



## TISKOVÁ ZPRÁVA

### Lokalitu „Stonehenge“ na Špicberkách čekají průzkumy

### Pátá polární výprava Ústavu struktury a mechaniky hornin AV ČR

Pátá polární výprava výzkumných pracovníků Ústavu struktury a mechaniky hornin (ÚSMH) Akademie věd ČR na norské souostroví Svalbard se blíží. Uskutečnit by se měla letos v srpnu. Ve spolupráci s polskými kolegy z Geofyzikálního ústavu Polské akademie věd, kteří spravují polární stanici Hornsund v oblasti jihozápadních Špicberk, budou pokračovat ve výzkumu z předchozích let. Program navazuje na předchozí výpravy zaměřené na výzkum současných geodynamických jevů a procesů v okolí polární stanice (čtvrtá polární výprava se uskutečnila v červenci 2012).

Od roku 2009 probíhá v tomto teritoriu měření posunů na zlomech pomocí speciálního citlivého dilatometru TM71 české výroby (patent ÚSMH AV ČR), který umožňuje měřit prostorový vektor posunu. Měří s vysokou přesností (setin mm) veškeré vzájemné pohyby dvou skalních bloků ve 3D, a to včetně vzájemných rotací. Jeho výhodou je, že nevyžaduje žádné energetické zdroje a může mnoho let pracovat i ve velmi vlhkém prostředí nebo dokonce pod vodou. Více informací lze nalézt na stránkách [www.tecnet.cz](http://www.tecnet.cz). V roce 2012 byla tato měření pohybů doplněna o síť bodů, na nichž se pohyby sledují pomocí družicového systému GPS (Global Satellite Positioning).

Dále se plánují terénní práce v lokalitě zvané „Stonehenge“ na jižním pobřeží hornsundské zátoky, která se po v loňském roce provedeném úvodním průzkumu jeví být akumulací obrovského skalního říčního do této zátoky. Zde budou provedena elekroodporová měření, 3-D scanning, odběr vzorků pro datování a další terénní práce zaměřené na vývoj svahu a blokové akumulace.

**Kontakt:** RNDr. Josef Stemberk, CSc., Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, tel.: 266 009 318; e-mail: [stemberk@irsm.cas.cz](mailto:stemberk@irsm.cas.cz)

**Odbor mediální komunikace**  
Kancelář Akademie věd ČR  
Národní 3, 117 20 Praha 1  
[www.press.avcr.cz](http://www.press.avcr.cz), [www.avcr.cz](http://www.avcr.cz)

**Kontakt: Ing. Jan Martinek**  
E-mail: [martinek@kav.cas.cz](mailto:martinek@kav.cas.cz)  
Telefon: +420 221 403 423  
Mobil: +420 602 270 999