

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Koncepční návrh rychlostního letounu
Jméno autora:	Bc. Jakub Valenta
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav letadlové techniky
Oponent práce:	Ing. Robert Theiner, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Ústav letadlové techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
S ohledem na šíři dílčích úkolů a obtížnost jejich řešení je zadání náročnější.	

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 diplomová práce splňuje zadání ve všech jeho bodech, detailností jejich zpracování požadavky významně překračuje.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postupy použité při řešení diplomové práce jsou správné.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornost práce je na vysoké úrovni, stejně jako využití znalostí nabytých studiem. Diplomant prokázal schopnost pracovat s podklady nezbytnými pro reálný návrh letounu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práci po stránce jazykové i typografické nelze nic podstatného vytknout.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Formální náležitosti týkající se citační etiky jsou v souladu se zvyklostmi a normami.	

Další komentáře a hodnocení
<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>
Diplomová práce je velmi realistickou studií letounu určeného pro překonání rychlostních rekordů FAI. Teoretické výsledky diplomové práce ukazují na vysokou odbornou erudovanost a designérský cit diplomanta. Práce je vynikajícím základem pro realizaci projektu schopného dosáhnout vytyčených cílů.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Práce splnila a v mnohých aspektech překročila zadání ve všech jeho bodech. Ukázala na vysokou odbornou erudovanost diplomanta a připravila využitelný podklad pro realizaci projektu schopného dosáhnout ambiciózního zadání.

Otázka pro diplomanta:

Proč byl volen maximální kladný obratový provozní násobek +6, jestliže daná kategorie nepožaduje vyšší než +4? Vysvětlení, že vzhledem k požadovaným výkonům bylo přistoupeno k navýšení, by vyžadovalo bližšího vysvětlení. Minimální záporný obratový násobek byl nezměněn?

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

Datum: 9.8.2019

Podpis:

