

Pozvánka

na veřejnou prezentaci výsledků Centra Kompetence NANOBOWAT „Ekologicky šetrné nanotechnologie a biotechnologie pro čištění vod a půd“ (TE01020218) s praktickou ukázkou na lokalitě:

Využití nanočástic kovového železa v technologiích čištění podzemních vod

a navazující veřejný seminář ke stávajícímu stavu poznání v oblasti bioremediace chlorovaných rozpouštědel konaný v rámci projektu:

BIOREDOXX (Vývoj a testování kombinované sanační metody redoxně-oxidační in-situ bioremediace chlorovaných rozpouštědel (TH04030225)

Konaný dne **24. 9. 2019** v Clarion Congress Hotelu **Olomouc**

Více informací na druhé straně

Prezentace NANOBOWAT – předběžný program:

- 09:30 – 10:00** Registrace, uvítání účastníků
- 10:00 – 10:10** **Úvodní slovo** o projektu NANOBOWAT a nanotechnologiích **Prof. Radek Zbořil (UPOL)**
- 10:10 – 10:40** **Úvod do problematiky nanočástic železa:** základní principy, využití v technologiích čištění vod, migrace v horninovém prostředí a toxicita **Dr. Jan Filip + Prof. Tomáš Cajthaml (UPOL + MBÚ)**
- 10:40-11:00** **Lokalita MARS Svratka** - Využití inovativních in situ sanačních metod pro sanaci podzemních vod kontaminovaných alifatickými chlorovanými uhlovodíky **RNDr. Jaroslav Hrabal (MEGA a.s.)**
- 11:00-11:15** **Coffe break**
- 11:15-11:35** **Lokalita Písečná** - aplikace optimalizovaných nanočástic železa s elektrochemickou podporou **Ing. Jaroslav Nosek, Ph.D. (AQUATEST a.s.)**
- 11:35-11:55** **Lokalita FARMAK** – pilotní testy aplikace pyroforických nanočástic železa a jejich sulfidovaných ekvivalentů pro sanaci špatně propustných jílovitých písků **Ing. Ondřej Lhotský (DEKONTA, a.s.)**
- 11:55-12:15** Závěrečná diskuse, instrukce k návštěvě lokality
- 12:15-13:00** **Oběd**
- 13:00** **odjezd na lokalitu** (FARMAK případně Olšany), na lokalitě ukázka:
- a) Zařízení pro přípravu nanočástic železa k aplikaci
 - b) Vrtná souprava pro direct push injektáž, injektážní zařízení
 - c) Zařízení pro metody přímého průzkumu – dual tube linery, Membrane interphase probe (MIP), Optical Image Profiler (OIP)
- 15:00** **návrat do Olomouce**

Seminář BIOREDOXX– předběžný program:

- 15:10 - 15:40** Stávající znalosti v oblasti bioremediace (aerobní/anaerobní) chlorovaných rozpouštědel, možnosti kombinací s jinými technologiemi **RNDr. Jan Němeček, Ph.D., ENACON s.r.o.**
- 15:40 - 16:00** Průzkum je základ - High Resolution Site Characterisation, Direct Sensing Tools **Mgr. Vladislav Knytl (DEKONTA, a.s.)**
- 16:00 - 16:20** Technologické provedení sanace metodou bioremediace in situ - metody injektáže organických substrátů, kombinace s ISCR činidly **Ing. Ondřej Lhotský (DEKONTA, a.s.)**
- 16:20 - 18:00** Diskusní fórum pro zájemce k tématům obou bloků
- 18:00 - 19:00** **Večeře**

V případě zájmu o účast na akci se prosím přihlaste zasláním emailu na adresu:

monika.klimparova@upol.cz

Vzhledem k velikosti sálu a dopravě na lokalitu je kapacita semináře omezena