

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití PBR textur při popisu vlastností stavebních konstrukcí
Jméno autora:	Adéla Kučerová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra geomatiky
Vedoucí práce:	Ing. Zdeněk Vyskočil, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra geomatiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce je velmi náročné. Studentka totiž kombinuje znalosti úpravy fotografie, fotogrammetrie, rastrových analýz, laserového skenování, stavebního inženýrství a machine learning. Zároveň kombinuje výstupy z fotogrammetrického zpracování (různé druhy textur) s postupy, které pro ně nejsou běžné. Práce má vědecký charakter.	

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>	
Zadání bylo splněno bez výhrad.	

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>	
Studentka byla při řešení práce velmi aktivní. Pravidelně konzultovala případné problémy a jejich následné řešení.	

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>	
Práce je velmi vysoké úrovni. Studentka využívá zahraničních textů zabývajících se podobnou problematikou, které vhodně zahrne do textu ve formě rešerše. Získané znalosti během studia uplatňuje při zpracování práce. Práce a postupy s novými nástroji nedělají studentce žádný problém, jedná se především o strojové učení v programu eCognition.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Text práce je velmi dobře rozčleněn do jednotlivých kapitol, které na sebe navazují a ucelují práci do čtivého textu. Jazyková úroveň je na dobré úrovni bez výhrad.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>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.</i>	
Jak bylo zmíněno studentka využívá i zahraniční vědecké zdroje. Větší část zdrojů jsou online, což kvalitu práce neznehodnocuje. Dané téma je velmi inovativní, proto nelze hledat materiály ve starších tištěných publikacích.	

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.

Spolupráce s paní Kučerovou byla potěšující. Její aktivní angažovanost při zpracování, samostatné řešení obtíží a průběžné zprávy o průběhu práce jsou aspekty, které od inženýra očekáváme, a kolegyně Kučerová nás v tomto směru neklamala. Práci jsem vedl jen formálně, kolegyně pracovala pod kvalitním vedením Ing. Davida Zahradníka, který téma vymyslel a stanovil výstupy a pracovní postup.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

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

Datum: 12.6.2023

Podpis: