

Abstrakt

Předkládaná bakalářská práce se zabývá paleomagnetickou analýzou hornin odebraných na jihozápadě Mongolska a je prvním krokem k detailnějšímu pochopení této problematiky. V rešeršní části jsou uvedeny a vysvětleny základy geomagnetismu, magnetismu obecně, paleomagnetismu a popsána geologie oblasti. Následuje metodika a vlastní výzkum, kde jsou prezentována data získaná měřením termoremanentní magnetizace. Cílem této práce je ověření vzniku Mongolské orokliny v období permotriasu.

Mongolsko je situováno mezi tři kratony – Siberijský, Severočínský a Tarim a je součástí centrálního asijského orogenního pásu (CAOB), jehož vznik a vývoj stále není dokonale pochopen a je předmětem mnoha studií a výzkumů. Podle Krönera (2010) se dá území Mongolska rozčlenit na 4 tektonické zóny (Jezerní, Trans-Altajská, Gobi-Altajská a Jižní Gobi), avšak Badarch et al. (2002) už vyčleňuje na území Mongolska 44 terránů rozdělených na severní (Kaledonskou) a jižní (Variskou) doménu oddělenou tzv. *Centrálním mongolským lineamentem*.

Studovaná oblast se nachází východně od severní hranice Číny a vzorky byly nashromážděny ze tří oblastí – Altay, Edrene a Khovd. V práci je popsán postup při zpracování vzorků od odběru na lokalitě až po zpracování výstupů statistickými metodami a provedena korelace výsledků s předchozí paleomagnetickou studií. Naše výsledky ukazují koncentrace magnetizací v severojižním a severozápadním-jihovýchodním směru, tyto směry dokazují rotaci během formování CAOB.