

## Program semináře

# NOVÉ POZNATKY V OBLASTI VÝZKUMU A NETRADIČNÍHO VYUŽITÍ GEOMATERIÁLŮ

konaného dne 2.11.2010 v konferenční místnosti  
Ústavu geoniky AV ČR, v.v.i.

**v rámci**  
**TÝDNE VĚDY A TECHNIKY**

### PROGRAM :

- 9,00 – 9,10**                      **ZAHÁJENÍ SEMINÁŘE**
- 9,10 – 9,30**                      **Ivan Koutník – FMMI, VŠB – TUO**  
Nové možnosti extrakce huminových kyselin
- 9,30 – 9,50**                      **Eva Plevová - ÚGN AV ČR, v.v.i**  
Studium vlastností mezofáze připravené z černouhelného dehtu a  
pyrolyzní pryskyřice
- 9,50 – 10,10**                      **Věra Valovičová – ÚGN AV ČR, v.v.i**  
Řízená termolýza aromatických uhlovodíků
- 10,10 – 10,30**                      **Lucie Ruppenthalová – PřF, Ostravská univerzita**  
Příprava uhlíkatých aerogelů pro sorpční aplikace : sorpce iontů  
kovů
- PŘESTÁVKA NA KÁVU**
- 10,50 – 11,10**                      **Zuzana Mikulová – FMMI, VŠB – TUO**  
Termogravimetrické studium pyrolyzního rozkladu odpadních  
plastů s nízkoenergetickým uhlím
- 11,10 – 11,30**                      **Marek Zamazal – ArcelorMittal Ostrava a.s.**  
Vliv nízkoteplotní oxidace uhlí na jeho koksovací a chemické  
vlastnosti
- 11,30 – 11,50**                      **Alena Kožušníková – ÚGN AV ČR, v.v.i**  
Mikrotvrdość a indentační modul pružnosti vitrinitu různých typů  
uhlí z hornoslezské pánve

11,50 – 12,10 **Jiří Lejnar - ČSÚ**  
Energetika ČR aneb pár statických údajů

**PŘESTÁVKA NA OBĚD**

13,30 – 13,50 **Grazyna Simha Martynková–Centrum nanotechnologií, VŠB**  
Nanotribologie uhlíkatých kompozitů

13,50 – 14,10 **Lenka Vaculíková – ÚGN AV ČR, v.v.i**  
Možnosti identifikace jílových minerálů v sedimentárních horninách FTIR spektroskopii

14,10 – 14,30 **Michal Ritz – FMMI, VŠB – TU Ostrava**  
Aplikace IR spektroskopie a chemometrických metod pro kvalitativní a kvantitativní analýzu minerálů

14,30 – 14,50 **Karla Barabaszová – Centrum nanotechnologií, VŠB–TUO**  
Mechanické postupy a procesy využívané pro přípravu jílových kompozitů

**PŘESTÁVKA NA KÁVU**

15,10 – 15,30 **Jiří Pavlovský – FMMI, VŠB – TUO**  
Možnosti sorpce kovů na interkaláty typu huminová kyselina-jíl

15,30 – 15,50 **Adriana Plačková – PŘF, Ostravská univerzita**  
Vliv alkylamoniových kationtů na sorpci kovů na montmorillonit

15,50 – 16,10 **Daniela Plachá – Centrum nanotechnologií, VŠB–TUO**  
Sorpční vlastnosti organovermikulitů modifikovaných různými surfaktanty

16,10 – 16,30 **Jiří Pavlovský – FMMI, VŠB – TUO**  
Sorpce kationtového barviva methylenové violeti 2B na jílové minerály

**PŘESTÁVKA**

16,45 – 17,15 Posterová sekce

**UKONČENÍ SEMINÁŘE**

P1

**I. Koutník et al.**

Uhlíkaté porézní materiály z křídlatky

P2

**M. Kaloč et.al.**

Pyrolyzní olej jako prekurzor pro přípravu průmyslového uhlíku

P3

**M. Mucha et.al.**

Depozice Pb<sup>2+</sup> na jílovém materiálu v přítomnosti huminových kyselin

P4

**V. Valovičová et al.**

Charakteristika a vlastnosti montmorillonitu modifikovaného alkylammoniovými kationty

P5

**Z. Navrátilová et.al.**

Sorpce alkylammoniových kationtů na montmorillonit

P6

**E. Vítámvášová et.al.**

Vliv podmínek měření a velikosti částic na výsledné DTA křivky jílových minerálů

P7

**L. Vaculíková et.al.**

Vliv měřících technik a velikosti částic na výsledné FTIR spektra jílových minerálů

P8

**E. Plevová et.al.**

Termická analýza, FTIR spektroskopie a optická mikroskopie jako nástroje pro charakterizaci mramorů

## **PREZENTZACE FIRMY ANAMET**

V průběhu semináře bude k dispozici zástupce firmy ANAMET, s.r.o, která nabízí přístrojové vybavení pro laboratoře, výzkumná pracoviště i pro měření v provozu. Na český a slovenský trh dodává špičkové přístroje zahraničních firem (zastupuje více než 30 firem). Pro veškerou dodávanou techniku zajišťuje řešení na míru, záruční a pozáruční servis včetně dodávek náhradních dílů a spotřebního materiálu.

[WWW.ANAMET.CZ](http://WWW.ANAMET.CZ)