

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.

Název práce: Analýza zpoždění bezdrátové komunikace a jeho závislosti na velikosti dat

Autor posudku: Ondřej Pitrun

Cíl práce: Cílem práce bylo provést analýzu vzniku latence a jeho závislosti na velikosti zasílaných dat.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Naplnění cíle zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Díličí připomínky a náměty a hodnocení práce:

Předložená práce je jasně rozdělena do dvou logických celků. První část je věnována teoretickým principům bezdrátových sítí a jejich fyzikálním vlastnostem. V této části autor prokázal znalost dané problematiky. Přesto by bylo vhodné se principům přenosu dat věnovat více do hloubky a to hlavně v oblasti standardů, Fresnelovy zóny a polarizaci.

V praktické části pak autor představuje metodiku měření na jednotlivých topologiích za využití protokolů transportní vrstvy TCP a UDP. Naměřená data jsou zpracována pomocí základní statistiky a znázorněna za využití grafů. Zde by k celkové relevantnosti výsledků přispělo, kdyby autor data zpracoval standardními metodami měření a pro jejich reprezentaci využil např. krabicového grafu a statistických ukazatelů jako je směrodatná odchylka apod.

Přes výše zmíněné nedostatky práce splňuje požadavky kladné na bakalářskou práci.

Otázky k obhajobě:

Byla měření latence při využití protokolu TCP měřena až po navázání spojení (three way handshake) nebo byla doba navázání spojení započítána do měření přenosu dat?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: velmi dobře

V Pardubicích, dne 25. listopadu 2016

podpis