

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Ražba pod vysokým nadložíma v porušeném horninovém masivu
Jméno autora:	Bc. Josef Haba
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra geotechniky
Oponent práce:	Ing. Otakar Hasík
Pracoviště oponenta práce:	SAMSON PRAHA, spol. s r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Jako téma v podzemním stavitelství je kombinace vysokého nadloží a porušený horninový masiv nejobtížnější kombinace, ražba pod vysokým nadložím je typická pro tunely v Alpách, v Česku se tento problém řešil jen v hornictví.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	
Závěrečná práce splňuje zadání v plném rozsahu a vzhledem k počtu a podrobnosti uvedených pasáží v praktické části a vzhledem k tomu, že v teoretické části bylo například pro jeden výpočet vytvořeno několik modelů aby bylo dosaženo co nejsprávnějšího výpočtu a výsledku domnívám se, že je práce oproti zadání rozšířena. V praktické části presentované tunelové listy z oblasti hodnocené čelby konkrétní stavby považuji rovněž za chvályhodnou podrobnost nad rámec zadání.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil správný postup řešení zadaných úkolů jak v praktické tak teoretické části. Už samotný popis jednotlivých tunelovacích metod se zdůrazněním skutečností, které jsou dále v textu předmětem analýzy a hodnocení o tom svědčí stejně jako podrobnosti při vlastním řešení problémů i analýza a závěrečné hodnocení zjištěných skutečností.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Odborná úroveň diplomové práce je vysoká. Nadstandardním zájem studenta o věc je vidět např. při popisu klasifikačních stupnic, ze kterých jsou presentovány nejen přesně ty údaje, které jsou k dalším výpočtům stěžejní, ale navíc i třeba typické destinace, kde se která klasifikace používá. Řazení a komentování výsledků diplomové práce ukazuje na velmi dobré pochopení problematiky a její přínosné rozvinutí v teoretické části. Vysoká odborná úroveň je nakonec patrná při rozboru a závěrečném hodnocení zjištěných skutečností.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Formální úroveň práce, zejména výběr, řazení a vyvážený obsah jednotlivých kapitol svědčí o schopnosti studenta utřídně a čtivě podat požadované informace.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Velmi vysoká kvalita diplomové práce odráží úctyhodný seznam 56-ti použitých zdrojů a titulů, jejichž správná citace a	

interpretace ve vhodných pasážích diplomové práce svědčí o jejich podrobném prostudování a správném pochopení

Další komentáře a hodnocení

Tato Erudovaná diplomová práce bude i pro odbornou veřejnost určitě zajímavým a tedy i přínosným dílem. Modelování ostění s poddajnými prvky v tlačivých horninách stejně jako posouzení odprýskávání při ražbě tunelu je pokud vím v ČR řešeno poprvé a velmi dobře. Osobně bych tuto diplomovou práci navrhnul k hodnocení tunelářskou asociací ITA-AITES mezi nejlepšími diplomovými pracemi.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Diplomová práce mě výběrem jednotlivých kapitol, jejich šíří i obsahem textů k věci, analytickými řešeními, pracností a opakováním MKP modelování a výpočtů tak aby bylo dosaženo co nejlepších výsledků příjemně překvapila. Původní téma i způsob zpracování s moderním přístupem kvalitní presentace velkého množství informací k věci považuji za příkladné.

Osobně bych tuto diplomovou práci navrhnul k hodnocení tunelářskou asociací ITA-AITES mezi nejlepšími diplomovými pracemi.

Otázka : Je možno nějaký dopravní tunel ražený v současné době v ČR nebo na Slovensku považovat za tunel s vysokým nadložím ?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 28.1.2018

Podpis:

