

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Generování tónů s využitím klávesnicového vstupu PS/2 přípravku Spartan3E
Jméno autora:	Vojtěch Baštář
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

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce studenta Vojtěcha Baštáře 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. Nad rámec původního zadání implementoval a vyzkoušel různé způsoby generování tónů a změny jejich frekvence.	

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. Oceňuji studentovo aktivní uplatnění teoretických i praktických znalostí při řešení práce.	

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 prokázal schopnost odborné práce nejen s dostupnou literaturou a zdroji, ale i jím vytvořená práce je po odborné stránce výborná.	

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, a i s přihlédnutím k celkovému rozsahu práce hodnotím stupněm B – velmi dobře.	

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 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 Vojtěch Baštář ve své bakalářské práci navrhl a zrealizoval plně funkční ovládání pro generování tónů ovládané připojenou PS/2 klávesnicí s výstupem pomocí jednoduchého reproduktoru. Jím vytvořené řešení může sloužit jako jednoduchá demonstrace DTMF volby, ale i pro nejrůznější aplikace využívající PS/2 klávesnicové rozhraní přípravku Spartan3E.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Student Vojtěch Baštář zcela splnil zadání práce. Jím předložená bakalářská práce vykazuje po odborné stránce výbornou úroveň. Student pracoval celou dobu aktivně a samostatně, při řešení zadání své práce prokázal vysokou míru teoretických i praktických zkušeností a zručnosti. Po formální a jazykové stránce hodnotím předloženou práci velmi dobře. Vytvořené řešení lze dále využít pro nejrůznější projekty a aplikace využívající standardizované rozhraní PS/2 v jazyce VHDL. Bakalářskou práci studenta Vojtěcha Baštáře doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm A (výborně).

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

Datum: 27.5.2020

Podpis: