

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza chování leteckých interiérových podsestav při statickém a dynamickém namáhání
Jméno autora:	Bc. Zdeněk Lacina
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky
Oponent práce:	Ing. Lukáš Bek, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Safran Cabin CZ

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako náročnější jak rozsahem, který je na diplomovou práci větší, než je obvyklé, tak i tím, že zadání si klade za úkol řešit reálný problém společnosti Safran Cabin CZ. Vypracování diplomové práce ve spolupráci s výše uvedenou společností zvýšilo náročnost, neboť byl autor často odkázán na vstupy od zadavatele. Zároveň však musel zohlednit utajení těchto vstupů.	
Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
Autor splnil zadání diplomové práce. Jediný nedostatek spatřuji v rozdílnosti výsledků statického testu a numerické simulace. Autor v odstavci 3.4 provádí rozbor rozdílnosti experimentu a numerické simulace, nicméně vzhledem k velkým rozdílům výsledků by bylo vhodné i uvedené návrhy aplikovat za účelem korelace numerické simulace a experimentu.	
Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
S výjimkou opomenutí výše zmíněné korelace odpovídá zvolený postup řešení předpokladům zadavatele.	
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>	
Práce prokazuje vysoké odborné znalosti autora v oblasti metodiky numerických simulací leteckých interiérových sestav a podsestav.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce obsahuje drobné formální nedostatky, které však nesnižují její hodnotu.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjáďte 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>	
Autorem zvolené publikace odpovídají řešení problému. Drobný nedostatek spatřuji neuvedení zdroje JAR-25, neboť letadla typu A320 Family jsou původně certifikována právě dle JAR-25 a nikoliv CS-25. Dále by bylo vhodné zmínit i Military Handbook, který je často využíván při identifikaci materiálových vlastností využívaných v letectví.	

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.

Vložte komentář (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.

Práce působí uceleným a přehledným dojmem. Jednolivé dílčí cíle práce jsou systematicky a přehledně řešeny. Autor v práci prokázal velmi dobré znalosti problematiky leteckých interiérů a jejich kvalifikace pro letecký průmysl.

Otázka: Statický výpočet by vyžadoval množsví změn, aby výsledky odpovídaly experimentu. Mohl by autor nastínit, jak by postupoval při korelaci výsledků?

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

Datum: 19.8.2020

Podpis: *Jubas Belk*