

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Kuka Mária, Bc.

Téma: Využití jazyka P4 k popisu akcelerovaného zařízení na ochranu před DoS útoky (id 21648)

Vedoucí: Kučera Jan, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat firmware pro FPGA akcelerační síťovou kartu v jazyce P4 a následně provést transformaci tohoto popisu do hardwarové architektury. Vytvořená architektura přitom tvoří hardwarovou část komplexnějšího systému pro ochranu před DoS útoky. Práce byla náročná nejen řešenou tematikou, ale i svým rozsahem. Zadání bylo splněno ve všech bodech a s dosaženými výsledky jsem spokojen.

2. Práce s literaturou

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

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student pracoval průběžně během celého akademického roku. Během řešení diplomové práce byl aktivní. Pravidelně konzultoval navrhovaná řešení nejen se svým vedoucím, ale i s dalšími kolegy ze sdružení CESNET. Na konzultace byl vždy dobře připraven a řešené problematice rozuměl.

4. Aktivita při dokončování

Jednotlivé kapitoly technické zprávy vznikaly a byly konzultovány průběžně již od zimního semestru. Diplomová práce byla dokončena v dostatečném předstihu a výsledky i obsah technické zprávy byly před odevzdáním dostatečně konzultovány.

5. Publikační činnost, ocenění

Vytvořená práce nebyla publikována, její výsledky jsou však velmi dobře uplatnitelné jak v navazujícím výzkumu, tak v praxi. Výsledky proto budou dále rozvíjeny v rámci projektu podpořeného MVČR s názvem Adaptivní ochrana před DDoS útoky a v rámci dalších aktivit sdružení CESNET.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student řešil náročnou diplomovou práci a jejím vypracování věnoval značné úsilí. Byl při řešení iniciativní, pracoval systematicky a svědomitě. Díky aktivnímu přístupu se mu podařilo splnit zadání v plném rozsahu. Práce dosahuje výborných výsledků, které jsou díky kvalitě zpracování dobře uplatnitelné v praxi. Proto navrhuji hodnocení stupněm **A (výborně)**.

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

V Brně dne: 6. června 2019

Kučera Jan, Ing.
vedoucí práce