



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Přizpůsobovací obvody pro úpravu analogových signálů		
Student:	Adam UHLÍŘ	Std. číslo:	E16B0100P
Vedoucí:	Ing. Michal Kubík, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	20
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá návrhem přizpůsobovacích obvodů pro analogové vstupy a výstupy s optickým oddělením a možností nastavení konfigurace a čtením stavu nadřazeným systémem po sběrnici I2C. Student nezačal zpracování práce úplně včas, nicméně si zpracoval časový plán, podle kterého bylo zvládnutelné splnění všech bodů zadání. Student pracoval samostatně a pravidelně využíval konzultací. V průběhu zpracování pak došlo k průtahům s revizí návrhu a následnou výrobou desky plošných spojů. Tyto průtahy nebyly způsobeny vinou studenta a nemohl je ovlivnit.

V rámci práce tedy byla navržena schémata zapojení obvodů pro analogový vstup a výstup s optickým oddělením a navržena deska plošných spojů pro dva vstupní a dva výstupní kanály. Návrh filtru ve vstupním kanálu a optické oddělení bylo ověřeno simulací. K realizaci funkčního vzorku a ověření obvodů měřením zatím z časových důvodů nedošlo.

Vlastní text práce je na nadprůměrné úrovni, jen minimálně je zatížený překlepy. Oceňuji sazbu v TEX a také kvalitu použitých obrázků. Práce obsahuje seznam zdrojů podle příslušné normy a zdroje jsou v textu náležitě citovány.

Celkově hodnotím práci klasifikací **výborně**, protože to, co mohl student ovlivnit, zpracoval na výbornou.

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: 1.7.2019

.....
podpis vedoucího práce