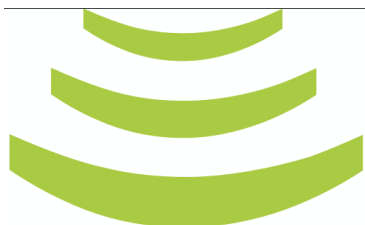




VYSOKÁ ŠKOLA  
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ  
V PRAZE



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI



**EKOMONITOR**  


Pokročilé sanační technologie a procesy



## INOVATIVNÍ *IN-SITU* SANAČNÍ TECHNOLOGIE (CHEMICKÉ A BIOLOGICKÉ METODY)



16. – 17. října 2007  
Hotel Jehla, Žďár nad Sázavou

Vážené dámy, vážení pánové,

jménem pořádajících subjektů Vysoké školy chemicko-technologické v Praze, Technické univerzity v Liberci, Výzkumného centra Pokročilé sanační technologie ARTEC a Vodních zdrojů Ekomonitor spol. s r.o. Vás zveme na konferenci, jejíž program tvoří referáty o výsledcích výzkumných projektů, pilotních aplikací i zkušeností z použití inovativních technologií v sanační praxi.

Těžištěm konference budou příspěvky týkající se oxidačních a redukčních technologií, které doplní informace o dalších inovativních *in-situ* technologiích a o inovativních metodách *ex-situ*, u nichž předpokládáme, že by v budoucnu mohly být použity také *in-situ*. Pro sanační firmy i úředníky veřejné správy budou jistě také velmi zajímavé referáty týkající se připravovaných legislativních změn a možností financování odstraňování ekologických zátěží z prostředků OP ŽP.

*odborní garanti konference*

**doc. Dr. Ing. MARTIN KUBAL**

**doc. Dr. Ing. Miroslav ČERNÍK, CSc., Ph.D.**

## PROGRAM

*(změna programu vyhrazena)*

**16. 10. 2007**

8.30 – 9.00	registrace účastníků
9.00 – 9.05	<b>ZAHÁJENÍ KONFERENCE</b>
9.10 – 9.30	<b>Mgr. Libor Dvořák, MŽP Praha</b> NÁVRH ZÁKONA O PŘEDCHÁZENÍ EKOLOGICKÉ ÚJMĚ A JEJÍ NÁPRAVĚ A NÁVRH NOVELY ZÁKONA O ODPADECH
9.35 – 9.55	<b>doc. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc. Ph.D., Technická univerzita v Liberci</b> POUŽITÍ PERMEABILNÍCH REAKTIVNÍCH BARIÉR PRO SANACI CHLOROVANÝCH UHLOVODÍKŮ IN-SITU
10.00 – 10.20	<b>Mgr. Stanislava Prokšová, RNDr. Jiřina Macháčková, EarthTech CZ, s.r.o., Liberec</b> VÝSLEDKY STIMULOVANÉ REDUKTIVNÍ DECHLORACE PŘI SANACI HORNINOVÉHO PROSTŘEDÍ – PŘÍPADOVÉ STUDIE
10.25 – 10.45	přestávka
10.45 – 11.05	<b>Mgr. Vojtěch Musil, Ing. Lenka Wimmerová, MSc., Dekonta, a.s., Praha</b> <b>RNDr. Jan Němeček, Enacon, s.r.o., Praha</b> PILOTNÍ <i>IN-SITU</i> PODPOROVANÉ REDUKTIVNÍ DECHLORACE S VYUŽITÍM VEDLEJŠÍCH PRODUKTŮ POTRAVINÁŘSKÉ VÝROBY
11.10 – 11.30	<b>Ing. Lenka Lacinová, Technická univerzita v Liberci</b> PŘÍPRAVA A PROVEDENÍ PILOTNÍ APLIKACE NANOŽELEZA PRO SANACI PCB NA LOKALITĚ ROŽMITÁL POD TŘEMŠÍNEM
11.35 – 11.55	<b>doc. RNDr. Ing. Ivan Landa, DrSc., Lenka Novotná, Česká zemědělská univerzita v Praze</b> OMEZENÍ POUŽITELNOSTI METOD S DOTACÍ AKTIVNÍCH ORGANICKÝCH ROZTOKŮ A NANOŽELEZA
12.00 – 12.20	<b>Ing. Václav Čuba, Ph.D., prof. Ing. Viliam Múčka, DrSc., prof. Ing. Milan Pospíšil, DrSc., Ing. Rostislav Silber, CSc., České vysoké učení technické v Praze, FJFI</b> RADIČNÍ METODY ODSTRAŇOVÁNÍ VYBRANÝCH KONTAMINANTŮ Z PODZEMNÍCH A ODPADNÍCH VOD
12.25 – 13.45	oběd
13.45 – 15.45	prohlídka kostela sv. Jana Nepomuckého na Zelené hoře (památko UNESCO)
15.50 – 16.00	<b>RNDr. Jan Gruntorád, CSc., MŽP Praha</b> OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PRIORITY OSA 4.2 "ODSTRAŇOVÁNÍ STARÝCH EKOLOGICKÝCH ZÁTĚŽÍ" - NOVÝ PROSTOR PRO UPLATNĚNÍ INOVATIVNÍCH SANACIČNÍCH TECHNOLOGIÍ
16.05 – 16.25	<b>Ing. Jiří Hendrych, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze</b> OBJASNĚNÍ MECHANISMŮ CHEMICKÝCH REAKCÍ PROBÍHAJÍCÍCH V RÁMCI ISCO

16.30 – 16.50	<b>Ing. Petr Beneš, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze</b> OPTIMALIZACE TECHNIKY ISCO
16.55 – 17.15	<b>Mgr. Petr Hosnedl, RMT VZ, a.s., Praha</b> ODBOURÁVÁNÍ MANGANISTANU DRASELNÉHO V HORNINOVÉM PROSTŘEDÍ
17.20 – 17.40	<b>Mgr. Pavel Hrabák, Technická univerzita v Liberci</b> LABORATORNÍ SROVNÁNÍ OXIDAČNÍCH ÚČINKŮ PEROXIDU, PERSULFÁTU A MANGANISTANU
18.00 – 19.00	večeře
20.00 – 24.00	<b>SPOLEČENSKÝ VEČER S RAUTEM A DISKOTÉKOU</b>

17. 10. 2007

9.00 – 9.20	<b>RNDr. Ondřej Urban, Ph.D., Dekonta, a.s., Praha,</b> <b>Ing. Alena Rodová, Výzkumný ústav anorganické chemie, a.s., Ústí nad Labem</b> POSOUZENÍ POUŽITELNOSTI METODY <i>IN-SITU</i> SOLIDIFIKACE/STABILIZACE PŘI ŘEŠENÍ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE LOKALIT LOJANE MINE V MAKEDONII A IZMIT V TURECKU
9.25 – 9.45	<b>Ing. Martin Podhola, Ing. Tomáš Patočka, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze</b> MEMBRÁNOVÉ ČIŠTĚNÍ PODZEMNÍCH VOD
9.50 – 10.10	přestávka
10.10 – 10.30	<b>Ing. Vít Matějů, Envisan-Gem, a.s., Praha</b> MOŽNOSTI A OMEZENÍ KOMBINACE CHEMICKÝCH A BIOLOGICKÝCH SANAČNÍCH METOD
10.35 – 10.55	<b>RNDr. Pavel Špaček, Petr Kment, CHEMCOMEX Praha, a.s.</b> SKLÁRNÝ BOHEMIA, A.S., PODĚBRADY – IMOBILIZACE REZIUDÁLNÍHO FLUORIDOVÉHO ZNEČIŠTĚNÍ SATUROVANÉ ZÓNY
11.00 – 11.20	<b>doc. Ing. Josef Krýsa, Ph.D., Vysoká škola chemicko-technologická v Praze</b> APLIKACE FOTOKATALÝZY PŘI ČIŠTĚNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
11.25 – 11.45	<b>prof. Ing. František Kaštánek, DrSc., Ing. Milan Hájek, CSc., Ústav chemických procesů AV ČR, Praha,</b> <b>Ing. P. Kaštánek, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze</b> VLIV MIKROVLN NA URYCHLENÍ TERMÁLNÍ DESORPCE ORGANICKÝCH LÁTEK Z KONTAMINOVANÝCH ZEMIN – LABORATORNÍ VÝSLEDKY
11.50 – 12.10	<b>Ing. František Opluštil, CSc., VOP-026 Sternberk, divize VTÚO Brno</b> MOŽNOSTI VYUŽITÍ (SUB)MIKROSTRUKTURNÍCH OXIDŮ Ti/Zn, Zr, Al, Fe PRO DETOXIKACI BOJOVÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK NA KOROZNĚ CITLIVÝCH POVRŠÍCH
12.15 – 12.35	<b>Ing. Mojmír Němec, prof. Ing. Jan John, CSc., Centrum pro radiochemii a radiační chemii ČVUT Praha</b> <b>Ing. Jiří Dostál, Ing. Petr Zapletal, Ing. Radek Trtílek, ALLDECO CZ, a.s., Dolní Valy</b> ELEKTROCHEMICKÁ DEKONTAMINACE ZEMIN – SEPARACE <sup>137</sup> Cs
12.40	<b>UKONČENÍ KONFERENCE</b>
12.50	oběd

<b>PLAKÁTOVÁ SDĚLENÍ</b>	
<b>Ing. Jiří Mikeš, Ing. Martina Siglová, Ph.D., Ing. Miroslav Minařík, EPS, s.r.o., Veselí nad Moravou</b> VOLBA VHODNÉHO SUBSTRÁTU JAKO KLÍČOVÝ KROK K DOSAŽENÍ LEPŠÍCH VÝSLEDKŮ PŘI <i>IN-SITU</i> BIOREMEDIÁČNÍCH ZÁKROCÍCH	
<b>Ing. Alena Rodová, Výzkumný ústav anorganické chemie, a.s., Ústí nad Labem</b> VÝZKUM IMOBILIZACE ARZENU POMOCÍ NANOŽELEZA	
<b>Ing. Štěpánka Klímková, Technická univerzita v Liberci</b> EXPERIMENTÁLNÍ STUDIUM VYUŽITÍ nZVI PRO SANACI PODZEMNÍCH VOD ZNEČIŠTĚNÝCH CHEMICKOU TĚŽBOU URANU	
<b>Ing. Zuzana Letková, Katharina Syová, Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s., Brno</b> POSUZOVÁNÍ EKOLOGICKÉ VHODNOSTI STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ PRO SANACE	
<b>Ing. Jaroslav Nosek, doc. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc. Ph.D., Ing. Lenka Lacinová, Ing. Petr Tomek, Technická univerzita v Liberci, RNDr. Petr Kvapil, Aquatest, a.s., Praha</b> VYUŽITÍ NANOČÁSTIC NUL-MOCNÉHO ŽELEZA PRO <i>IN-SITU</i> SANACI OD EXPERIMENTU PO PILOTNÍ TEST	

**ORGANIZAČNÍ POKYNY**  
pro účastníky konference

**INOVATIVNÍ IN-SITU SANAČNÍ TECHNOLOGIE**  
(CHEMICKÉ A BIOLOGICKÉ METODY)

1. Konference se koná ve dnech **16. a 17. října 2007 v hotelu Jehla**, Kovářova 214/4, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel. 566 624 147, fax 566 624 146, e-mail: info@hoteljehla.cz, www.hoteljehla.cz.
2. **Vyplněnou přihlášku zašlete laskavě do 10.10.2007** na adresu Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim 3, fax 469 682 310, e-mail: halouskova@ekomonitor.cz, tel. 469 682 303-5.
3. **Vložené včetně DPH 19%**

na oba dny	2900,- Kč
na 1 den	1800,- Kč
zlevněné* na oba dny	2400,- Kč
zlevněné* na 1 den	1500,- Kč
autorské** vložené na oba dny	1000,- Kč

\* Zlevněné vložené hradí pracovníci rozpočtových a příspěvkových organizací, VŠ a studenti.

\*\* Autorské vložené hradí první autoři referátů a plakátových sdělení.  
Slevy platí i pro účastníky ze Slovenské republiky.

**Vložené laskavě uhradte do 10.10.2007** na č.ú. 19-5234530-277/0100 KB Chrudim, **variab. symbol 071016**. Naše DIČ: CZ15053695, IČO: 15053695, spis. značka v obch. rejstříku: C 1036 u rejstřík. soudu v Hradci Králové. (SWIFT CODE – KOMBCZPP, IBAN – CZ 0801000000195234530277).

