

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití klávesnicového vstupu PS/2 a výstupu na LCD displej přípravku Spartan3E
Jméno autora:	Simona Vránová
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 studentky Simony Vránové 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>	
Studentka zcela splnila zadání své práce. Všechny body zadání se podařilo úspěšně splnit.	

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>	
Studentka pracovala zcela samostatně a aktivně, pravidelně konzultovala svůj dosažený pokrok při řešení práce. Studentka aktivně a samostatně řešila problémy vzniklé v průběhu vypracování práce.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<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 velmi dobrou, studentka prokázala schopnost odborné práce nejen s dostupnou literaturou a zdroji, jí vytvořená práce je po odborné stránce velmi dobrá.	

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>	
Studentka pracovala zcela samostatně, vyhledala 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	
<i>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.</i>	

Studentka Simona Vránová ve své bakalářské práci navrhla a zrealizovala plně funkční ukázkou využití PS/2 klávesnicového vstupu s výstupem na znakový displej přípravku. Jí vytvořené řešení může sloužit jako jednoduchá demonstrace využití PS/2 klávesnicového rozhraní a ovládání znakového displeje se standardizovaným řadičem HD 44780.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Studentka Simona Vránová zcela splnila zadání své bakalářské práce. Předložená bakalářská práce vykazuje po odborné stránce velmi dobrou úroveň, rovněž po formální a jazykové stránce hodnotím předloženou práci velmi dobře. Studentka pracovala celou dobu aktivně a samostatně, při řešení zadání své práce prokázala vysokou míru teoretických i praktických zkušeností a zručnosti, aktivně řešila problémy vzniklé v průběhu vypracování své práce. Vytvořené řešení lze dále využít pro nejrůznější projekty a aplikace využívající standardizované rozhraní PS/2 a řadič znakových LCD displejů HD44780 v jazyce VHDL. Bakalářskou práci studentky Simony Vránové doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm A (výborně).

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

Datum: 18.8.2020

Podpis: