

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Angelovič Jakub
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Volek František, Csc.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Knedlová Jana Ph.D.
Akademický rok:	2021/2022

Název bakalářské práce:

Konstrukce ruční brzdy pro automobilové simulátory

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Autor provedl ve své bakalářské práci návrh pro konstrukci ruční brzdy automobilového simulátoru. V teoretické části je popsáno současné řešení automobilových brzdových systémů včetně rozboru automobilových simulátorů. V praktické části je řešen návrh ruční brzdy pro herní zařízení připojitelné k PC. Návrhu konstrukce tohoto zařízení předcházela řada výpočtů pro volbu vhodného snímače a pružných prvků pro simulaci chodu hydraulické ruční brzdy. Ve výkresové dokumentaci shledávám nedostatečné informace v souvislosti s předepisováním funkčních rozměrů a vyobrazení součásti neodpovídá platné normě pro zobrazování součástí (poz. 14, čep v sestavě). Pro návrh ruční brzdy pro automobilové simulátory bylo provedeno přehledně ekonomické hodnocení pomocí tabulky.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jak zajistíte smontovatelnost Vámi navrženého konstrukčního uspořádání?
2. Co ovlivnilo Vaši volbu POM materiálu pro madla (výkres č. JA-02-03) a jakou technologii zamýšlíte pro jejich výrobu?
3. O kolik by, Vámi provedené ekonomické hodnocení (5 409 Kč), bylo navýšeno o náklady na technickou dokumentaci (výpočty, výkresová dokumentace, tvorba technologického postupu)?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce