

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Michl Kamil, Bc.
Téma: Paměťový subsystém v SystemC (id 22495)
Vedoucí: Hruška Tomáš, prof. Ing., CSc., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Úkolem práce bylo vytvořit novou simulační platformu pro procesory postavenou na standardu SystemC TLM 2.0. Standard usnadňuje integraci různých IP modulů na čipu pro potřeby virtuálního prototypu. Jedním ze základních IP modulů je právě procesor. Student se musel seznámit nejen s tímto standardem, ale i se standardy pro komunikaci mezi IP moduly (např. protokol AHB-Lite, AXI-lite, ...), s generátory simulátorů v rámci produktu Cudasip Studio a s aktuální simulační platformou, která se používá v Cudasip Studiu.

Student splnil zadání práce ve všech bodech. Nahradil aktuální simulační platformu za novou, upravil generátory simulátorů a ověřil funkčnost na modelu procesoru s použitím všech komunikačních protokolů.

Z uvedených důvodů se dá zadání charakterizovat jako více náročné.

2. Práce s literaturou

Student aktivně vyhledával dodatečné podklady ať už v tištěné nebo elektronické verzi včetně oficiálních diskuzních fór pro SystemC.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student chodil pravidelně na domluvené konzultace. Vždy chodil připraven s otázkami k tématu a s návrhy řešení problémů, na které narazil.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena včas před termínem. Student pravidelně konzultoval její obsah.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce nebyla publikována. Bude však začleněna do produktu Cudasip Studio firmy Cudasip s.r.o.

6. Souhrnné hodnocení

Vzhledem k náročnosti tématu práce, aktivity studenta během práce a včasném odevzdání práce uděluji **hodnocení A (92)**.

výborně (A)

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

V Brně dne: 24. června 2020

Hruška Tomáš, prof. Ing., CSc.
vedoucí práce