

Abstrakt

Diplomová práca sa zamerala na výskum jemného povodňového sedimentu rieky Moravy v oblasti Strážnického Pomoraví s využitým geochemických metód na jeho litologicko-faciálny popis a na zistenie hĺbkových profilov koncentrácie olova v šiestich vybraných profiloch odobraných naprieč nivou a posúdenie prípadnej mobility olova v týchto profiloch. Cieľom práce bolo overiť stabilitu koncentračných profilov olova v horných vrstvách sedimentov. Pri tom sa nečakane preukázalo, že v spodnej časti sedimentárnej výplne pravdepodobne dochádza k migrácii olova. Ku zlepšeniu popisu facií sa veľmi dobre použili nasledovné veľmi dobre proxy analýzy: kationová výmenná kapacita, elementárna analýza pomocou röntgenovej fluorescenčnej spektrometrie a stanovenie obsahu magnetických častíc pomocou magnetickej susceptability. Ďalej sa využili konvenčné geochemické metódy - BCR sekvenčná extrakcia, stanovenie celkovej koncentrácie prvkov i izotopické zloženie olova metódou ICP a granulometrická analýza.