



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh hardwaru pro CAN simulátor		
Student:	Jan BLAŠKO	Std. číslo:	E16B0213P
Oponent:	Petr Skotnica		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	11
Odborná úroveň práce	50	20
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Co se týče kvality práce, tak se jedná o ne příliš kvalitní bakalářskou práci s mnoha gramatickými chybami, technickými nesrovnalostmi a z velké části pouze teoretickými popisy. V pdf verzi není uvedeno zadání bakalářské práce v bodech! Ve srovnání s teoretickými kapitolami se spoustou referencí na literaturu, je kapitola číslo 4 příliš strohá s množstvím technických chyb a její technický přínos není zcela zřejmý a viditelný. Vzhledem k rozpracovanosti řešení nelze posuzovat funkčnost celého řešení. Během budoucí praktické realizace bude nutné tyto technické nedostatky odstranit. Jedná se např. o návrh zapojení DPS pro tlačítka v kapitole 4.2.

Dotazy oponenta k práci:

1. Vysvětlíte v případě nestisknutého tlačítka hodnotu napětí/logickou úroveň na vstupu 74HC14 a co se stane po stisknutí tlačítka? (Kapitola 4.2, schéma na obr. 4.2.1)
2. Zdůvodněte použití kondenzátoru C13? (Kapitola 4.2, schéma na obr. 4.2.1)
3. Co Vás vedlo k použití klopného obvodu 74HC14 (CMOS) pro návrh DPS pro tlačítka? (Kapitola 4.2, schéma na obr. 4.2.1)
4. Vysvětlíte nutnost využití USB/OTG v případě externího počítače? (Kapitola 4.4.1)

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

Dne: 14.7.2020

.....
podpis oponenta práce