
Time, Magnetism, Records, Systems and Solutions

Téma konference Time, Magnetism, Records, Systems and Solutions: využití a význam magnetických částic

11. 10. 2011, autor: Leona Koptíková, red., rubrika: i-Forum informuje

V prostorách [Geologického ústavu AV ČR](#) v pražském Suchdole dnes začíná [konference Time, Magnetism, Records, Systems and Solutions](#). Třetí výroční setkání v rámci Mezinárodního geovědního programu, který se zabývá použitím magnetické susceptibility jako nástroje pro paleoklimatické studie prvohorních hornin, se koná ve dnech 11.–18. října.

Účastníci konference z patnácti zemí a čtyř kontinentů budou prezentovat výsledky a seznámí kolegy s děním v rámci pětiletého projektu, který probíhá pod záštitou UNESCO a IUGS. Tradiční součástí konference jsou i speciální tréninkové kurzy věnované magnetické susceptibilitě, novým směrům v jejím použití nebo metodám měření.

Zejména studentům, ale i badatelům ze zemí, kde se některé metody teprve začínají používat, jsou určeny přednášky, představující poznatky o využití a významu magnetických částic v různých prostředích, jejich aplikaci v biotechnologii, o magnetických vlastnostech půd a významu pro mapování antropogenního znečištění, o různých metodách identifikace magnetických minerálů a zpracování dat.

Závěrečná část konference se bude již tradičně věnovat terénním pracím na geologických profilech pro účely mezinárodních korelací. Paralelně budou probíhat práce jak v barrandienské oblasti v pražské pánvi, kde se práce soustředí na silurské a zejména spodnodevonské vápence, tak i v oblasti Moravského krasu, kde se výzkum zaměří na středno- a svrchnodevonské vápence.

Během konference zazní i přednášky, které svým obsahem přesahují téma projektu a představují propojení oborů. Svou účast potvrdili prof. Ing. Ivo Šafařík, Ph.D., DrSc. (Ústav nanobiologie a strukturní biologie CVGZ AV ČR, v. v. i.), RNDr. Eduard Petrovský, CSc., a RNDr. Aleš Kapička, CSc. (Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.), prof. RNDr. František Hrouda, CSc. (Agico; Univerzita Karlova v Praze) a Mgr. Martin Chadima, Ph.D. (Agico; Geologický ústav AV ČR, v. v. i.).

[Mezinárodní geovědní program](#) (International Geoscience Programme – IGCP) je projekt č. 580, který se zabývá použitím magnetické susceptibility jako nástroje pro paleoklimatické studie prvohorních hornin. Do pětiletého projektu „Application of magnetic susceptibility as a paleoclimatic proxy on Paleozoic sedimentary rocks and characterization of the magnetic signal“, jenž se koná pod záštitou UNESCO a IUGS, přispívá tým více než stovky vědců z celkem 34 států a 55 institucí. V týmu se nachází i 15 vědců z České republiky a svého zástupce máme i mezi hlavními vedoucími tohoto projektu.