

## Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: **Elektrokolo z pohledu učitele technických předmětů.**

Autor: **Tomáš Brandejs**

Vedoucí práce: **prof. Ing. Pavel Cyrus, CSc.**

Oponent práce: **Ing. Roman Loskot, Ph.D.**

Náplní bakalářské práce je představení elektrokol z pohledu učitele technických předmětů pedagogických fakult. Toto téma je zaměřeno na žáky a studenty našich středních i základních škol, odbornou a laickou veřejnost. Autor popisuje historii elektrokol a jejich vývoj v čase, princip funkce elektrokola a jeho zásadní odlišnosti od kol klasických. V dalších částech práce jsou popsány technické parametry těchto dopravních prostředků, jejich rozdělení podle způsobu použití a podle aktivace elektropohonu. Samostatné kapitoly jsou věnovány elektromotorům, bateriím, řídicím jednotkám a ovládacím panelům. Nechybí kapitola popisující legislativu EU, USA a Číny zabývající se elektrokoly. Závěrečné kapitoly bakalářské práce popisují technologické novinky u elektrokol. Také zmiňují výhody a nevýhody elektrokol z hlediska provozu a údržby.

Téma této bakalářské práce je zajímavé, v současné době též velmi aktuální, protože s nejrůznějšími druhy elektrokol je možné se dnes setkat velmi často. Mnoha začínajícím uživatelům elektrokol může tato bakalářská práce posloužit pro získání základních informací o jejich dopravním prostředku v ucelené a uspořádané podobě. Bakalářská práce je po odborné stránce zpracována pečlivě.

Ke zpracování bakalářské práce mám několik připomínek. V bakalářské práci postrádám více obrázků přibližujících danou problematiku, zejména v úvodní části, která je věnována historickému vývoji jízdních kol. V této části by byly obrázky velmi prospěšné. V práci také chybí nějaká porovnávací tabulka pro základní komponenty elektrokola (motor, baterie) z hlediska jejich parametrů.

Práce s informačními zdroji autora je na velmi vysoké úrovni a je v souladu s pravidly pro bibliografické odkazy a s citacemi informačních zdrojů. Předložená bakalářská práce i přes výše zmíněné výhrady **splňuje podmínky zadání** i formální náležitosti a k obhajobě ji **doporučuji**.

Otázky k obhajobě:

1. Proběhly v průběhu tvorby bakalářské práce nějaké srovnávací testovací jízdy na různých elektrokolech? Pokud ano, s jakým výsledkem?
2. Jaká je vhodná přeprava elektrokola pomocí automobilu?
3. Jaké jsou doporučené ochranné prostředky při jízdě na elektrokole?

V Hradci Králové 28. 5. 2024

Ing. Roman Loskot, Ph.D.