



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Pavel Homolka
Téma práce: Analýza reálného provozu mobilních datových sítí
Cíl práce: Cílem práce je ověřit teoretické předpoklady a kapacity využití mobilních datových sítí nové generace.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	vyšší
praktické zkušenosti	střední
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	vyšší

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:

Autor práce představil principy fungování mobilních datových sítí, jednotlivých technologií a jejich omezení. V praktické části pak autor provedl sadu měření vybraných parametrů mobilních datových sítí. Návrh metodiky měření a jeho realizace počítá s využitím několika volně dostupných nástrojů. Pro relevantní interpretaci dat by však bylo lepší, pokud by autor využil více druhů aplikací a výsledky zpracoval s využitím základních metod popisné statistiky. Přes výše zmíněné nedostatky, autor splnil všechny vytyčené cíle.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Logická a stylistická úroveň práce odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Získané hodnoty z měření reálného provozu mobilních datových sítí jsou využitelné v mnoha oblastech. Lze se s nimi např. řídit při výběru operátora, ale také pro volbu poskytovatele konektivity apod.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Vedoucí práce nemá závažnější připomínky z předložené práci.

B: Kriteriaální hodnocení:

Nápořvedu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazít klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	průměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	podprůměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nadprůměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	nelze hodnotit	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
rozpracovanost	dokončeno	
využitelnost praktické části v praxi	částečná	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
Stupeň splnění cíle práce	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Osvětlete rozdíl mezi WCDMA a LTE?
2. Jaký je podle vás důvod, že naměřené hodnoty jsou výrazně odlišné od předpokládaných teoretických hodnot?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

Posudek vypracoval:

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

Zaměstnavatel: KIT, FEI, UPCE

V Pardubicích dne: 25. 5. 2016

Podpis: