

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Uruba Ladislav  
**Studijní program:** N 0788A270008 Konstrukce nástrojů  
**Studijní obor:**  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Berenika Hausnerová  
**Akademický rok:** 2023/24

**Název diplomové práce:**  
Mechanical performance of polypropylene sandwich structures

### Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Práce řeší aktuální téma na základě potřeb významného zpracovatele sendvičových struktur z polypropylénu – SPUR, a.s. Značná část know-how je v této oblasti chráněna, a i samotná produkce jednodruhových pěn není doposud uspokojivě zvládnuta, avšak studentovi se podařilo pracovat se současnou dostupnou vědeckou literaturou a vytěžit z volně dostupných dat maximum, které následně využil při experimentální práci. Student projevil velkou samostatnost a pečlivost při provádění experimentů, vyřešil celou řadu komplikací během samotného měření jak v laboratořích UTB, tak ve výrobních provozech. Své výsledky dokázal během diskuzí dobře prezentovat, argumentovat a obhájit.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 3 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Budou výsledky Vaší práce přímo využitelné pro stávající či nové produkty firmy?

V e Zlíně dne **21.05.2024**

Podpis vedoucího diplomové práce