

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Komunikace s přípravkem Spartan3E pomocí rozhraní RS232 v jazyce VHDL
Jméno autora:	Martin Hašek
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 práce studenta Martina Haška 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>	
Studentovi se zadání práce podařilo zcela splnit a vytvořil a implementoval VHDL kód přesně dle požadavků vedoucího práce.	

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. Rovněž dokázal samostatně vyřešit a překonat všechny problémy vzniklé při řešení práce a prokázal tak schopnost samostatné tvůrčí 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>	
Odborná stránka práce je výborná, student prokázal odbornou znalost problematiky a dokázal ji při vypracování práce plně využít. Student si sám aktivně vyhledával potřebné zdroje a literaturu a pracoval s nimi.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální stránce hodnotím předloženou práci jako velmi dobrou. Práce by si možná zasloužila detailnější popis zvoleného řešení, nicméně i tak zcela splňuje požadavky na formální, jazykovou i grafickou úroveň bakalářských prací.	

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 Martin Hašek si samostatně vyhledal potřebné zdroje a podklady a prokázal výbornou schopnost práce s literaturou, všechny citace jsou vytvořeny s ohledem na citační normy a požadavky.	

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.

Práce studenta Martina Haška je celkově na výborné úrovni. Vytvořené a implementované VHDL kódy pro ovládání a komunikaci s přípravkem pomocí rozhraní RS232 jsou výborně zpracovány a plně funkční. Práce může být využita pro demonstrační i výukové účely.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Předloženou bakalářskou práci studenta Martina Haška hodnotím stupněm A a doporučuji k obhajobě. Práce vykazuje ve všech směrech výbornou úroveň zpracování, pouze po formální stránce hodnotím práci jako velmi dobrou. Student při jejím vytvoření prokázal vysokou míru samostatné práce, odborné znalosti i zkušenosti a celkovou zručnost. Jím vytvořené řešení v jazyce VHDL může sloužit jako základ pro navazující projekty a práce, či může být vhodně využito ve výuce.

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

Datum: 27.5.2023

Podpis: