

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Prečan 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. Soňa Rusnáková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Milan Žaludek, Ph.D.
Akademický rok:	2022/2023

Název bakalářské práce:

Návrh aplikace recyklovaných vláken pro průmyslové aplikace

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená práce je v části rešeršní a praktické zpracována na průměrné úrovni s poměrně častým výskytem formálních chyb a nepřesností. Práci by se dalo vytknout, že není vypočtena mez pevnosti v ohybu/ MPa, jsou uvedeny chybné jednotky u def. práce W , nejsou uvedeny grafické závislosti ze zkoušek ohybem, ve výsledcích je porovnávána F_{max} , ale není uveden průřez zk.těles-byl vždy stejný? atp. Student, ale splnil všechny body zadání práce beze zbytku, prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce a proto doporučuji práci k obhajobě a hodnotím stupněm C-dobře.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- proč nebyly u zkušebních těles obrobena přetoky materiálu? Jaký nástroj by bylo nutné použít?
- do jakého hmotnostního množství výztuže je možné se dostat u zvolené technologie odlévání?
- proč nebyly použity speciální písky a štěrky pro výrobu polymerbetonu?
- Nejsou hodnoty modulu pružnosti v ohybu příliš nízké? Jaký modul má samotná epoxidová pryskyřice?
- bylo možné dohledat v literatuře jaké poměry plniv a pojiv se v praxi používají?z čeho jste vycházel?
- jaký byl štíhlostní poměr použitých uhlíkových vláken?

V Zlíně dne **26.05.2023**

Podpis oponenta bakalářské práce