

## Vliv seismické aktivity na režim podzemních vod v chebské pánvi

Grant GA AV ČR: Dynamika korových fluid v západní části Českého masívu jako indikátor změn napětí

Hlavní řešitel: J.V.Datel

*Oblast Chebské pánve je jednou ze seismicky nejaktivnějších území ČR. Příspěvkem pro zdejší dlouholetý geofyzikální výzkum je i studium režimu podzemních vod chebské pánve a jeho možné odpovědi a reakce na seismické pohyby. Náplní výzkumu je studium režimu podzemních vod, jejich chemismu a dat z existujícího monitoringu podzemních vod. Ukazuje se, že běžný monitoring nevyhovuje daným účelům především kvůli dlouhým intervalům měření. Výstupem práce bude tedy i metodika monitoringu podzemních vod pro tyto speciální účely.*



Chráněné území s výrony plynů Soos

Studentské práce:

Hydrogeologické poměry chebské pánve: Dominik Walter

*Regionální hydrogeologická studie zabývající se popisem proudění podzemních vod v této významné pánevní struktuře a jakosti vod, včetně objasnění vzniku přírodních léčivých vod proplněných CO<sub>2</sub> lázeňsky využívaných ve Františkových lázních.*



Františkovy Lázně – dvorana Glauberových pramenů

Hydrogeologické poměry výskytu minerálních pramenů v západních Čechách: Hana Lipšová  
*Studentská práce zabývající se fenoménem výskytu minerálních a léčivých pramenů v západních Čechách, geologickými odlišnostmi jejich výskytu i složení, a z toho vyplývajících rozdílných nároků na jejich ochranu. Kromě velkých lázeňských zdrojů se práce zabývá i některými drobnými minerálními vývěry*



Neovulkanický vrch Komorní Hůrky u Chebu

### Literatura

- Krásný, J. (2007): *Analysing paleohydrogeologic and paleoclimatic development of Central Europe: a key to mineral water origin in the Bohemian Massif.* – In: Marques J.M., Chambel A., Ribeiro L. (eds) Proc. of the Symposium on Mineral and Thermal Waters in Hard Rock Terrains, Sept. 2007, pp. 7-21. Lisbon
- Krásný, J. (2007): *Spatial distribution of permeability in hard rocks: consequences for groundwater flow and chemical composition.* – In: Marszalek H. (ed.): Selected hydrogeologic problems of the Bohemian Massif and of other hardrock terrains in Europe. Acta Universitatis Wratislaviensis 3041, 29-37, Wrocław
- Krásný, J. (2009): *Znalost geneze minerálních vod karlovarského typu – klíč k jejich ochraně. Význam paleohydrogeologické, paleogeografické a paleoklimatologické analýzy při řešení geneze minerálních vod.* – In: Rapantová, N. – Grmela, A. (eds.): Sbor. 10. Česko-Slovenského mezinár. hydrogeol. kongresu, 267-270. Ostrava
- Myslil, V., Datel, J.V. (2009): *Možnosti využití hlubších zdrojů geotermální energie.* Vodní hospodářství, 8: 303-307, Praha
- Krásný, J. (2009): *How deep can groundwater flow in hard rocks?* 37th IAH Congress, Hyderabad, India, 6-12 September 2009



Karlovy Vary - Vřídlo

Procházka, M. (2008): *Přínos karotáže pro možné využití geotermální energie v oblasti severozápadních Čech.* – Obnovitelné zdroje energie, 21.10.2008, Aquasana, Karlovy Vary