

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Experimentální výzkum zamrznání vody v pórovitém prostředí
Jméno autora:	Bc. Jakub Jurák
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K143 – Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství
Vedoucí práce:	Ing. Martina Sobotková, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	K143 – Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<ul style="list-style-type: none"> Hodnocená práce se zabývá experimentálním měřením mrznutí a tání s aplikací vzácného plynu argonu v laboratorním měřítku. V současné době je tato problematika v popředí zájmu mnohých výzkumných týmů a svým tématem je náročnější. Práce vznikla v rámci řešení projektu GA ČR 21-09093S „Vícefázové proudění, transport a změny struktury zeminy související se zamrznáním a rozmrazáním vody v podpovrchových vrstvách”. 	

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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
<ul style="list-style-type: none"> Autor splnil zadání diplomové práce beze zbytku. 	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
<ul style="list-style-type: none"> Student byl během řešení aktivní, dohodnuté termíny konzultací dodržoval, konzultace probíhali pravidelně, student byl na konzultace vždy připraven. Student byl schopen samostatně práce. Student provedl samostatně nový návrh laboratorní sestavy pro provedení série experimentů s aplikací vzácného plynu argonu. Samostatně laboratorní sestavu sestavil, uvedl do provozu, kalibroval a provedl sadu experimentálních měření. Naměřená data vyhodnotil. 	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
<ul style="list-style-type: none"> Kladně hodnotím schopnost pracovat s cizojazyčnými publikacemi a schopností samostatně zpracovat literární rešerši v nadprůměrné kvalitě. Podklady student aktivně vyhledával a využíval při psaní závěrečné práce. 	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
<ul style="list-style-type: none"> Práce je členěna přehledně do odpovídajících kapitol a odstavců. Textová část je vhodně a účelně doplněna obrázky a grafy. Jazyková úroveň je na vysoké úrovni. Text je psán přehledně s minimálním množstvím gramatických chyb. 	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, 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.

- Student zaujal velmi aktivní přístup ke zpracování diplomové práce, všechny použité zdroje relevantně citoval a dodržel citační etiku.
- Bibliografické údaje jsou úplné a jsou přehledně uvedeny v seznamu literatury.

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.

- Úroveň dosažených výsledků závěrečné práce je nadprůměrná. Velmi kladně hodnotím schopnost samostatně zpracovat návrh experimentální sestavy, experimentální sestavu zkompletovat a uvést do provozu.
- Výsledky experimentů budou publikovány v mezinárodním vědeckém impaktovém periodiku.
- Student prokázal schopnost samostatně pracovat na zadaném úkolu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Datum: 6.6.2022

Podpis: