

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Müller Dominik, Bc.

Téma: Emulace periférií vestavěných systémů pro rychlé prototypování (id 25078)

Vedoucí: Mrázek Vojtěch, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání hodnotím jako značně složité, jelikož si dává za cíl vytvořit funkční řešení na velmi komplexní platformě systému na čipu. Student toto zadání nejen splnil, ale navíc se v práci soustředil na správný a škálovatelný návrh. Oceňuji zejména řešení vícevrstvého modelu a systémově řešenou procesorovou část.

2. Práce s literaturou

Student na začátku své práce udělal ucelenou rešerši existujících řešení a z jejich vlastností potom vycházel. Při práci využíval zejména dokumentaci výrobce. Literaturu si sám aktivně vyhledával a v práci se na ni řádně odkazoval.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Postup práce byl pravidelně konzultován, student pracoval velmi samostatně, ale pravidelně diskutoval stav řešení a další postup.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena včas, finální obsah textové zprávy byl předložen ke kontrole a všechny připomínky byly správně zapracovány.

5. Publikační činnost, ocenění

Autor svou práci úspěšně prezentoval na přehlídce EXCEL@FIT, kde získal ocenění průmyslového partnera. Vzhledem k rozsahu práce připravuje účast na mezinárodní soutěži Xilinx Open Hardware Competition.

6. Souhrnné hodnocení

Práce představuje komplexní systém realizovaný na moderním čipu. Vzhledem k nižšímu rozšíření tohoto čipu a složitosti návrhových technik student musel prokázat výbornou orientaci v pokročilých technikách návrhu hardwaru. V práci je představena originální architektura doplněná o pokročilý způsob návrhu a testování, proto práci hodnotím celkovým stupněm **A - výborně**.

výborně (A)

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 30. května 2022

Mrázek Vojtěch, Ing., Ph.D.
vedoucí práce