



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Václav Štancl
Téma práce: Dálkové řízený longboard
Cíl práce: Navrhnout řídicí elektroniku a pohon longboardu s možností dálkového ovládání

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Student ve své práci rozebral možnosti elektrických pohonů teoreticky použitelných pro danou aplikaci s náhledem na princip činnosti a jejich řízení, sepsal informace potřebné pro řešení zadaného problému. V praktické části pak popisuje a řeší mechanickou konstrukci pohonu (umístění, převody) návrh, konstrukci, naprogramování, oživení a testování výsledného zařízení. Výsledkem je tedy longboard s elektrickým pohonem, plynulým řízením výkonu s možností ovládání pomocí aplikace z mobilního telefonu.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Logická a stylistická úroveň práce odpovídá požadavků na bakalářskou práci. Značná váha leží v praktické části práce.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Během řešení vznikl prototyp longboardu, plně použitelného pro dané účely.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Student pracoval velmi samostatně, konzultace využíval spíše pro informování o průběhu řešení.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Zvládne prkno rozjezd z místa? Jaký je zkratový odběr motoru? Jaká je maximální naměřená rychlost a dojezd v porovnání s odhadnutelným dojezdem.
2. Je hlídán stav baterií, aby nedošlo k destruktivnímu vybití lithiových článků?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Pavel Rozsival, Ing.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 02.01.2017

Podpis: