

Oponentský posudek dizertační práce

Název práce: DIAGNOSTIKA MOBILNÝCH SIETÍ

Autor: Ing. Radko Krkoš

Oponent: Ing. Stanislav Uchytíl, Ph. D.

Obsahová strana práce

V současné době se telekomunikace stává součástí lidských životů prostřednictvím konzumace dat kdekoliv a kdykoliv. Rostoucí poptávka po mobilní datové mobilitě má za úkol kvalitně ukojit uživatelský apetit po mobilních datových službách. S narůstajícím objemem a přenosovými rychlostmi dochází k přetěžování jednotlivých částí mobilní sítě. Z výše popsaných důvodů je od provozovatelů velký tlak na efektivní měření a monitoring. S rostoucími rychlostmi, změnami radiových rozhraní i kvalitě pokrytí čeká odvětví diagnostiky spousta výzev k řešení.

Při teoretické práci autora byly identifikovány potřeby a možnosti ke zlepšení, které autor použil ke stanovení cíle své práce. První cíl je vybudování experimentálního pracoviště. Druhým cílem je využití pasivních sond rozhraní. Poslední důležitý cíl navrhuje diagnostickou metodiku měření mobilní sítě.

Formální strana práce a studia

Dizertační práce Ing. Radka Krkoše má rozsah 69 stran textu včetně seznamu použitých symbolů a zkratk, literatury. Hlavní text je členěn na úvod popisující technologii mobilních sítí, služby v mobilních sítích a diagnostické metody. Po úvodu do problematiky následuje kapitola s cíli disertační práce. Šestá část obsahuje použité přístroje s realizací experimentálního pracoviště. Odkazy z 48 různých citačních zdrojů svědčí o rozsáhlém studiu problematiky. Práce je napsána srozumitelně a přehledně bez významných typografických a stylistických chyb.

Ing. Radek Krkoš během svého postgraduálního studia publikoval 5 autorských článků v časopisech kategorie A (dle přiloženého Hodnocení tvůrčích aktivit doktoranda), 5 spoluautorských prací v konferenčních sbornících. Všechny publikované práce jsou součástí předkládané disertační práce, čímž splňuje podmínku dostatečné publikační úrovně. Z předkládané práce a z celkové publikační aktivity lze předpokládat hluboké znalosti v řešené problematice.

Otázky k obhajobě:

Autor v práci poukazuje na různorodé principy stanovení kvalitativních vlastností u různorodých výrobců. Je jeho metoda vhodná pro dodavatele podílejících se na mobilní infrastruktuře ve světě?

Závěr

Za hlavní přínos práce považuji vybudování pracoviště diagnostiky mobilních sítí, kde nejenom autor vyzkoušel navržené měřící postupy, ale existencí pracoviště pomohl další případné vědecké činnosti. Po prostudování všech dostupných materiálů **doporučuji předloženou disertační práci k obhajobě.**

V Brně dne 8. 4. 2018

Ing. Stanislav Uchytíl, Ph.D.

