

Vyjádření vedoucího k diplomové práci

„Využití stereografických metod při hodnocení stability skalních masivů“

Diplomantka: BC. Leona Suchomelová

Již v zadání diplomové práce byl záměr vytvořit atypickou diplomovou práci. Text práce měl být přímým podkladem pro vypracování skript – učebnice pro studenty oboru mechanika skalních hornin případně pro uživatele této vědní disciplíny v projekci a realizaci skalních svahů a podzemních výrubů. V české ani ve světové literatuře taková učebnice není v současné době k dispozici.

Uvedené téma jsem vypsál ze dvou důvodů.

Prvním důvodem byly časté chyby v praktickém využití stereografických metod při řešení stability skalních svahů a chybné postupy při vytváření skalních svahů a stěn podzemních výrubů.

Druhým důvodem byla moje počítačová negramotnost, neboť sám bych takovou učebnici už nedokázal napsat.

Vlastní hodnocení:

Diplomantka Bc. Leona Suchomelová se daného úkolu zhostila k mé plné spokojenosti. Po celou vytčenou dobu práce na daném tématu vykazovala velkou svědomitost a soustavnost. Příklady na dílčí úkoly, které zpracovávala dvojí formou – přímou konstrukcí anebo s použitím paletok s úhlojevnou projekční sítí – si volila sama. Bohužel zde se občas stalo, že zvolený příklad z hlediska metodického výkladu – někdy vedl k malé nepřehlednosti, a proto se musel k danému tématu zvolit jiný příklad, kterým by byl dílčí postup lépe vysvětlen. Tyto méně přehledné příklady již v textu diplomové práce nejsou, přestože si vyžádaly také značné úsilí a čas.

Do diplomové práce byly zařazeny i poslední výsledky aplikace stereografických postupů a to metoda klíčových bloků podle prof. R. E. Goodmana z Kalifornské Univerzity v Berkeley, která se začala prakticky uplatňovat po roce 1985. V tomto směru se očekává ještě další vývoj a možnost uplatnění především v oboru hodnocení stability stěn podzemních výrubů.

Na můj popud diplomantka zpracovala případ nedokonalé stability skalního svahu na dálnici D1 u Lensedel, který v dané době projekce a realizace (1973-1975) byl fiaskem a nesměl být publikován.

V závěru si dovoluji upozornit na tiskovou chybu na str. 68 (místo „plochou“ mělo být „plombou“), čímž byl změněn smysl věty a na zmenšený obr. 9.11 na str. 79, kde nemělo být slovně vyjádřené měřítko.

V Praze, dne 10.9. 2013

Doc. Ing. Karel Drozd, Csc.
vedoucí diplomové práce