

# PRVNÍ OZNÁMENÍ O POŘÁDÁNÍ SEMINÁŘE

Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.  
České vysoké učení technické v Praze  
Česká geologická služba

Vás srdečně zvou na odborný seminář

## ZACHYCOVÁNÍ A UKLÁDÁNÍ CO<sub>2</sub> V PODMÍNKÁCH ČR

který se bude konat 1.11. 2011  
v konferenčním centru ÚJV Řež a.s.

Hlavním cílem semináře je prezentovat a diskutovat výsledky dosažené shora uvedenými organizacemi při výzkumu problematiky zachycování a ukládání CO<sub>2</sub> prováděného s podporou z veřejných zdrojů v rámci projektu FR-TI1/379.

Dílčím cílem semináře je přispět k zmapování hlavních výzkumných aktivit v oblasti CCS v ČR. K tomu účelu je vyhrazena IV. sekce semináře, kde bude časový prostor pro příspěvky a informace z dalších pracovišť v ČR, zabývajících se výzkumem CCS a jeho segmentů.

### PROGRAM SEMINÁŘE

(Předběžná verze 30.6. 2011)

**9.00 Registrace.**

**9.30 Zahájení.**

**9.40 Úvod do problematiky CCS. Seznámení s projektem FR-TI1/379.**

*(Ing. Olga Ubrá, DrSc.)*

**10.00- 11.00 I. Sekce: Záchyt CO<sub>2</sub> po spalování (post-combustion separace).**

10.00 Metody záchytu post-combustion. *(Ing. Pavel Slouka, CSc., ÚJV Řež a.s., EGP).*

10.25 Technologické schéma amoniakové metody separace CO<sub>2</sub>. *(Ing. Lukáš Pilař, Ph.D., ÚJV Řež a.s., EGP).*

10:50 Diskuze k sekci post-combustion.

**11.00 Přestávka na kávu.**

## **11.20- 12.15 II.Sekce: Technologie Oxyfuel.**

- 11.20 Koncepce elektrárenského bloku s technologií Oxyfuel v podmínkách ČR.  
*(Ing. Tomáš Dupal, ÚJV Řež a.s., EGP).*
- 11.40 Optimalizovaná koncepce hnědouhelného práškového kotle pro technologii Oxyfuel.  
*(Doc. Ing. Tomáš Dlouhý, CSc., ČVUT, FS).*
- 12.05 Diskuze k sekci Oxyfuel.
- 12.15 Přestávka na oběd.**

## **13.15- 14.40 III.Sekce: Ukládání CO<sub>2</sub>.**

- 13.15 Ukládání CO<sub>2</sub> do horninového prostředí v podmínkách ČR.  
*(RNDr. V. Havlová, ÚJV Řež a.s., RNDr. V. Kolejka, ČGS).*
- 13.40 Laboratorní experimenty, zaměřené na procesy migrace a interakce CO<sub>2</sub> v prostředí úložných hornin. *(RNDr. V. Havlová, ÚJV Řež a.s.).*
- 14.00 Monitoring přirozených výronů CO<sub>2</sub>. *(Mgr. M. Geršl, Ph.D., ČGS).*
- 14.15 Simulace injektáže CO<sub>2</sub> do modelových horninových struktur *(Ing. D. Lukin, ÚJV Řež a.s.).*
- 14.30 Diskuze k sekci Ukládání CO<sub>2</sub> v ČR.
- 14.40 Přestávka na kávu.**

## **15.00- 16.45 IV. Sekce: CCS v České republice.**

- 15.00- 16.45- Příspěvky z pracovišť jiných organizací.  
Předběžný program přenášek:
- 15.00 Stav legislativy v ČR. *(MŽP).*
- 15.15 Aktivity ČEZ v oblasti CCS. *(Mgr. A. Laciok, MBA, ČEZ a.s.).*
- 15.30 Projekt CGS Europe. *(RNDr. V. Hladík, MBA, ČGS).*
- 15.45 Výzkumy VŠB-Technické univerzity Ostrava. *(Prof. P. Bujok, VŠB-TU Ostrava).*
- 16.00 Matematické modely transportu CO<sub>2</sub> v horninových strukturách. *(Ing. J. Mikyška, Ph.D., ČVUT, FJFI).*
- 16.15 Výzkum ukládání CO<sub>2</sub> do uhlí pomocí vysokotlaké sorpce *(Ing. Z. Weishauptová, DrSc., ÚSMH AVČR).*
- 16.30 Sorpční procesy pro záchyt CO<sub>2</sub> ze spalin. *(Prof. Ing. K. Ciahotný, CSc., VŠCHT).*
- 16.45 Závěrečná diskuze.**

## **17.00 Závěr semináře.**

Prosíme přednášející o zaslání upřesněného názvu příspěvku a stručnou anotaci v rozsahu 10 řádků do 10. září 2011.

Zájemce o účast na semináři prosíme o zaslání přihlášky **do 10. září 2011**.

### **Přihláška na seminář**

Jméno .....

Instituce .....

Adresa .....

Telefon .....

Fax .....

E-mail .....

Prosíme zašlete e- mailem, faxem či poštou na adresu:

Ing. Olga Ubrá, DrSc.  
Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.  
Fax: 266172086  
Telefon: 266172 372  
E-mail: [ubr@ujv.cz](mailto:ubr@ujv.cz)

Kopii zašlete, prosím, v elektronické podobě na:

Michaela Dvořáková  
E- mail: [dvm@ujv.cz](mailto:dvm@ujv.cz)