

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Ethernetové rozhraní na přípravku Nexys4 v jazyce VHDL
Jméno autora:	Bc. Pavel Gregar
Typ práce:	diplomová
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>	
S ohledem na jeho celkovou komplexnost hodnotím zadání práce jako 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>	
Zadání práce bylo zcela splněno. Student vytvořil dvojici ukázek pro demonstraci využití implementovaného Ethernetového rozhraní na přípravku.	

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 samostatně, pravidelně konzultoval svůj postup a dosažené výsledky. Aktivně se věnoval řešení své práce v průběhu celého období. Student prokázal vysokou míru samostatnosti a 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>	
Po odborné stránce vykazuje předložená práce vysokou úroveň. Student samostatně čerpal z řady odborné zahraniční literatury i praktických aplikací.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální i jazyková úroveň práce je výborná a na vysokém stupni. Celková úprava práce, textová i grafická část vykazuje výbornou úroveň.	

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 standardů rozhraní Ethernet a využil je ve své práci. 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>	

Student Bc. Pavel Gregar ve své diplomové práci navrhl a zrealizoval plně funkční ovládní rozhraní Ethernet na přípravku Nexys4 od společnosti Digilent. Vysoce oceňuji zejména samostatnou práci studenta, jeho praktické dovednosti a odborné znalosti nutné ke splnění zadané práce. Práce nabízí vysoký potenciál a využitelnost v praxi nebo i v rámci navazujících studentských prací a projektů, zabývajících se jazykem VHDL a rozhraním Ethernet.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Předložená diplomová práce je po všech stránkách velmi zdařilá. Zadání práce hodnotím jako náročné. Vysoce oceňuji zejména samostatnou práci studenta, jeho praktické dovednosti a odborné znalosti nutné ke splnění zadané práce. Práce nabízí vysoký potenciál a využitelnost v praxi nebo i v rámci navazujících studentských prací a projektů, zabývajících se jazykem VHDL a rozhraním Ethernet. Předloženou diplomovou práci studenta Bc. Pavla Gregara doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm A (výborně).

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

Datum: 1.6.2017

Podpis: