

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Kučera Pavel
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního zařízení
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. Bílek Ondřej, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Knedlová Jana, Ph.D.
Akademický rok:	2022/23

Název bakalářské práce:

Návrh mechanismu výměny palet pro horizontální obráběcí stroje

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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
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 bakalářské práci:

Autor díla se ve své práci zabývá návrhem mechanismu výměny palet pro horizontální obráběcí stroje. V teoretické části je provedena studie zaměřená na technologii obrábění CNC strojů. V praktické části je provedena analýza konstrukčních řešení, navržení mechanismu výměny palet pro horizontální obráběcí stroje a vyhodnocení nákladů nově navrženého konstrukčního řešení. Poznatky z literatury student aplikuje v plném rozsahu své práce. Dílo je zpracováno velmi přehledně. V práci sledávám několik drobných překlepů, které nikterak nesnižují velmi dobrou úroveň práce. Cíle práce byly splněny, předloženou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Které stěžejní podmínky musí nově navrhovaný mechanismus výměny palet splňovat?
2. V práci jsou zmiňovány kuličkové šrouby. Jedná se o nakupované nebo vyráběné součásti?
3. Jaký je názor studenta pro využití umělé inteligence u CNC strojů?

V Zlíně dne **29.05.2023**

Podpis oponenta bakalářské práce