

Praha, Masarykova kolej, 7.–8. listopad 2016

PROGRAM KONFERENCE

7. listopad 2016



9:00 – 9:30 Registrace a káva na uvítanou

9:30 – 10:00 **Slavnostní zahájení***Předsedající: Tomáš Dlouhý*

prof. Ing. Michael Valášek, DrSc., děkan Fakulty strojní ČVUT v Praze

Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D., ředitel České geologické služby

Mgr. Michal Petrus, Ministerstvo životního prostředí ČR

Rozvoj CCS v České republice a v Norsku*Předsedající: Tomáš Dlouhý*

10:00 – 10:15	Norské granty 2009–2014, program CZ08 – Zachycování a ukládání oxidu uhličitého	Jan Fridrich	Ministerstvo financí ČR
10:15 – 10:30	Několik úvah nad dalším zaměřením vzájemné spolupráce nad CCS technologiemi	Lubomír Mazouch	Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR
10:30 – 11:00	CCS v Norsku	Amy Brunsvold	SINTEF ER
11:00 – 11:30	CCS v České republice (a ve světě)	Vít Hladík	Česká geologická služba
11:30 – 11:45	HORIZON 2020 – Evropská podpora výzkumu a vývoje CCS technologií	Veronika Korritová	Technologické centrum Akademie věd ČR
11:45 – 12:00	Možnosti podpory výzkumu a vývoje v ČR – TAČR, MPO a OP VVV v kontextu CCS technologií	Lenka Pilátová	České vysoké učení technické v Praze
12:00 – 13:00	Přestávka na oběd		

Projekt „Studie pilotních technologií CCS pro uhelné zdroje v ČR“*Předsedající: Lukáš Pilař*

13:00 – 13:10	Představení projektu „Studie pilotních technologií CCS pro uhelné zdroje v ČR“	Tomáš Dlouhý	České vysoké učení technické v Praze
13:10 – 13:40	Procesní schéma technologie – design	Lukáš Pilař	ÚJV Řež, a. s.
13:40 – 14:00	Záchyt CO ₂ na bázi kryogenní technologie	David Berstad	SINTEF
14:00 – 14:20	Záchyt CO ₂ na bázi polymerních membrán	Rahul Anantharaman	SINTEF
14:20 – 14:40	Záchyt CO ₂ na bázi Ca-Looping	Chao Fu	SINTEF
14:40 – 15:10	Přestávka na kávu		
15:10 – 15:30	Záchyt CO ₂ na bázi solventů (Rectisol)	Lukáš Pilař	ÚJV Řež, a. s.
15:30 – 16:00	Technicko – ekonomická analýza/optimalizace integrace CCS technologie pre-combustion do IGCC elektrárny v České republice	Simon Roussanaly	SINTEF
16:00 – 16:20	Transport CO ₂ – Technicko-ekonomická studie	Geir Skaugen	SINTEF
16:20 – 16:45	Diskuze		

18:30 – Konferenční večeře

Kláštérní pivovar Strahov
www.klasterni-pivovar.cz

Výsledky projektu REPP-CO2*Předsedající: Vladimír Kolečka, Eric P. Ford*

9:00 – 9:15	Informace o projektu REPP-CO2	Vít Hladík	Česká geologická služba
9:15 – 9:35	Vstupní geologické údaje	Oldřich Krejčí	Česká geologická služba
9:35 – 9:50	Projektový informační systém (Geodatabáze)	Lucie Kondrová	Česká geologická služba
9:50 – 10:10	3D geologický model úložiště	Juraj Franců	Česká geologická služba
10:10 – 10:30	Dynamické modelování	Roman Berenblyum	IRIS
10:30 – 10:50	Posouzení rizik	Eric P. Ford	IRIS

10:50 – 11:10 Přestávka na kávu

Předsedající: Roman Berenblyum, Oldřich Krejčí

11:10 – 11:25	Monitoring	Jiří Sedlák	Miligal, s.r.o.
11:25 – 11:40	Metodický výzkum v oblasti testování vlivu CO ₂ na vystrojení vrtů za superkritických podmínek	Michal Porzer	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
11:40 – 11:55	Interakce superkritického CO ₂ s horninovými vzorky úložného komplexu	Václava Havlová	ÚJV Řež, a.s.
11:55 – 12:15	Scénáře dalšího rozvoje úložiště	Vladimír Kolečka	Česká geologická služba
12:15 – 12:30	Publicita a šíření znalostí	Patrik Fiferma	Česká geologická služba

12:30 – 13:30 Přestávka na oběd

Prezentace výsledků dalších projektů v oboru CCS*Předsedající: Juraj Franců, Vít Hladík*

13:30 – 13:50	SHALEASEQ – fyzikálně chemické účinky ukládání CO ₂ do pomořanských plynonosných břidlic	Marcin Lutynski	Politechnika Śląska, Gliwice
13:50 – 14:05	Výsledky projektu „Zachycování a ukládání CO ₂ – sdílení znalostí a zkušeností“	Jaromír Leichmann	Masarykova univerzita
14:05 – 14:20	Integrace adsorpční technologie zachytu CO ₂ do elektrárny spalující hnědé uhlí v ČR	Lukáš Pilař	ÚJV Řež, a. s.

14:20 – 14:40 Přestávka na kávu

14:40 – 15:00	Sorpční vlastnosti vápenců určených pro efektivní zachyt CO ₂ ze spalín	Barbora Miklová	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
15:00 – 15:30	Diskuze		

Postery

Lbr-1 – výzkumný pilotní projekt ukládání CO ₂ v České republice	Vít Hladík, Miroslav Pereszlenyi, Oldřich Krejčí, Juraj Franců (Česká geologická služba), Roman Berenblyum, Fridtjof Riis, Eric P. Ford, Lars Kollbotn, Alexey Khrulenko (IRIS)
REPP-CO2: Experimentální a modelovací studie interakcí v systému CO ₂ -voda-hornina	Martin Klajmon (ÚJV Řež, a.s.)
REPP-CO2 – plán monitoringu	Jiří Sedlák (Miligal, s.r.o.), Vít Hladík, Vladimír Kolečka, Zuzana Skácelová, Juraj Franců, Miroslav Pereszlenyi (Česká geologická služba), Petr Špaček (Masarykova univerzita - Ústav fyziky Země), Jitka Mikšová (Centrum výzkumu Řež s.r.o.), Roman Berenblyum (IRIS)
REPP-CO2 – možnosti dalšího rozvoje	Vladimír Kolečka, Eva Hudečková (Česká geologická služba), František Štván (ÚJV Řež, a.s.), Eric P. Ford (IRIS)
Publicita projektu – Studie pilotních technologií CCS pro uhelné zdroje v ČR	Ladislav Veselý, Václav Novotný, Pavlína Zimmermannová (ČVUT v Praze)
Technicko ekonomické porovnání integrace CCS technologií do uhelného bloku v ČR – NF, MPO TIP a ALFA I.	Monika Vitvarová (ČVUT v Praze), Václav Novotný (ČVUT v Praze), Lukáš Pilař (ÚJV Řež, a. s.)
Technicko ekonomické porovnání integrace CCS technologií do uhelného bloku v ČR – NF, MPO TIP a ALFA II.	Monika Vitvarová (ČVUT v Praze), Václav Novotný (ČVUT v Praze), Lukáš Pilař (ÚJV Řež, a. s.)