

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Komunikace s přípravkem Spartan3E pomocí rozhraní RS232
Jméno autora:	Jan Šedivý
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	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce studenta Jana Šedivého hodnotím jako náročnější s ohledem na náročnost implementace v jazyce VHDL.	

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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval zcela samostatně a aktivně, pravidelně konzultoval svůj dosažený pokrok při řešení práce a rovněž dokázal samostatně vyřešit a překonat všechny problémy vzniklé 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>	
Odborná stránka práce je výborná, student prokázal vysokou odbornou znalost problematiky, jím vytvořená práce vykazuje dle mého nadprůměrnou úroveň zpracování. 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	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Celková úroveň práce, včetně formální i jazykové stránky, je výborná.	

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 vykázal 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 Jana Šedivého je na výborné úrovni a považuji ji za celkově nadprůměrně zpracovanou bakalářskou práci. Vytvořené a implementované VHDL kódy k ovládní přípravku, znakového displeje i připojeného VGA displeje, jsou profesionálně zpracovány a dotaženy do detailů. Práce může být využita pro demonstrační i výukové účely.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předloženou bakalářskou práci Jana Šedivého hodnotím stupněm A a doporučuji k obhajobě. Práce vykazuje ve všech směrech nadprůměrnou úroveň zpracování. 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. Doporučuji zvážit předloženou práci k navržení ocenění.

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

Datum: 27.5.2021

Podpis: