



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	<b>Systém snímání a vyhodnocení polohy pedálů elektrovozidla</b>		
Student:	Adam TROJAN	Std. číslo:	
Vedoucí:	Martin Zavřel		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	<b>40</b>
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	<b>30</b>
Formální zpracování práce	15	<b>15</b>
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	<b>15</b>

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student v bakalářské práci řeší problematiku snímání polohy akceleračního pedálu v aplikaci studentské elektroformule. Hlavním cílem práce bylo zvolit vhodný princip snímání, jeho implementace, realizace prototypu a experimentální ověření správné funkce. Hlavním kritériem přitom byla mezinárodní pravidla závodů studentských elektro-formulí.

V práci jsou přehledně zhodnoceny běžně používané principy snímání polohy akceleračního pedálu, z nichž je vybrán ten nejvhodnější pro danou aplikaci (na bázi Hallova jevu).

Na základě dostupné geometrie pedálu a teoretického návrhu student sestrojil prototyp jednotky snímání polohy akceleračního pedálu elektro-formule.

Realizovaný systém využívá ke zpracování signálů z Hallových sond analogovou operační síť a mikrokontrolér. Zpracovaná poloha pedálu je dále komunikován s řídicí jednotkou vozidla skrze sběrnici CAN. Programovým vybavením mikrokontroléru se student ve své práci nezabýval.

Zadané úkoly plnil student svědomitě, dle časového plánu a samostatně. Výsledkem je plně funkční jednotka.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikačním stupněm **Výborně**.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 1.7.2020

.....  
podpis vedoucího práce