

Posudek školitele na diplomovou „Mikrobiální aktivita hlubinných miocénních sedimentů Sokolovské hnědouhelné pánve“

Diplomant: Renata Galertová

Vedoucí práce: doc. Ing. Mgr. Jan Frouz, CSc.

Předkládaná diplomová práce přináší nové výsledky týkající se mikrobiální aktivity hlubinných miocénních sedimentů Sokolovské hnědouhelné pánve, po vytěžení. V úvodu nás práce seznamuje s pracovními hypotézami, které jsou podle mého soudu přiměřené a dobře testovatelné materiál a metodika je přehledná. Vysoce hodnotím též celkový rozhled autorky v daném oboru, který prokázala v literární rešerši.

Na toto téma existuje ve světové literatuře jen velmi málo prací, žádná z nich se netýká jílových sedimentů. Práce přináší řady teoreticky zajímavých a v praxi aplikovatelných nových originálních informací. Inovativní je zejména dlouhodobá aseptická kultivace vzorků. Práce je součástí komplexního výzkumu daného fenoménu a jako taková byla již publikována v mezinárodním časopise s IF. Celkově lze tedy vlastní přínos autorky hodnotit jako velmi dobrý.

I přes drobné formulační nejasnosti je práce napsána přehledně a čtivě.

Celkově hodnotím práci práci velmi kladně a pokládám jí za dobrý podklad pro udělení titulu magistr přírodních věd.

Jan Frouz

