

Abstrakt

Cílem této bakalářské práce je kompilace základních charakteristik tzv. pestrých vrstev mořského původu (charakteristických svým červeným zbarvením; MRB; <15 hm. % Fe), a to zejména procesů jejich vzniku, jejich paleoenvironmentální význam, a to včetně jejich výskytu v globálním sedimentárním záznamu. Dále se praktická část této práce zaměřuje na analýzu miocenních marinních sedimentů typu MRB z pánve Adana v Turecku, z východního Středomoří. Práce analyzuje tři vzorky z různých stratigrafických úrovní (Burdigalu až Serravalu) za účelem rekonstrukce paleoenvironmentálních podmínek pomocí analýzy společenstev foraminifer. Interpretace jsou založeny na přítomnosti různých ekologických markerů, foraminifer, ve studovaných společenstvech spolu s různými statistickými indexy (např. Enhanced Benthic Foraminiferal Oxygen Index, Simpsonův a Shannonův index diversity). Výsledky naznačují oligotrofní prostředí otevřeného moře s periodami eutrofizace vodního sloupce, a dále s vysoce oxickým bentickým prostředím vnějšího šelfu po bathyální zónu (vzorek CAR 9).