

**Oponentský posudek na bakalářskou práci Lenky Vackové: *Gravitační proudy: jejich sedimentární prostředí a záznam***

Předkládaná práce byla vypracována na Ústavu geologie a paleontologie PřF UK. Její rozsah je 27 stran, včetně 16 obrázků a 2 tabulek. Práce si klade za cíl podat rešeršní přehled hlavních typů gravitačních proudů: turbiditních proudů, úlomkotoků, bahnotoků a zrnoků.

Práce má logickou strukturu kapitol a podkapitol. U každého typu gravitačních proudů je popsán způsob udržení částic ve vznosu a jejich transportu, mechanismus usazování unášeného materiálu, litologie a sedimentární struktury a textury výsledného sedimentu a prostředí výskytu. Další část je věnována vzájemným vztahům a přechodům mezi definovanými typy. Rozsah jednotlivých kapitol považuji za dostačující.

Poněkud nekonzistentně však působí kombinace českého textu s angličtinou, příp. francouzštinou v obrázcích a tabulkách. V takovém případě by bylo vhodné rozšířit český popis. V některých případech zní používané obraty dost nečesky, což je dáno doslovným překladem anglického textu.

Výběr použité literatury je dostačující, zahrnuje většinu podstatných prací. Seznam literatury obsahuje až na jednu výjimku (Beverage & Culberton 1964) všechny citované práce.

Seznam literatury má však poněkud nejednotný styl.

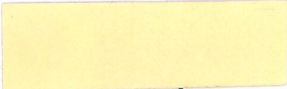
V kapitole 3.1 Turbiditní proudy by bylo dobré u Reynoldsova a Froudova čísla vysvětlit jaké parametry je ovlivňují (str. 6 a 8). U obrázků 4 a 5 (str. 9) chybí znázornění jednotlivých členů Boumovy sekvence, popis sedimentárních textur, případně jejich litologie.

Str. 19, ř. 7: Uplatňuje se u megabrekcí skutečně mechanismus zrnoků?

Str. 21, ř. 10: Co je míněno normálním proudem?

Přes uvedené výhrady tato práce splňuje požadavky kladené na bakalářské práce a doporučuji ji k přijetí s hodnocením velmi dobře.

V Praze 10.9. 2007

  
RNDr. František Váček