

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	KONCEPČNÍ NÁVRH KLUZÁKU PROSOUTĚŽNÍ TŘÍDU FAI 13,5M
Jméno autora:	Bc. Hynek Pokorný
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav letadlové techniky
Oponent práce:	Nikola Žižkovský
Pracoviště oponenta práce:	Ústav letadlové techniky

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Koncepční návrh kluzáku patří mezi základní dovednosti a obsáhlost odvedené práce závisí zejména na zpracovateli tématu.	

<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>	
Diplomová práce obsahuje všechny nezbytné kapitoly týkající se bezprostředně základního koncepčního návrhu.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup práce je v souladu s inženýrskou praxí, byť aplikace postupů pro GA na kluzáky není vždy příliš vhodná.	

<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>	
Odborná úroveň práce odpovídá možnostem, které má student běžně k dispozici. Zpracování lze vytknout např. u mohutnosti VOP nadřazení „estetického důvodu“ nad výkony kluzáku. U VOP není specifikován úhel nastavení, který je pravděpodobně 0°. U kluzáku není stanoven úhel vzepětí, který nulový patrně nebude.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální zpracování obsahuje drobné chyby v názvosloví zejména v použití slangových výrazů, dále pak v typografii a v české gramatice, zejména v případě slova vzepjetí použitého v Tab. 2-1 až 2-3. Názvosloví, pojmenování os neodpovídá normám ISO, resp. ISO-1151. Fyzikální jednotky nejsou v některých případech uvedeny v závorkách a součinitele jsou často uvedeny v jednotkách [-], namísto [1]. Jednotky, např. rychlosti, jsou uvedeny jako podíl základních veličin namísto součinu jednotek a exponentu.	

<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>	
Předložená práce má bohatý výčet citací a potvrzuje zájem autora o zadané téma a jeho schopnost se v tématu orientovat.	

#### 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.*

Předložená práce splňuje předložené zadání. Z výsledků jsou zřejmé možnosti, výhody a omezení uvažované koncepce. Takto připravené koncepční zadání by bylo vhodným podkladem pro podrobný aerodynamický návrh a přípravu konstrukce.

#### 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.*

Diplomová práce podrobně popisuje řešení koncepčního návrhu kluzáku soutěžní třídy FAI 13.5 m. Výsledkem práce jsou mimo jiné základní výkonové charakteristiky, díky kterým je zřejmé, jakých výkonů mohou kluzáky podobné koncepce dosahovat.

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

Datum: 31.8.2017

Podpis: