

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Malé dálkově ovládané bezpilotní letadlo pro výzkumné a komerční využití
Jméno autora:	Bc. Stanislav Absolon
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Ústav letecké dopravy
Oponent práce:	Ing. Ladislav Keller
Pracoviště oponenta práce:	Úřad pro civilní letectví

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Získávání potřebných zdrojů, vytvoření celkového přehledu a zejména vývoj a zkoušky bezpilotního letadla bylo mimořádně náročné.	

<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>	
Zadání diplomové práce bylo splněno v plném rozsahu.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup práce je logický, metody řešení odpovídají potřebám diplomové práce.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student kromě znalostí získaných při studiu plně využil i svých znalostí a zkušeností ze stavby a provozování rádiem 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>	
Jazyková úroveň je velmi dobré úrovni, formulace je naprosto jednoznačná, používání odborných výrazů je správné.	

<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>	
K použitým zdrojům a korektnosti citací nemám výhrad, oceňuji jejich množství.	

<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>	
Tato práce je velkým přínosem nejen v oblasti teoretické (členění letadel bez pilota na palubě, definice multikoptér, technický popis multikoptér, atd.), ale i v oblasti praktického využití bezpilotních letadel v běžném životě (zemědělství, biologická ochrana letišť, atd.) a výzkumu. Oceňuji i shrnutí současného stavu legislativy v oblasti provozu letadel bez pilota na palubě nejen v ČR, ale i v Evropě a některých mimoevropských státech. Velmi inspirativní je popis vývoje, letových	

zkoušek a postup certifikace multikoptéry, kterou diplomant zkonstruoval. Prakticky celou práci lze využít jako podklad k publikování článků v odborném tisku (např. modelářské časopisy) a k odborným referátům a přednáškách na konferencích zabývajících se tematikou bezpilotních letadel, apod.

### 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.*

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

Diplomantovi kladu tuto otázku:

„Popište činnost pilota a chování Vámi zkonstruované kvadroptéry při vysazení řídicího datového spoje.“

Datum: 15.6.2015

Podpis:

