



# České vysoké učení technické v Praze

Fakulta elektrotechnická

Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd  
Technická 2, 166 27 Praha 6, ✉ mrkvick@fel.cvut.cz, ☎ 224353308

## Posudek vedoucího bakalářské práce

**Jméno studenta:** Jan Grossmann

**Název práce:** Elektrický longboard

**Jméno vedoucího práce:** Ing. Petr Kočárník, Ph.D.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
Splnění cílů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň zvoleného postupu řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Shrnutí výsledků a formulace závěrů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s odbornou literaturou a dalšími prameny	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální vzhled a struktura práce (normy, předpisy)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň práce (stylistika, gramatika)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Samostatnost a iniciativa studenta při řešení práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Slovní zdůvodnění zejména při hodnocení A nebo F:

Student při řešení zadání odvedl velký kus práce, výsledkem je téměř dokončený prototyp elektrického longboardu. Práce sice obsahuje všechny formální náležitosti, ale je škoda, že závěrečné intenzivní práce na prototypu se podepsaly na mírně zhoršené kvalitě jejího zpracování. Přesto se domnívám, že je třeba ocenit iniciativu, samostatnost i nápaditost se kterou student přistupoval k řešení problematiky a proto navrhuji hodnocení A.

### Otázky k obhajobě práce:

- 1) Vysvětlíte princip nábojové pumpy použité v budičích výkonových spínačů.
- 2) Jaké je navýšení hmotnosti longboardu oproti původnímu stavu bez motorů a jak se projeví na jízdních vlastnostech ?
- 3) Jak je ošetřena komunikace mezi motory, bylo by možné využít vektorování trakční síly pro zvýšení stability a říditelnosti ?

**Navržená výsledná známka:** A - výborně

V Praze dne 9.6.2017

\_\_\_\_\_  
podpis vedoucího práce