

ABSTRAKT:

Diplomová práce se věnuje výzkumu primární a sekundární magnetické stavby eolických sedimentů spraší a fosilních půd na profilu na Praze 6. K magnetickému nabohacení, a vzniku magnetických nanočástic v půdních horizontech, dochází v teplejších obdobích interglaciálů procesem pedogeneze. Cílem této práce je interpretace paleoprostředí, a zvětrávacích a pedogenních procesů, měřením magnetických vlastností sedimentů. Magnetická susceptibilita, frekvenčně závislá magnetická susceptibilita, anhysterezní remanentní magnetizace a přirozená remanentní magnetizace slouží ke zjištění zvýšeného výskytu magnetických nanočástic, které tyto pedogenní procesy indikují. Nejvíce vyvinutý byl půdní horizont černozemě a podložní hnědozemě. Ve svrchní a ve spodní sprašové části profilu byly odhaleny pouze náznaky pedogeneze. Magnetická stavba spraší, měřena anizotropií magnetické susceptibility, odráží sekundární sedimentární procesy. Jedná se o přemístění klastických částic proudící vodou a redepozici materiálu po svahu. Směr pohybu těchto sedimentů odpovídá současné geomorfologii okolí. Diplomová práce dále testuje možnosti využití metody viskózní remanentní magnetizace ke stanovení koncentrace magnetických nanočástic. Bylo zjištěno, že tato metoda může být substitucí za měření frekvenčně závislé magnetické susceptibility.

Klíčová slova: kvartér, spraš, fosilní půda, rekonstrukce paleoprostředí