

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh pomocné pohonné jednotky pro závěsný kluzák
Jméno autora:	Radek Pajkrť
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav letadlové techniky
Oponent práce:	Ing. Tomáš Kostroun
Pracoviště oponenta práce:	FS ČVUT v Praze, Ústav letadlové techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání BP hodnotím jako náročnější hlavně s ohledem na rozsah práce a nutnost komplexnějšího přístupu k řešení než je obvyklé u BP.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Předložená Bakalářská práce splnila všechny body zadání v dostatečném rozsahu.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený přístup k řešení Bakalářské práce lze v principu hodnotit jako správný s několika drobnými připomínkami ohledně výpočtu a volby pohonné jednotky.	

Odborná úroveň	C - dobře
<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 je na dobré úrovni s drobnými výhradami. V části věnované platné legislativě by vzhledem k dosud neexistující právní úpravě v ČR bylo vhodné zhodnotit i legislativu v zemích, kde se závěsné kluzáky s podobně konstruovanou pomocnou pohonnou jednotkou využívají. Část zabývající se výpočtem potřebného výkonu pohonné jednotky pro vodorovný let a zajištění stoupání působí místy trochu nepřehledně, ale její závěry lze akceptovat.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Celkově po formální a jazykové stránce je předložená práce na dobré úrovni, jen v některých částech by bylo vhodné zvolený postup řešení šířeji komentovat, což by přispělo k celkové přehlednosti díla.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Výběr zdrojů je s ohledem na dostupnost vstupních dat poměrně široký, jen v části věnované rešerši legislativní základny by bylo vhodné využít i zahraničních zdrojů.	

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. (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.

Předložená Bakalářská práce splňuje požadavky na ni kladené po obsahové i formální stránce. K vyšší odborné úrovni by části věnované platné legislativě prospělo, vzhledem k dosud neexistující právní úpravě v ČR, zhodnotit i legislativu v zemích, kde se závěsné kluzáky s podobně konstruovanou pomocnou pohonnou jednotkou využívají. Část zabývající se výpočtem potřebného výkonu a tahu pohonné jednotky pro vodorovný let a zajištění stoupání by si pro větší přehlednost zasloužila hlubší rozbor a širší popis, ale její závěry lze akceptovat.

Celkově působí předložená Bakalářská práce uceleným dojmem a může sloužit jako podklad pro další rozvoj dané problematiky.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 17.8.2015

Podpis:

