Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Šiška Pavel
Téma: Systém pro ochranu před DoS útoky (id 21101)
Vedoucí: Kučera Jan, Ing., UPSY FIT VUT

1. **Informace k zadání**
   Cílem práce bylo navrhnout a implementovat softwarovou část systému pro ochranu před DoS útoky, která bude součástí komplexnějšího hardwarově akcelerovaného zařízení vyvíjeného ve spolupráci se sdružením CESNET. Práce byla obtížnější řešenou tématikou a těsnou návazností na hardwarovou část systému založenou na technologii FPGA. Zadání bylo splněno v plném rozsahu. O kvalitě výsledného řešení svědčí také fakt, že jedna z verzí vytvořené implementace byla ještě před závěrečným odevzdáním práce pilotně nasazena přímo v páteřní síti sdružení CESNET.
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 byl během řešení bakalářské práce aktivní. Postup řešení konzultoval 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**
   Práce byla dokončena přesně v termínu. Obsah i výsledky tak stihly být před odevzdáním ještě konzultovány.
5. **Publikační činnost, ocenění**
   Vytvořená práce nebyla prozatím publikována, je však velmi dobře uplatnitelná v praxi v rámci současných aktivit sdružení CESNET.
6. **Souhrnné hodnocení** **výborně (A)**
   Student věnoval řešení bakalářské práce značné úsilí, pracoval systematicky a velmi svědomitě. Nejprve se důkladně seznámil s firmwarovou částí systému pro ochranu před DoS útoky, následně provedl návrh a implementaci obslužného software. Oceňuji především pečlivost s jakou byla implementace optimalizována pro vysokou výkonnost. Práce dosahuje vynikajících výsledků a je prakticky uplatnitelná. O kvalitě řešení svědčí také fakt, že jedna z verzí vytvořené implementace byla ještě před závěrečným odevzdáním práce pilotně nasazena v páteřní síti sdružení CESNET. Také proto navrhuji hodnocení stupněm A (výborně).

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

V Brně dne: 31. května 2018

.....
podpis