

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití přípravku Terasic DE-10 Lite v jazyce VHDL
Jméno autora:	Josef Šebánek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Lafata, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra telekomunikační techniky, FEL, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce studenta Josefa Šebánka hodnotím jako průměrně náročné.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Student zcela splnil zadání své práce. Všechny body zadání se podařilo úspěšně splnit a vytvořit požadované knihovny v jazyce VHDL.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval zcela samostatně a aktivně, pravidelně konzultoval svůj dosažený pokrok při řešení práce. Student aktivně a samostatně řešil problémy vzniklé v průběhu vypracování práce a na konzultace práce byl vždy pečlivě připraven.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Po odborné stránce hodnotím práci jako výbornou, student si sám aktivně vyhledával potřebné zdroje a literaturu a pracoval s nimi. Rovněž prokázal samostatnost, odbornou připravenost i schopnost využít získaných znalostí při vypracování práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je velmi dobrá, během pečlivého čtení práce jsem narazil na několik drobných chyb a překlepů, které však nejsou závažné. Rozsah práce je přiměřený.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Student pracoval zcela samostatně, vyhledal řadu potřebných zdrojů z oblasti jazyka VHDL a manuálů a datasheetů k použitým komponentám. Všechny použité zdroje jsou řádně odcitovány a jsou v souladu s citačními normami.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Student Josef Šebánek samostatně vytvořil sadu knihoven v jazyce VHDL pro ovládání různých komponent a periférií kitu DE10-Lite. Jím vytvořené knihovny slouží pro základní demonstrace a ukázky práce s kitem a mohou být vhodně využity např. ve výuce či pro navazující studentské projekty. Student prokázal vysokou míru samostatné práce a zručnosti, aktivně překonával vzniklé problémy a podařilo se mu zcela splnit zadání práce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student Josef Šebánek zcela splnil zadání své bakalářské práce. Předložená bakalářská práce vykazuje po odborné stránce výbornou úroveň, po formální a jazykové stránce hodnotím předloženou práci velmi dobře. Student pracoval celou dobu aktivně a samostatně, při řešení zadání své práce prokázal vysokou míru teoretických i praktických zkušeností a zručnosti, aktivně řešil problémy vzniklé v průběhu vypracování své práce. Student vytvořil sadu knihoven v jazyce VHDL pro demonstrace a ukázky využití řady základních periférií a komponent desky DE10-Lite. Tyto knihovny mohou být vhodně využity např. ve výuce či pro nejrůznější navazující projekty a studentské práce. Bakalářskou práci studenta Josefa Šebánka doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm A (výborně).

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 27.5.2021

Podpis: