



## Ph.D. WORKSHOP

Ústav geoniky AV ČR v.v.i.

### Program

**1. 12. 2011**

9:00 **Registrace**

9:20 **Zahájení**

9:30-9:50 **Hurtík, P., Ferdiánová, V.**

Stabilizace obrazu digitální kamery, ovlivněné torzním pohybem  
Image stabilization of digital camera affected by torsional motion

9:50-10:10 **Vavro, L.**

Vliv vlhkosti na lomovou houževnatost pískovce  
Influence of the water content on the fracture toughness of sandstone

10:10-10:30 **Zeleňák, M.**

Porovnání mechanických vlastností povrchových vrstev s využitím indentačních zkoušek  
Comparison of mechanical properties of surface layers with use of indentation tests

10:30-10:50 **Hlaváček, P.**

Měření zbytkového napětí v železničních kolech  
Measuring residual stress in railway wheels

10:50-11:10 **Přestávka**

11:10-11:30 **Cigler, O.**

Optimalizace a ověření výběru pryskyřice pro sanace odpadních potrubí nerezovou vložkou  
Insider  
Optimalization and verification of resin selection for sewer rehabilitation with stainless steel lining Insider

11:30-11:50 **Mazáčová, R.**

Povrchové vlastnosti cemento-betonových krytů vozovek  
Surface properties of cement - concrete pavements

**11:50-12:10 Vičarová, H.**

Vliv chemických konzervačních prostředků na výměnu vlhkosti mezi póry vybraných druhů pískovců a okolním prostředím  
Influence of chemical preservative materials on moisture exchange between pores of selected sandstones and the neighbouring environment

**12:10-12:30 Ruppenthalová, L.**

Využití nedopalu pro sorpci polutantů z kapalného prostředí  
Utilization of unburned carbon for sorption of pollutants from liquid phase

**12:30-13:30 Oběd**

13:30-15:30

**3. blok tematických seminářů projektu SPOMECH na téma Nelineární modelování v mechanice hornin**

**Prof. Marek Kwaśniewski (Ústav geoniky AV ČR, v.v.i.)**

Experimental basis for modeling of the mechanical behavior of rock discontinuities

**14:30 Přestávka**

**Prof. Radim Blaheta (Ústav geoniky AV ČR, v.v.i.)**

Podzemní ukládání vyhořelého jaderného paliva: koncepce, projekt Decovalex, porušování hornin a jeho modelování

**Poznámka:** Očekává se, že prezentace bude obsahovat stručnou charakteristiku doktorského studia, obecného stavu problematiky a přínosu vlastní práce v rámci doktorského studia. Délka prezentace je **15 minut** + 5 minut na diskuzi.

**Note:** It is expected, that the talk will include a brief characterization of the doctoral study, a state of art in the considered research area as well as the contribution of the own work in the doctoral study programme. The length of the presentation is **15 minutes** + 5 minutes for a discussion.