

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant: Bc. Jan Vožech

Akademický rok: 2014/2015

Katedra: K11220 - Centrum experimentální geotechniky

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Konstrukce a dopravní stavby

Vedoucí diplomové práce: Ing. Radek Vašíček, Ph.D.

Název práce:

V originále: Příprava a realizace bentonitového těsnění experimentu EPSP

Anglicky: Preparation and realization of the bentonite sealing of the EPSP

Hodnocení bakalářské práce dle klasifikační stupnice ECTS:

Kritéria hodnocení práce

Hodnocení kritérií

(A – F)

1.	Splnění požadavků zadání	výborně / A
2.	Logické členění práce	výborně / A
3.	Kvalita zpracování výsledků	velmi dobře / B
4.	Interpretace výsledků, jejich diskuse	velmi dobře / B
5.	Využití literatury a její citace	výborně / A
6.	Úroveň jazykového zpracování	velmi dobře / B
7.	Formální úroveň práce – celkový dojem	velmi dobře / B
8.	Závěry práce a jejich formulace	velmi dobře / B

výborně / A; velmi dobře / B; dobře / C; uspokojivě / D; dostatečně / E; nedostatečně / F

Hodnocení práce studenta:

Diplomant v průběhu řešení diplomové práce provedl velké množství praktických testů a měření a jejich vyhodnocení. Náplň zadání byla dána jeho přímou souvislostí s unikátním, právě realizovaným experimentem EPSP ve štolě Josef (EPSP - Experimental Pressure and Sealing Plug; projekt 7. RP EU – DOPAS - "Full-Scale Demonstration Of Plugs And Seals"). Výstupy dílčích úloh tak jsou průběžně využívány jako součást řešení projektu. Student práce provedl jak ve spolupráci s pracovníky K220 (např. zkoušky technologie hutnění), tak zcela samostatně (zejm. kalibrace TDR senzorů...). Některé zadané úkoly nebyly v ČR dosud řešeny, využití TDR pro měření v prostředí z bentonitových pelet je unikátní dokonce v celosvětovém měřítku.

Je nutné vyzdvihnout zájem studenta o experimentální činnost i fakt, že ochotně, pravidelně cestoval na odloučené pracoviště Josef. To, bohužel, není mezi studenty FSV zcela samozřejmý jev.

Ve vlastní práci, zejm. v její obecné části týkající se problematiky hlubinného úložiště v ČR, jsou drobné věcné nepřesnosti, což však práci neubírá na jejím praktickém přínosu.

Celkové hodnocení diplomové práce:

Předloženou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení velmi dobře / B

Otázky k obhajobě:

1. V čem se zejména liší konstrukce úložného obalového souboru (úložného kontejneru) dle konceptu SKB a SÚRAO?
2. TDR senzory je nutné instalovat tak, aby nedošlo k jejich poškození při následném hutnění vrstev nad nimi. Popište možné způsoby instalace (ochrany) v experimentu a předpokládaný scénář dalšího chování ochranné vrstvy.

V Praze dne: 19.6.2015

.....
Vedoucí diplomové práce