



## Seminář „Moderní trendy v oblasti termochemické konverze paliv“

Středa 23. 11. 2016

Budova Akademie věd, Národní 3, 117 20 Praha 1

Místnost 205, 2. Patro

Termochemická konverze paliv (spalování, zplyňování či pyrolýza) je stále základním kamenem současné energetiky i přes rapidní rozvoj nových technologií využívajících přímo energii slunce, vítr, geotermální energii, apod. Přestože je termochemická konverze využívána jako zdroj energie již po staletí, lze v posledních letech zaznamenat řadu inovací zejména směrem ke zvyšování účinnosti, snižování dopadu na životní prostředí, využití nových paliv či vývoj nových technologických celků a přístupů.

Cílem semináře bude představit tyto moderní trendy a směry a to jak v oblasti výzkumu, tak v oblasti současně provozovaných technologií. Pozornost tedy bude věnována vhodným postupům pro efektivní čištění spalin, metodám zachytu CO<sub>2</sub>, využití vedlejších energetických produktů, perspektivním technologiím jako je např. plasmové zplyňování, zplyňování a pyrolýza paliv včetně čištění plynu apod.

### Program

**9.00-9.30** Registrace

**9.30-9.45** Úvodní slovo (Jiří Plešek, ředitel Ústavu Termomechaniky, koordinátor programu)

**9.45-10.10** Provoz energetických zařízení v podmínkách připravované legislativy BAT (Lukáš Pilař, ÚJV Řež)

**10.10-10.35** Moderní metody čištění spalin (Karel Svoboda, ÚCHP AV ČR)

**10.35-11.00** Snižování emisí CO<sub>2</sub> do ovzduší využitím CCS technologií (Jan Hrdlička, ČVUT v Praze)

### **11.00-11.20 Přestávka - Občerstvení**

**11.20-11.45** Moderní trendy v oblasti energetického využití odpadů (Michal Šyc, ÚCHP AV ČR)

**11.45-12.10** Tepelné zpracování odpadních směsí plastů a biomasy pyrolýzou (Pavel Straka, ÚSMH AV ČR)

**12.10-12.35** Kombinovaná výroba elektrické energie a tepla z biomasy procesem zplyňování v ČR (Michael Pohořelý, ÚCHP AV ČR)

### **12.35-13.30 Přestávka - Oběd**

**13.30-13.55** Využití membránových postupů v energetice (Pavel Izák, ÚCHP AV ČR)

**13.55-14.20** Relevantní role modelů v „Smart Grid“ technologiích (Eduard Janeček, ZČU)

**14.20-14.45** Skladování tepelné energie (Jan Hrubý, ÚT AV ČR)

### **14.45-16.00 Občerstvení a diskuse**

Seminář je organizován v rámci Strategie AV21 a je bezplatný.

Účast prosím potvrďte emailem na: [hanakovat@icpf.cas.cz](mailto:hanakovat@icpf.cas.cz) do 15. 11. 2016