

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

„Experimentální výzkum vápenců barrandienské oblasti s ohledem na jejich možné využití pro výpal hydraulických vápen a přírodního cementu“

student Petr Kozlovce

Ve své diplomové práci se student zaměřil na experimentální laboratorní výzkum využitelnosti vybraných devonských vápenců z oblasti pražské pánve, konkrétně historického lomu v místě dnešní PP Branické skály, na výpal hydraulických vápen, případně přírodního cementu. Práce svým zaměřením zapadá do série prací naší výzkumné skupiny, zkoumajících stavební suroviny, historické technologie jejich výroby a použití, analytické metody identifikace a laboratorní techniky zkoušení vlastností. Petr Kozlovce se nejprve zaměřil na výběr vhodné studijní lokality, součástí výběru byla časově náročná kompilace starších analytických dat a jejich přepočty ve smyslu zadání práce. Po odběru příslušných vzorků na zvolené lokalitě se student zaměřil na jejich podrobnou charakteristiku (mineralogicko-petrografickou a geochemickou) a na experimentální výzkum využitelnosti pro alternativní hydraulická pojiva. Student zvládl řadu experimentálních technik od stádia přípravy vzorků, jejich měření až po vyhodnocení dat a jejich interpretaci v širších souvislostech. Po úvodním zaškolení vykonával většinu laboratorních prací samostatně. Práce přináší řadu nových poznatků, které bude možné v nejbližší době předložit k publikování do recenzovaného mezinárodního odborného periodika. Objem vykonaných prací beze zbytku splnil zadání. Vykonané práce otvírají možnost pokračování započatého výzkumu v rámci doktorské práce.

Shrnutí: jedná se o velmi kvalitní diplomovou práci, která splňuje všechny podmínky kladené na tento typ prací na PŘF UK. Práci lze proto doporučit k přijetí jako práci diplomovou. Navrhuji klasifikaci stupněm **v ý b o r n ě**.

V Praze 4.6.2012

Doc. Mgr. Richard Příkryl, Dr.