

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Rozbor možností využití UAV ve výstavbových projektech
Jméno autora:	Michal Mates
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky a řízení stavebnictví
Oponent práce:	Ing. Zdislav Mazur
Pracoviště oponenta práce:	OSVČ

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	náročnější
--	-------------------

S ohledem na skutečnost zaostávání stavebnictví při automatizaci procesů a zavádění nových technologií je zvolené téma velmi dobrým příkladem pro možnost modernizace našeho oboru. Jelikož se jedná o problematiku, která je pro většinu odborníků ve stavebnictví dosud zcela neznámou, domnívám se, že jde o práci s vyšším stupněm náročnosti, nejen z důvodu menšího množství existujících podkladů, ale především z důvodu nutnosti značných znalostí autora se zpracováním získaných podkladů a pochopitelně praktických zkušeností s ovládáním technologie UAV.

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
---	----------------

Dle mého názoru je práce kompletní a danou problematiku zcela vystihuje.

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	správný
---	----------------

K postupu zpracování DP včetně praktických ukázek využití nemám připomínek.

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	A - výborně
---	--------------------

DP ukazuje, že autor během studia nabyl dostatek vědomostí, které mu přispěly k zvládnutí nelehkých úkolů při zpracování dat získaných při praktických ukázkách. Na popisu možností využití UAV je patrné, velmi dobré osvojení problematiky reálné výstavby. Z práce je patrné, že autor bezpochyby musel své znalosti významně rozšířit samostudiem nad rámec rozsahu výuky.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	A - výborně
--	--------------------

Práce v tomto směru nevykazuje žádné nedostatky.

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
---	--------------------

Je naprosto zřejmé, že student musel získat informace především samostudiem z odborné literatury, které velmi dobře přenesl do své práce. Práce je podpořena skvělými praktickými ukázkami, kde kromě nabytých vědomostí bylo třeba i značné dávky zručnosti a zkušeností. K výběru zdrojů a korektnosti citací nemám připomínek.

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.

Jak již bylo řečeno v předchozích vyjádřeních, nejen teoretická část, ale především praktická část práce (kde jsou ukázány možnosti nabízející využití UAV ve stavebnictví) je zpracována na vysoké úrovni.

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.

Domnívám se, že veškeré aspekty a hodnocení jsou již patrné z předcházejícího popisu. Považuji tuto DP za ojedinelou a velmi přínosnou.

Po důkladném prostudování celé práce nemám žádné zásadní otázky na autora. Snad jen otázky na zamyšlení do budoucna: jakým způsobem dostat do podvědomí stavebních odborníků možnosti, které UAV nabízí a zároveň, kde a jak může zájemce (ať už realizační firma, či společnost zabývající se inženýrskou činností nebo defektoskopií) najít odborníka, kterého by mohla zaměstnávat?

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

Datum: 17.1.2019

Podpis:

