

doc. RNDr. Václav Kachlík, CSc.  
Předseda komise  
PřF UK v Praze  
Albertov 6  
Praha 2

## **Vyjádření školitele diplomové práce Daniely Valentové „Geochemické studium jezerních sedimentů v oblasti zaniklého Komořanského jezera“**

Předkládaná diplomová práce prezentuje geochemickou studii, která byla součástí projektu GAČR 206/09/1564: „Multi-proxy paleoekologický výzkum unikátních sedimentů ze zaniklého Komořanského jezera, Mostecká pánev, Česká republika“. Jedná se o ambiciózní práci, která čtenáře na 82 stranách seznamuje s výsledky široké škály použitých metod zahrnující faciální analýzu, měření Ph, magnetické susceptibility, TOC, TN,  $d^{13}C_{org}$  a prvkové geochemie, cituje téměř 50 odborných prací. Jedná se o potřebnou studii v kontextu projektu originálně doplňující stávající paleoekologický výzkum.

Výsledky jsou bezpochyby zajímavé a doporučoval bych je publikovat. Před publikací by měly být dořešeny některé problémy (*abstrakt by měl být doplněn i o hlavní výsledky práce; vhodnější název pro kap. 5.7. a 7.4. by byl Prvková geochemie (jinými geochemickými metodami se zabývají i předešlé kapitoly); Kap. 6.7. uvádí zbytečně podrobný verbální popis geochemických výsledků v jednotlivých profilech, efektivnější je prezentovat grafy a komentovat jen vybrané fenomény důležité pro interpretaci; obsahy prvků indikujících detritický přínos (Ti) je vhodné normalizovat obsahem Al, aby se eliminoval vliv “naředění” autigenními karbonáty, také by bylo vhodné normalizovat tyto obsahy TOC, aby bylo eliminováno “naředění” organickou hmotou a tedy výkyvy např. Ti lépe reprezentovaly fluktuace v detritickém přínosu; kap. 7.6. by neměla být jen rešeršní, ale měla by podrobněji diskutovat nová data sedimentologická a geochemická; v Závěrech by mělo být více konkrétních výsledků práce; škoda také, že nejsou více diskutována velmi cenná geochronologická data  $C^{14}$  prezentovaná v přílohách).*

Po formální stránce je práce pečlivě zpracovaná s minimem překlepů a nedostatků (*odkazy na obrázky (str. 15); nekorektně citované internetové zdroje (obr. 5)*). Na závěr bych chtěl uvést, že studentka pracovala na diplomovém projektu samostatně, znám ji jako velmi motivovanou a pracovitou. Oceňuji mj. velkou míru detailu se kterou data zpracovala. Předkládaná práce podle mého názoru splňuje bez problému standardy diplomových prací. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit výborně.

V Praze, 19.9.2011

Mgr. Karel Martínek, Ph.D.  
ÚGP, PřF UK v Praze