

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Fukač Tomáš, Bc.

Téma: Sonda pro monitorování aplikačních protokolů (id 18242)

Vedoucí: Viktorin Jan, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce rozšiřuje stávající zařízení Mikrosonda určené pro monitorování síťového provozu. Rozšíření spočívá zejm. v přidání analýzy aplikačních protokolů. To zahrnuje studium těchto protokolů, studium možností jejich detekce v FPGA, studium principů softwarově definovaného monitorování a také implementaci. Principy softwarově definovaného monitorování byly uplatněny s vhodnými úpravami vzhledem k možnostem používané platformy. V textu je dále popsán návrh dalšího možného rozšíření implementovaného firmwaru řešící některé známé nedostatky Mikrosondy, které bylo nad rámec zadání. Práce byla řešena v rámci projektu SProbe (*Sondy pro analýzu a filtraci provozu na úrovni aplikačních protokolů*).

2. Práce s literaturou

Student si literaturu dohledával samostatně.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student se práci aktivně věnoval po celý semestr a pravidelně práci konzultoval.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončována v předstihu a připomínky vedoucího byly zapracovány.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student byl velmi aktivní během celého semestru. Práci se věnoval samostatně s pravidelnými konzultacemi. Výsledky práce jsou uplatnitelné v praxi, zejm. v projektu SProbe (*Sondy pro analýzu a filtraci provozu na úrovni aplikačních protokolů*). Student nastudoval do hloubky zadanou problematiku, navrhl a implementoval nezbytné úpravy Mikrosondy a navíc navrhl další významná rozšíření. Navrhuji hodnocení **A**.

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

V Brně dne: 7. června 2016

.....
podpis