

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Mudráková Hana
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Rusnáková Soňa, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Knedlová Jana, Ph.D.
Akademický rok:	2022/23

Název diplomové práce:

Návrh a testování sendvičového dílu pro dopravní aplikaci vyráběného technologií autoklávového lisování

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Autorka se ve své práci zabývá návrhem úložného prostoru pro příruční zavazadla na palubě letadla. Práce je zaměřena na volbu materiálu ve formě prepregu (vhodného pro zpracování v autoklávu), pro který bylo vytvořeno několik zkušebních vzorků, které byly testovány na mechanické vlastnosti zkouškou třibodového ohybu.

Zpracování výsledků a vyhodnocení experimentů pomocí grafů a tabulek pro volbu nejvhodnějšího jádra jsou prezentovány velmi přehledně a na velmi dobré úrovni.

Cíle práce byly splněny, a proto ji doporučuji k obhajobě

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Vysvětlete značení vzorků THP P60-108-W, THP P80-108-W, THP P80-20/9,6-W v "Diagramech napětí-smykových zkoušek".
2. Jaký program CAD byl použit pro návrh úložného prostoru? Vysvětlete čím se liší Váš návrh úložného prostoru od původního prostoru pro příruční zavazadla.

V Zlíně dne **24.05.2023**

Podpis oponenta diplomové práce