



Univerzita Karlova
Přírodovědecká fakulta
Oddělení Inženýrské geologie

Mgr. David Mašín, MPhil.
Albertov 6
128 43
Praha 2
masin@natur.cuni.cz
tel: +420 2 21951552
fax: +420 2 21951556

Bakalářská práce Hany Šantrůčkové *Mt Owen Low Wall Failure*

Vyjádření vedoucího bakalářské práce

Studentka Hana Šantrůčková se ve své práci zabývá problematikou stability svahů vnitřních výsypek povrchového uhelného dolu v jihovýchodní Austrálii.

Studentka si téma své bakalářské práce zvolila sama. Práce je založena na znalostech, které Hana Šantrůčková získala během svého letního pobytu v Austrálii v roce 2005, během něhož byla zaměstnána jako asistentka u firmy Thiess Pty Ltd, konkrétně na povrchovém dole Mt. Owen v New South Walesu. Jejím úkolem byla asistence důlnímu geologovi Darren Pistersovi, vývoj databáze geologických dat a v závěrečné fázi pobytu také studium porušení vnitřní výsypky v bloku B4, které se stalo hlavní náplní bakalářské práce.

Studentka v práci popisuje geologii zájmové oblasti, těžiště práce je ovšem ve vlastních analýzách stability svahu vnitřní výsypky. Analyzována byla jednak stabilita svahu před vlastním porušením, dále stabilita porušeného svahu a návrh geotechnického opatření umožňujícího další postup báňských prací. Pro analýzy se využil software *Galena*, používaný na dole pro dané účely. Další část práce popisuje vyhodnocení dat z monitoringu, zejména pak využití radarového scanneru.

Studentka na bakalářské práci pracovala samostatně. Využívala téměř výhradně data a informace získané během pobytu v Austrálii. Množství dat a limitace plynoucí z doporučeného rozsahu BP byly hlavním problémem při zpracovávání práce, přesto se podle názoru vedoucího podařilo nalézt rozumný kompromis mezi stručností a výstižností.

Práce má charakter zprávy o řešení daného praktického problému, spíše než výzkumný charakter. Z toho důvodu se pouze minimálně pracuje s převzatou literaturou. Opět, podle názoru vedoucího je tento nedostatek omluvitelný vzhledem k velkému množství vlastních dat a doporučenému rozsahu BP.

V Praze 4. 9. 2006

David Mašín