

NEWTON MEDIA MONITORING

Přehled zpráv

Deformace Alp zkoumají čeští vědci

23.1.2015 Ústecký deník str. 12 Zajímavosti

Akademie věd ČR

Věda a technika

Švýcarsko – Pohyby na zlomech žulového alpského masívu zkoumají v podzemní laboratoři Grimsel v jižním Švýcarsku geologové **Ústavu struktury a mechaniky hornin Akademie věd ČR (ÚSMH AV ČR)**. Bádání je součástí projektu LASMO (Large Scale Monitoring Project), kterého se účastní kromě českých vědců také vědci ze Švýcarska a Velké Británie.

„Výsledky měření mají zjistit, do jaké míry je horský masív stabilní a jak případné pohyby mohou ovlivnit dlouhodobé experimenty. Některé z těchto experimentů probíhají i více než 20 let,“ uvedl ředitel ÚSMH RNDr. Josef Stemberk, CSc.

V podzemní laboratoři Grimsel provádějí vědci ze 13 států celého světa také dlouhodobý výzkum podmínek pro bezpečné ukládání radioaktivních odpadů.

Laboratoř je zhruba jeden kilometr dlouhý tunel pod alpským Grimselským sedlem v nadmořské výšce 1730 metrů. Provozuje ji švýcarská organizace NAGRA, která je obdobou české Správy úložišť radioaktivních odpadů (SÚRAO).

„Česká republika je jediným státem východní Evropy, který se účastní experimentů v podzemní laboratoři, a to prostřednictvím naší organizace,“ uvedl ředitel SÚRAO RNDr. Jiří Slovák.

Pro měření pohybů skalního masívu osadil tým dr. Stemberka na stěnách tunelu v místech zlomů sedm speciálních citlivých přístrojů vyvinutých v ÚSMH. Data naměřená v tunelu jsou dostupná online v ÚSMH, kde je vědci zpracovávají. Každodenní údaje z přístrojů jsou rovněž veřejně přístupné na <http://www.tecnet.cz>.

První etapa výzkumu je plánovaná do konce roku 2018. Zaměří se zejména na možný vliv rozsáhlých úprav přečerpávacích vodních nádrží, které leží bezprostředně na úpatí horského masívu, kde laboratoř sídlí.

V současné době jsou nádrže prázdné kvůli úpravám hrází. Poté, co je stavebníci zvýší až o 20 metrů, opět se naplní vodou. „Naším úkolem je sledovat, zda vypuštění a opětné napuštění nádrže může ovlivnit stabilitu horského masívu,“ dodal Stemberk.

|
Region| Severní Čechy

Publikováno| Ústecký deník; Zajímavosti; 12

Publikováno| Děčínský deník; Zajímavosti; 12

Publikováno| Chomutovský deník; Zajímavosti; 12

Publikováno| Litoměřický deník; Zajímavosti; 12

Publikováno| Žatecký a lounský deník; Zajímavosti; 12

Publikováno| Mostecký deník; Zajímavosti; 12

Publikováno| Teplický deník; Zajímavosti; 12

Publikováno| Liberecký deník; Zajímavosti; 12

Publikováno| Jablonecký deník; Zajímavosti; 12

Publikováno| Českolipský deník; Zajímavosti; 12

ID| c89005b8-d960-46b1-9477-3579fde52f68

ČRo, 20.1.15, Ranní Plus

08:00... **Hýbou se Alpy?** rozhovor s Dr. Stemberkem

<http://prehravac.rozhlas.cz/audio/3296785>, minuta 15.40 až 19.40

Metropole, 19.1.15, Čeští vědci zkoumají v podzemní laboratoři ve Švýcarsku pohyby Alp

Pohyby na zlomech žulového alpského masívu zkoumají v podzemní laboratoři Grimsel v jižním Švýcarsku geologové **Ústavu struktury a mechaniky hornin Akademie věd ČR** (ÚSMH AV ČR). Bádání je součástí projektu LASMO (Large Scale Monitoring Project), jehož se účastní vědci ze Švýcarska, Velké Británie a České republiky. „Výsledky měření mají zjistit, do jaké míry je horský masív stabilní a jak případné pohyby mohou ovlivnit dlouhodobé experimenty, z nichž některé probíhají i více než 20 let,“ uvedl ředitel **ÚSMH RNDr. Josef Stemberk, CSc.**

<http://metropole.regiony24.cz/63-208262-cesti-vedci-zkoumaji-v-podzemni-laboratori-ve-svycarsku-pohyby-alp>

Regiony24.cz, 19.1.15, Čeští vědci zkoumají v podzemní laboratoři ve Švýcarsku pohyby Alp

Pohyby na zlomech žulového alpského masívu zkoumají v podzemní laboratoři Grimsel v jižním Švýcarsku geologové **Ústavu struktury a mechaniky hornin Akademie věd ČR** (ÚSMH AV ČR). Bádání je součástí projektu LASMO (Large Scale Monitoring Project), jehož se účastní vědci ze Švýcarska, Velké Británie a České republiky. „Výsledky měření mají zjistit, do jaké míry je horský masív stabilní a jak případné pohyby mohou ovlivnit dlouhodobé experimenty, z nichž některé probíhají i více než 20 let,“ uvedl ředitel **ÚSMH RNDr. Josef Stemberk, CSc.**

<http://www.regiony24.cz/63-208262-cesti-vedci-zkoumaji-v-podzemni-laboratori-ve-svycarsku-pohyby-alp>

iSPIGL.eu., 19.1.15, Geologové ve Švýcarsku, deformace Alp

<http://ispigl.eu/denik/?q=node/7771>