

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh a ověření metodiky pro testování privátních sítí 5G využívaných v průmyslu
Jméno autora:	Marek Oplištil
Typ práce:	<input type="text"/>
Fakulta/ústav:	<input type="text"/>
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Oponent práce:	Ing. Petr Kšíř
Pracoviště oponenta práce:	OSVČ

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	<input type="text"/>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání je odvozeno na základě potřeby skutečného měření a hodnocení kvality privátní sítě 5G u externí společnosti Continental Automotive.	

Splnění zadání	<input type="text"/>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student na základě analýzy vlastností 5G sítí a potřeb komunikačních služeb v privátních sítích navrhl dobře metodiku testování pomocí TCP a UDP protokolů. Provedl praktické měření privátní sítě u externí společnosti s využitím platformy F-tester vyvinuté na katedře telekomunikační techniky.	

Odborná úroveň	<input type="text"/>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Velmi dobře zpracovaná řešerše testování síťových parametrů privátních 5G sítí a komplexní návrh scénářů testů pomocí měřicí platformy F-Tester. Student provedl řadu praktických měření, na jejichž základě došel ke konkrétním závěrům a doporučením.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	<input type="text"/>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
DP je velmi komplexní, výborně zpracována i po grafické stránce, s přehledným formátováním. Stylisticky by bylo možné místy zlepšit, celkově však je i po této stránce na velmi dobré úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Bez připomínek.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod. nejsou

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Diplomová práce je věnována mobilním sítím 5G z pohledu použití privátních instalací v průmyslu. Práce je komplexní jak po teoretické stránce, tak zejména v konkrétním měření parametrů privátní mobilní sítě v průmyslovém prostředí externí společnosti s využitím měřicího zařízení F-Tester vyvinutém na katedře. Zpracování metodiky a ověření některých scénářů testů v konkrétním chování sítě přinese cenné poznatky pro další analýzy testovacích postupů a hodnocení chování sítě.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm

Datum: 19.6.2024

Podpis: