 11:35	Antropogenní faktory s dopadem na obtížnost sanačního zásahu RNDr. Jiří Slouka, Ph.D., Ekosystem spol. s r.o.
11:40 – 12:00	Projekt NIKM - Metodika inventarizace kontaminovaných míst RNDr. Zdeněk Suchánek, CENIA
12:05 – 12:25	SLOVNAFT a.s. – terminál Košice: prezentace praktického využití aplikace PAL a Fentonova činidla (metoda ISCO) Mgr. Richard Hampl, AQUATEST a.s.
12:30 – 12:50	Možnosti geofyzikálních měření při řešení starých ekologických zátěží spojených s hospodářstvím s pohonnými hmotami RNDr. Jaroslav Bárta, CSc., G IMPULS Praha, spol. s r.o. (D. Dostál, J. Jirků)
12:55 – 13:15	Laboratorní monitoring jako nezbytná součást inovativních sanačních technologií Ing. Juraj Grígel, EPS, s.r.o. (I. Fikarová, O. Šnajdar, P. Beneš, M. Minařík)
13:20	ukončení konference

ORGANIZÁTOŘI DĚKUJÍ ZA PODPORU KONFERENCE GENERÁLNÍMU SPONZOROVÍ

EPS, s.r.o., V Pastouškách 205, 686 04 Kunovice
tel. 572 503 019, eps@epssro.cz,
<http://www.epssro.cz>



Organizační pokyny

- **Konference** se koná ve dnech 19. – 21. 5. 2015. Odborný program proběhne ve dnech 20. a 21. května v Klubu kultury v Uherském Hradišti, Hradební 1198.
- **Stravování** bude pro účastníky zajištěno formou studeného občerstvení, nápojových stolů a v polední přestávce dne 20. 5. formou teplého bufetu. Veškeré stravování a občerstvení (s výjimkou rautu) je zahrnuto ve vložném.
- **Ubytování** organizační výbor nezajišťuje. Obracejte se laskavě přímo na jednotlivá ubytovací zařízení v Uherském Hradišti, příp. Starém Městě, Kunovicích nebo okolí. Seznam ubytovacích zařízení najdete v 1. cirkuláři. Při objednávkách ubytování laskavě uvádějte, že jste účastníky konference Sanační technologie. Většina ubytovacích zařízení pro Vás do 19. 4. 2015 rezervuje lůžka.
- **Vyplněnou přihlášku** prosím zašlete nejpozději do 10. května 2015 na adresu Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III, dat. schránka: ID 3v8a5db, tel. 469 318 421, 469 682 303-5, e-mail: klara.kanska@ekomonitor.cz nebo seminare@ekomonitor.cz.

Vložné včetně DPH (21 %)

- plné na celou akci 4.300,- Kč
- plné jednodenní 3.300,- Kč
- zlevněné na celou akci 3.300,- Kč
- zlevněné jednodenní 2.400,- Kč
- pro autory referátů 2.000,- Kč
- pro autory plakátových sdělení 2.300,- Kč

V ceně vložného je zahrnut sborník konference (cena sborníku vč. DPH 590,- Kč), občerstvení, polední bufet dne 20. 5. a účast na doprovodném programu dne 19. 5. 2015. Cena společenského večera zahrnuta ve vložném není.

Zlevněné vložné hradí pracovníci rozpočtových a příspěvkových organizací, výzkumně-vývojových institucí, vysokých škol a studenti denního studia. Autorské vložné hradí první autoři referátů a posterů. Slevy platí i pro účastníky ze Slovenské republiky.

- **Společenský večer** proběhne v barokním komplexu Reduta dne 20. května 2015 a je určen výhradně účastníkům konference, tj. těm, kteří nejpozději do 10. 5. 2015 zašlou vyplněnou přihlášku a uhradí nejméně jednodenní (nebo autorské) vložné a poplatek za účast na společenském večeru. Poplatek za účast na společenském večeru činí 340,- Kč vč. DPH. Prosíme účastníky, aby si včas společenský večer objednali a aby se při vstupu prokázali vstupenkou. Vstupenky bude kontrolovat najatá pořadatelská služba.
- **Doprovodného programu** dne 19. května 2015 se může zúčastnit účastník, který do 10. 5. 2015 zašle organizátorům vyplněnou závaznou přihlášku a vyznačí v ní účast na welcome drinku. Později přihlášení účastníci a účastníci, kteří v přihlášce welcome drink nevyznačí, nebudou moci být na exkurzi dodatečně zařazeni.
- **Autobusy** pro dopravu účastníků na exkurzi budou přistaveny dne 19. května 2015 před Klubem kultury v Uherském Hradišti ve 14:55. Po welcome drinku v Distillery Landu autobusy odvezou účastníky zpět před Klub Kultury do Uherského Hradiště. Předpokládaný návrat je kolem 19:30.
- **Vložné a poplatek** za účast na společenském večeru laskavě uhradte do 10. května 2015 na číslo účtu 19-5234530277/0100 KB Chrudim, variabilní symbol 150519, nebo uveďte, že vložné uhradíte v hotovosti na místě. Platba v hotovosti je možná pouze v Kč, nikoli platební kartou. Naše DIČ: CZ15053695, IČO: 15053695, spis. značka v obchodním rejstříku: C 1036 u rejstříkového soudu v Hradci Králové (SWIFT CODE – KOMBCZPP, IBAN – CZ 0801000000195234530277).
- **Účastníci z ČR** prosíme, aby preferovali úhradu vložného a poplatku za účast na společenském večeru převodem. **Účastníkům ze SR** vzhledem k vysokým převodním bankovním poplatkům doporučujeme platbu v hotovosti u registrace. V případě úhrady převodem ze zahraničí je nutno uhradit převodní bankovní poplatky tak, aby vložné došlo na účet organizátorů nezkrácené. Nedoplatky Vám s politováním budeme nuceni dofakturovat.
- **Daňový doklad** obdrží účastníci u registrace. Na vyžádání zašleme daňový doklad dříve.
- Podpisem a odesláním přihlášky vyjadřují účastník a vysílající organizace závazný souhlas s cenami, organizačními pokyny i storno podmínkami.
- **Stornovat lze odeslanou přihlášku pouze písemně, a to do 10. 5. 2015. Nestornuje-li účastník přihlášku včas, uhrazené platby nevracíme a neuhrazené částky dodatečně fakturujeme. Na akci je možné vyslat náhradníka.**
- **Zájemce o vystavování** na konferenci nebo o jiné formy komerční prezentace prosíme, aby si informace vyžádali u organizátorů.

ORGANIZACE, INFORMACE, PŘIHLÁŠKY:



Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
 Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III
 Klára Petráková Kánská (klara.kanska@ekomonitor.cz)
 tel. ústředna: 469 682 303–5, tel. přímý 469 318 421
<http://www.ekomonitor.cz>

Závazná přihláška na konferenci

SANAČNÍ TECHNOLOGIE XVIII

Vyplňte a odešlete do 10. 5. 2015 na adresu
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III,
klara.kanska@ekomonitor.cz.

titul, jméno, příjmení	
firma	
adresa plátce	
DIČ a IČO	
č. účtu plátce	
telefon	
e-mail	

Vložené včetně DPH 21 %

plné na celou akci	<input type="checkbox"/> 4.300,- Kč	zlevněné na celou akci	<input type="checkbox"/> 3.300,- Kč
plné jednodenní *	<input type="checkbox"/> 3.300,- Kč	zlevněné jednodenní *	<input type="checkbox"/> 2.400,- Kč
pro autory referátů	<input type="checkbox"/> 2.000,- Kč	pro autory plakátů	<input type="checkbox"/> 2.300,- Kč

Zlevněné vložené hradí pracovníci rozpočtových a příspěvkových organizací, výzkumně-vývojových institucí, vysokých škol a studenti denního studia.

* V případě jednodenní účasti uveďte prosím datum dne účasti:

Přihlašuji se k účasti na konferenci **Sanační technologie XVIII**

- a poukazuji na úč. 19-5234530277/0100 KB Chrudim - var. symbol 150519 vložené ve výši Kč a částku za spol. večer ve výši 340,- Kč, celkem tedy Kč
- a uhradím v hotovosti vložené ve výši Kč a částku za spol. večer ve výši 340,- Kč, celkem tedy Kč

Závazně se přihlašuji k účasti na **welcome drinku** dne 19. 5.:

ano - ne

Přihlašuji se k účasti na **společenském večeři** v Redutě dne 20. 5. (cena 340,- Kč):

ano - ne

Odesláním závazné přihlášky souhlasím se storno podmínkami.

Datum, podpis, razítko plátce

V souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, uděluje účastník odesláním této přihlášky organizátorovi akce společnosti Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. souhlas se zpracováním osobních údajů pro účely administrativy spojené s pořádáním konferencí a seminářů.

Zaškrtněte čtvereček u služby, kterou požadujete.