**Účastníky ze SR upozorňujeme na nutnost uhradit převodní bankovní poplatky tak, aby vložené došlo na účet organizátorů nezkrácené. Nedoplatky Vám s politováním budeme nuceně dofakturovat.**

4. Stravování pro účastníky bude zajištěno v hotelu Jehla, cena jednoho oběda vč. DPH je 80,- Kč, cena jedné večeře rovněž 80,- Kč. **Účast na společenském večeru dne 16.10.2007 je podmíněna úhradou minimálně jednodenního vloženého**, tj. 1800,- nebo 1500,- Kč. Cena společenského večera je 220,- Kč vč. DPH. Částky za stravování a za účast na společenském večeru laskavě poukažte zároveň s vloženým.
5. **Sborník** přednášek obdrží účastníci u registrace. Jeho cena (398,- Kč vč. DPH) je zahrnuta ve vloženém.
6. **Ubytování** si účastníci individuálně objednávají a hradí v hotelu Jehla. Organizátoři ubytování účastníků nezajišťují.
7. **Vstupné do areálu Zelená hora je součástí vloženého.**
8. **Daňový doklad** obdrží účastníci na základě řádně vyplněné přihlášky u registrace. Přejete-li si obdržet daňový doklad o zaplacení vloženého dříve, zašleme Vám jej na vyžádání.

**STORNO ÚČASTI: PODPÍSEM A ODESLÁNÍM PŘIHLÁŠKY VYJADŘUJÍ ÚČASTNÍK A VYSÍLAJÍCÍ ORGANIZACE SOUHLAS S ORGANIZAČNÍMI POKYNY A CENAMI. STORNOVAT LZE ODESLANOU PŘIHLÁŠKU POUZE PÍSEMNĚ, PRO AKCEPTOVÁNÍ STORNA JE ROZHODUJÍCÍ DATUM POŠTOVNÍHO RAZÍTKA (NEJPOZDĚJI 10.10.2007). NESTORNUJE-LI ÚČASTNÍK PŘIHLÁŠKU VČAS, UHRAZENÉ PLATBY NEVRACÍME A NEUHRAZENÉ PLATBY DODATEČNĚ FAKTURUJEME.**

**Poutní kostel Sv. Jana Nepomuckého na Zelené Hoře**



Poutní kostel zasvěcený sv. Janu Nepomuckému byl postaven na začátku 20. let 18. století. Je jedním z nejlepších děl architekta Jana Blažeje Santiniho a nejoriginálnějším příkladem takzvané barokní gotiky. Je postaven na půdorysu pěticípé hvězdy, symbolu, jemuž je připisováno mnoho významů vztahujících se k osobě Jana Nepomuckého, ale i k dalším souvislostem.

Výjimečné hodnoty poutního kostela sv. Jana Nepomuckého na Zelené hoře byly oceněny v roce 1994, kdy byla tato památka zapsána na seznam Světového kulturního dědictví UNESCO.

## ZÁVAZNÁ PŘIHLÁŠKA NA KONFERENCI

### INOVATIVNÍ IN-SITU SANAČNÍ TECHNOLOGIE (CHEMICKÉ A BIOLOGICKÉ METODY) 071016

**Vyplňte (laskavě škrtněte, co se nehodí) a odešlete do 10.10.2007 na adresu**

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim  
fax 469 682 310, [halouskova@ekomonitor.cz](mailto:halouskova@ekomonitor.cz).

**Zároveň s odesláním přihlášky laskavě poukažte vložné a částky za stravování.**

jméno, příjmení, titul	
adresa plátce (firmy)	
č. účtu plátce	
DIČ (IČO)	
telefon	
fax	
e-mail	
<p><b>Přihlašuji se k účasti na konferenci ve dnech .....</b></p> <p>➤ <b>částku .....</b> Kč za vložné, stravování a účast na spol. večeru <u>poukazuji</u> na ú.č. 19-5234530-277/0100 KB Chrudim (var. symbol 071016)*</p> <p>➤ <b>částku .....</b> Kč za vložné, stravování a účast na spol. večeru <u>uhradím v hotovosti u registrace*</u>.</p>	
vložné na celou akci	2900,- Kč
vložné na celou akci se slevou	2400,- Kč
jednodenní vložné	1800,- Kč
jednodenní vložné se slevou	1500,- Kč
autorské vložné	1000,- Kč
<b>Stravování objednávám v tomto rozsahu (označte prosím služby, které objednáváte):</b>	
<b>16.10. - oběd</b> v ceně 80,- Kč	<b>17.10. - oběd</b> v ceně 80,- Kč
<b>16.10. - večeře</b> v ceně 80,- Kč	<b>16.10. - společenský večer</b> v ceně 220,- Kč
Prohlídky kostela sv. Jana Nepomuckého se	<b>zúčastním – nezúčastním.</b>
datum, podpis, razítko	

\*Nehodící se laskavě škrtněte.

**Informace o cenách komerční prezentace si laskavě vyžádejte u organizátorů.**