

# Hodnocení bakalářské práce vedoucím



Název práce:	Generátor DCC signálu pro modelovou železnici		
Student:	Filip ZVONAR	Std. číslo:	E15B0292P
Vedoucí:	Ing. Ondřej Lufinka		

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

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student po konzultacích vytvořil návrh jednotky podle stanovených požadavků pro modelové kolejiště. Pracoval s doporučenými zdroji literatury včetně anglické a popsal teoretické principy řídicího protokolu DCC a sběrnice CAN. Na projektu pracoval v průběhu celého akademického roku a postupně navrhl HW i SW celého zařízení, které následně uvedl do funkčního stavu. Využíval moderní postupy pro návrh embedded systémů a splnil zadání ve všech bodech.

Rozsah a forma textové zprávy odpovídají požadavkům na bakalářskou práci. Vyzdvihl bych její vytvoření s využitím systému LaTeX. Projekt je popsán pomocí blokových schémat, elektronických schémat a vývojových diagramů. Dostupný je kompletní návrh v programu Altium Designer a veškeré zdrojové kódy.

Celkové práci považuji za velmi zdařilou a kladně hodnotím týmovou spolupráci s ostatními kolegy, která byla nutná pro tvorbu zařízení v rámci projektu modelového kolejiště. Společně vytvořili a sjednotili ve svých pracích bloková schémata, komunikační protokoly a dokumentaci pro obsluhu projektu.

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

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 19.6.2018

podpis vedoucího práce

.....