

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Mapa a 3D model oblasti Čelina ve štole Josef
Jméno autora:	Bc. Ladislav Ritschel
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra speciální geodézie
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Jiříkovský, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	K154 FSv ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadáním bylo shromáždit data z dosud provedených zaměření jižní části podzemní laboratoře Josef (tzv. oblast Čelina), sjednotit jejich formát a zajistit návaznost a využitelnost, vytvořit jednotný celkový model a z něj odvozenou základní důlní mapu.	
Splnění zadání	splněno
<i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo zcela splněno. Oceňuji porovnání slučovaných modelů či mračen a vizualizaci odchylek. Nad rámec zadání autor navrhl strukturu a založil základ jednotného sdíleného datového úložiště <i>UEF-Josef-geodata</i> .	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posudte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posudte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Bc. Ritschel postupoval systematicky, velmi samostatně. Konzultace využil minimálně (také v souvislosti s nouzovým stavem), pracoval podle svých představ. Osobně bych uvítal o něco větší vzájemnou komunikaci.	
Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Autor postupoval odborně správně, během zpracování získal či rozšířil svoje zkušenosti s několika softwary pro zpracování dat z 3D laserového skenování a s nadstavbou <i>DuIMAP</i> pro kresbu důlních map.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je logicky uspořádána, napsána srozumitelně a jazykově většinou správně. V některých kapitolách či odstavcích by mohlo být vhodné uvést více podrobností. Typografickou výtkou snad může být chybějící dělení slov. Zajímavou a názornou přílohou práce je plastový model části podzemí vytvořený na 3D tiskárně.	



Výběr zdrojů, korektnost citací

B - velmi dobře

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Zdroje jsou v práci odkazovány, ne vždy však dostatečně (zjištěny neoznačené citace či autocitace). Všechna podstatná literatura je obsažena v seznamu vč. všech dřívějších vysokoškolských prací věnujících se měřením ve štole Josef.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Autor diplomové práce, p. Ritschel, odvedl značné množství práce při sjednocování různorodých dat z mnoha dosud provedených měření v části štole Josef. Práce není zaměřena vědecky či výzkumně, ale prakticky a jako taková je zpracována velmi důkladně. Autorovi přinesla praktické zkušenosti s několika softwary a formáty dat a jistě větší nadhled i vzhled do problematiky prostorových dat a aplikací v podzemních prostorech.

Výstup práce bude užitečný pro návaznost dalších měřických úloh ve štole Josef a velmi cenný pro provozovatele podzemního díla (Centrum experimentální geotechniky FSv).

Předloženou diplomovou práci hodnotím klasifikačním stupněm

A - výborně.

Datum: 21/06/2020

Podpis: