

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Perešíni Martin
Téma: Automatická konfigurace obslužných nástrojů pro FPGA firmware (id 19925)
Vedoucí: Kučera Jan, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem bakalářské práce byl návrh a implementace automatické konfigurace nástrojů pro obsluhu zařízení založených na bázi FPGA. Zadání bylo řešeno ve spolupráci se sdružením CESNET a bylo z pohledu vedoucího práce splněno v plném rozsahu. Práce byla náročná především řešenou tematikou. Bylo nutné se nejprve detailně seznámit se současným již nevyhovujícím systémem obsluhy firmware akceleračních síťových karet, důkladně analyzovat nedostatky tohoto komplexního systému a na základě toho dále navrhnout a implementovat vlastní řešení.

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 v průběhu řešení iniciativní spíše méně, což se ale výrazně měnilo s blížícím se termínem odevzdání práce. Práci konzultoval nejen se svým vedoucím, ale i s dalšími kolegy ze sdružení CESNET. Na konzultace byl vždy velmi dobře připraven a dané problematice rozuměl.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena přesně v termínu. Obsah i dosažené výsledky byly před odevzdáním dostatečně konzultovány.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Student věnoval řešení bakalářské práce značné úsilí. Nejprve se důkladně seznámil se současným systémem obsluhy akceleračních síťových karet založených na bázi FPGA a firmwarovými projekty NIC, HANIC a SDM. Analyzoval nedostatky aktuálního systému a dále navrhl a implementoval zcela nové vlastní řešení. Oceňuji především pečlivost s jakou byla provedena vlastní implementace. O kvalitě řešení práce svědčí i fakt, že je výsledná implementace již nyní prakticky využívána sdružením CESNET. Také proto navrhuji hodnocení stupněm B (velmi dobře).

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

V Brně dne: 17. srpna 2017

.....
podpis