

Posudek školitele diplomové práce

Oraka Maralbayeva

Uhelně petrografická a technologická charakteristika vybraných uhelných slojí

Téma diplomové práce byla Oraku Maralbayeovi zadáno na vlastní žádost a s ohledem na jeho předpokládané budoucí kariérní působení v dynamicky se rozvíjejícím uhelném průmyslu Kazachstánu. Proto byla ke studiu vybrána dvě významná ložiska černého uhlí karbonského stáří: Karaganda a Ekibastuz na SV země. Cílem diplomové práce bylo především osvojení si standardních metod výzkumu uhelné hmoty.

Pro účely studia diplomant absolvoval specializované přednášky týkající se petrologie a technologie uhlí a úzce spolupracoval se specializovaným pracovištěm zaměřeným na geochemii a petrologii uhlí při AVČR v Holešovičkách, vedeném ing. I. Sýkorovou, konzultantkou diplomové práce. Průběh řešení diplomové práce byl ovlivněn celou řadou faktorů. Prvním z nich byl fakt, že téma diplomové práce nenavazovalo na práci bakalářskou a diplomant začínal zcela „od začátku“, což se projevilo pomalejším postupem oproti původní představě. Přesto, že diplomant hovoří česky a byl schopen psát DP v tomto jazyce, úroveň jeho znalostí vyžadovala zvýšené úsilí při kontrole předkládaných textů, které musely být nejprve jazykově upravovány. To vše se projevilo na relativně pomalém postupu diplomové práce a jejímu předložení až krátce po termínu, což nebylo akceptováno. Vzhledem ke geografické odlehlosti studovaných uhelných ložisek a jejich obtížné přístupnosti (pro cizince je potřeba řada povolení) jsem se jako školitel nepodílel na odběru vzorků. Diplomant byl však instruován, jak vzorky odebírat. Jejich počet byl však limitován objemem, který bylo možné bez větších potíží dopravit do ČR. Z uvedeného důvodu nebylo možné provést detailnější vzorkování uhelných slojí potřebné k rekonstrukci hydrologického vývoje původní rašeliniště a charakteristice sedimentárního prostředí. Počet vzorků je však dostačující k osvojení si metodických postupů studia uhelné hmoty petrografickými a základními analytickými a geochemickými metodami. Rád bych podotknul, že detailnější petrografické studie z uvedených ložisek byly naposledy prováděny sovětskými geology ve druhé polovině 20. století podle systému, který se dnes ve světě již standardně nepoužívá. Výsledky diplomové práce jsou proto unikátními daty porovnatelnými s podobnými údaji z uhelných pánví Evropy a Severní Ameriky. Přes určité nedostatky v jazykové stránce práce, diplomant prokázal schopnost samostatnosti při řešení zadaného odborného tématu. Celková úroveň práce je na úrovni odpovídající požadavkům kladeným na magisterské práce studentů geologie na PřF UK v Praze. Proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 17. 3. 2014

Doc. RNDr. Stanislav Opluštil, Ph.D.