

ABSTRAKT:

Bakalářská práce představuje principy základních metod environmentálního magnetizmu a jejich využití pro rekonstrukci záznamu paleoprostředí z kvartérních sedimentárních archívů. Po úvodním nástinu historie environmentálního magnetizmu jako oboru je stručně popsána podstata magnetizmu minerálů a hornin. V další části je práce zaměřena na vysvětlení principů základních metod environmentálního magnetizmu a jejich využití pro studium magnetické historie sedimentárních hornin. Jedná se o různé varianty magnetické susceptibility, anizotropii magnetické susceptibility, remanentní magnetizaci a hysterezní vlastnosti sedimentů. Aplikace magnetických metod umožňuje interpretovat sedimentární i post-sedimentární procesy (např. směr proudění větru nebo vody transportující klastické sedimenty) nebo intenzitu geochemického zvětrávání (spojeného s pedogenezí), které přímo souvisí s klimatickými podmínkami a jejich změnami. V závěrečné části práce jsou uvedeny konkrétní příklady využití metod environmentálního magnetizmu při studiu záznamu paleoprostředí z mořských, jezerních a eolických sedimentárních archívů.

Klíčová slova: environmentální magnetismus, rekonstrukce paleoprostředí, sedimentární archívy, kvartér