

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Provádění omítek za pomoci robotického systému
Jméno autora:	Bc. Antonín Podzimek
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. David Klívar
Pracoviště oponenta práce:	Průmstav, a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	průměrně náročné
Předmětem diplomové práce bylo zpracování provádění omítek za pomoci robotického systému.	

Splnění zadání <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>	splněno
Autor při zpracování závěrečné diplomové práce postupoval systematicky a pro její zpracování musel nejprve provést rešerši požadavků a technologii omítek v teoretické části a poté provedl návrh technologického postupu, praktickou zkoušku, analýzu a multikriteriální porovnání v praktické části.	

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	správný
Zvolený postup řešení je správný a respektuje zadání závěrečné diplomové práce. Práce je přehledná, zpracována logicky a systematicky.	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	B - velmi dobře
Autor vhodně strukturoval svoji diplomovou práci. Nejprve vysvětlí hlavní výzvu zadání a následně se již věnuje tématu, kde rozděluje typy omítek, požadavky na provádění a kvalitu. Dále velmi oceňuji jeho čerpání z norem. V práci postrádám více informací o samotném robotu Omítkáři, ať již z vývoje či testování. Dále např. zkalkulovat odhadní cenu sestavy a vyčíslit tak teoretickou dobu návratnosti, či informace o množství spotřebovaného materiálu – nadspotřeba? Autor ve své práci vhodně využil teoretické znalosti získané absolvováním odborných předmětů na katedře technologie staveb i praktické získané z praxí.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	B - velmi dobře
Diplomová práce je napsána jasně a srozumitelně, grafy jsou přehledné a dobře popsány. Po formální stránce hodnotím práci jako přehlednou a systematickou, pouze v závěru autorovi uteklo zarovnání do bloku.	

Výběr zdrojů, korektnost citací <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>	A - výborně
---	--------------------

Autor diplomové práce při jejím zpracování využil nejen internetové zdroje a odbornou literaturu, ale také čerpal z legislativních předpisů, což hodnotím velmi kladně. Práce je v tomto směru v pořádku.

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, 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.

Vzhledem k možným znalostem a zkušenostem studenta je závěrečná diplomová práce zpracována na velmi dobré úrovni, je komplexní a lze konstatovat, že danou problematiku student podrobně zpracoval. Za rozsah a komplexnost práce, pečlivost při zpracování a pěkné grafické provedení hodnotím práci studenta velmi dobře.

Dotazy k obhajobě:

1. Dá se pomocí této metody nanášet sanační omítky? Pokud ano, tak jakým způsobem, pokud ne proč? A v čem jsou specifické?
2. Lze využít robota Omítkáře při opravách starých omítek? Jaký byste v tom případě navrhoval postup?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 24.1.2021

Podpis:

