

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	VYUŽITÍ DRONŮ PRO LETECKÉ SNÍMKOVÁNÍ
Jméno autora:	Bc. Adam Hlaváč
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Ústav letecké dopravy
Oponent práce:	Ing. Slavomír Brázda
Pracoviště opONENTA práce:	in-tech Automotive Engineering s.r.o.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Oceňuji návrh a výrobu vlastního modelu.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
Závěrečná práce splnila zadání, historické části a rozdělení dronů byla věnována zbytečně velká pozornost.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup řešení byl zvolen správný, vývoji a stavbě modelu bych věnoval více pozornosti.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornost je na vysoké úrovni, místy ovšem chybí přesné termíny používané v oblasti dálkově řízených modelů.	

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

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Velmi oceňuji vývoj a stavbu vlastního modelu a letové testování	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
<i>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.</i>	
Letecké snímkování z letounů a multikoptér je v dnešní době na již velmi vysoké úrovni. Větší pozornosti si zaslouží vrtulníky, na které se v této oblasti zapomíná, a poskytují neocenitelné výhody v podobě schopnosti visu, letového času a manévrovatelnosti. Tato možnost byla v diplomové práci pouze lehce nástiněna.	

### 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.*

Závěrečná práce byla velmi dobře zpracována, zvláště oceňuji vlastní přínos v podobě vývoje a stavby modelu, drobným nedostatkem bylo opomenutí hlubší analýzy využití vrtulníků.

Otázka:

Jaké jsou výhody a nevýhody vrtulníků vůči multikoptérám v oblastech složitost konstrukce, letové výkony, pořizovací cena, údržba, náročnost pilotáže?

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

Datum: 12.6.2017

Podpis: