

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Vosyka Pavel, Bc.
Téma: Úkázky hardwarové akcelerace na přípravku Pynq Z2 (id 25156)
Vedoucí: Kořenek Jan, doc. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo seznámit se s přípravkem Pynq Z2 a navrhnout a implementovat tři úlohy ukazující možnosti hardwarové akcelerace pomocí technologie FPGA. Navržené úlohy nebyly náročné na implementaci. Student je mohl v rámci práce o něco více rozpracovat. Všechny body zadání práce byly nicméně splněny.

2. Práce s literaturou

Student čerpal jak z literatury doporučené, tak z literatury získané vlastní aktivitou.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Práce byla pravidelně konzultována. Na konzultace byl student vždy připraven, problematice rozuměl. Jenom je škoda, že některé části textu práce vznikaly až na poslední chvíli.

4. Aktivita při dokončování

Aktivita se stupňovala s blížícím se termínem odevzdání. Z velké části byl text práce konzultován ještě před odevzdáním. Některé části byly nicméně v relativně rozpracovaném stavu a určitě by kvalitě výsledné práce prospělo, kdyby byly ještě jednou revidovány.

5. Publikační činnost, ocenění

Výsledky práce jsou spíše implementačního charakteru. Z práce nevznikla žádná publikace a ani se žádná publikace do budoucna neplánuje.

6. Souhrnné hodnocení

uspokojivě (D)

Student se v rámci práce naučil pracovat s technologií Xilinx Zynq a přípravkem Pynq Z2. Nad přípravkem vytvořil sadu úloh, které mohou být po provedení určitých modifikací použity ve výuce. Nejednalo se o těžké zadání a student splnil všechny body. Jenom je škoda, že na konci už nezbyl čas věnovat se vhodné prezentaci úloh směrem ke studentům. Stejně tak textu práce mohlo být věnováno o něco více pozornosti. Proto navrhuji hodnocení stupněm D - uspokojivě.

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

V Brně dne: 27. května 2022

Kořenek Jan, doc. Ing., Ph.D.
vedoucí práce