

Posudek vedoucího bakalářské práce

Knihovna pro FPGA vývojovou desku Altera-tPad

Autor: Miroslav Kubíček

Bakalářská práce Miroslava Kubíčka "Přenos dat po Ethernetu mezi vývojovými deskami FPGA" rozšiřuje možnosti vývojové desky Altera DE-115 používané v předmětu Struktury počítačových systémů.

Jde o velmi zdařilé dílo, které splňuje veškeré požadavky zadání a navíc je zcela původní. Stávající známá řešení mají mnohem vyšší složitost, jelikož potřebují ke své funkci podporu procesoru NIOS, což silně komplikuje jejich aplikaci. Naproti tomu modul navržený v práci pracuje samostatně bez NIOSu a lze ho snáze začlenit do obvodu.

Student pracoval samostatně a aktivně hledal řešení mnoha problémů, které se během doby vyskytly. Vyzkoušel řadu variant kódu, než se mu podařilo najít tu správnou. Prokázal přitom plně schopnost řešit samostatně úkoly.

Práci rozhodně doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

"A – v ý b o r n ě"

V Praze 22. ledna 2015

Ing. Richard Šusta, Ph.D.

vedoucí bakalářské práce