

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Lunda Tomáš
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. Jarmila Vilčáková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Martin Bednařík, Ph.D.
Akademický rok:	2019/2020

Název bakalářské práce:

Přítlačný spojler automobilu jako sendvičový prvek

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Tomáše Lundy se zabývá problematikou návrhu sendvičového prvku pro využití ve formě přitlačného spojleru automobilu. Práce obsahuje 83 stran textu a je účelně rozdělena na teoretickou a praktickou část. Teoretická část je primárně zaměřena na skladbu sendvičových struktur, jejich výrobu a testování. Jednotlivé kapitoly v teoretické části jsou přehledně a logicky řazeny a dávají kvalitní podklad pro vypracování praktické části.

Na úvod praktické části jsou nejdříve definovány cíle práce a poté je s využitím databáze CES EduPack 2012 proveden návrh sendvičového panelu. Celá práce je na velmi dobré úrovni a všechny její cíle byly splněny. Kladně hodnotím aktuálnost tématu a využitelnost získaných výsledků v praxi. Pro další postup v řešení problematiky doporučuji navržená řešení i reálně odzkoušet.

Z výše uvedeného lze konstatovat, že bakalářská práce Tomáše Lundy splňuje veškeré požadavky, které jsou na ni kladeny, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím A – výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. V práci byl pro návrh sendvičového prvku využit software CES EduPack 2012. Existují i jiné softwary, které by bylo možné pro návrh, popř. simulaci sendvičových konstrukcí využít?

Ve Zlíně dne **05. 06. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce