

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Vondřej Jan
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Václav Janoščík, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název bakalářské práce:

Konstrukční návrh stojanu externí baterie pro Xiaomi Mi Electrický Skútr

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce studenta Jano Vondřejce se zabývá konstrukčním návrhem stojanu externí baterie pro Xiaomi Mi Elektrický Skútr. V teoretické části jsou popsány elektrické motory a pohony, je zde také kapitola věnována lithiovým bateriím. Dále se student věnuje reverznímu inženýrství a technologii rapid prototyping.

V praktické části jsou popsány základní parametry Xiaomi scooteru, dále je zde zanalyzovaný problém připojení externí baterie, pro které student navrhuje použití přídavného adapteru. Pro samotnou konstrukci externího držáku byl scooter podroben skenování ve sklopené poloze, z kterého následně student zpracoval 3D model pomocí reverzního inženýrství. Následně byly navrženy dvě varianty uložení externí baterie, z které student vybral variantu 2. a následně zpracoval možný postup výroby metodou CNC obrábění

Práce byla zkontrolována na plagiátorství. V práci se vyskytuje shoda menší než 5 %, nejedná se tedy o plagiát.

Student pracoval samostatně a iniciativně na konzultace chodil pravidelně, avšak až v samém závěru práce. Přístup k časovému vypracování bakalářské práce by měl být lépe rozvrhnutý což by přispělo k vyšší kvalitě výsledného řešení. I přes nevhodné časové rozplánování student prokázal znalosti získané studiem na vysoké škole.

Doporučuji práci k obhajobě se známkou **C – Dobře**

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **25. 05. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce