

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Raszka Petr
Studijní program: Procesní inženýrství
(pokud se program dělí)
Specializace: -
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025
Název bakalářské práce:
Obrobitelnost WPC materiálů při frézování

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Petra Raszky se věnuje problematice obrábění dřevo-plastových kompozitních materiálů (WPC), konkrétně vlivu abrazivních vlastností těchto materiálů na opotřebení nástrojů a kvalitu výsledného povrchu při frézování. Práce je rozdělena do teoretické a experimentální části. Teoretická část poskytuje velmi dobrý přehled o problematice frézování, vlastnostech kompozitních materiálů a základních principech řezného procesu. V praktické části student navrhl a provedl výzkumný experiment, ve kterém testoval obrobitelnost konkrétního typu WPC pomocí nástrojů ze slinutého karbidu s různou povrchovou úpravou.

Student prokázal vysokou míru samostatnosti a odborné zdatnosti při návrhu metodiky, realizaci měření i následném zpracování a interpretaci výsledků. Diskuze výsledků je logická, podložená daty a reflektuje klíčové aspekty problematiky. Přestože experiment poukázal i na limity přístrojového vybavení, zejména při detailním hodnocení opotřebení nástrojů, hodnotím výsledek jako přínosný a podnětný pro další výzkum.

Celkový přístup studenta k práci byl velmi odpovědný, aktivní a svědčí o jeho zájmu o dané téma. Práci považuji za výbornou jak po obsahové, tak po formální stránce.

Navrhuji celkové hodnocení A - výborně.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **3 %**.

Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V e Zlíně dne **28. května 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce