

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Ověřování parametrů mobilních datových služeb
Jméno autora:	Ondřej Vaník
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra radioelektroniky
Oponent práce:	Ing. Jan Radil, PhD.
Pracoviště oponenta práce:	CESNET z.s.p.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání je zaměřeno na praktickou činnost – získání a vyhodnocení parametrů datových přenosů v mobilních sítích.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Zadání bylo splněno.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil vhodný postup měření (samozřejmě ve spolupráci s experty).	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odpovídá bakalářské práci. Student patřičně využíval odbornou literaturu a hlavně skutečně změřená data.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Nemám připomínek.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjáďte 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.</i>	
Student zvolil vhodnou odbornou literaturu a to v dostatečném rozsahu. Převzaté prvky jsou řádně referencovány. K porušení citační etiky nedošlo, citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjáďte 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.</i>
Předložená bakalářská práce podrobně shrnuje současný stav problematiky a zejména pracuje se skutečně změřenými daty, což hodnotím velmi kladně. Výsledky jsou zajímavé a bude možné je využít v praxi pro zlepšení kvality služeb.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Bakalářská práce se věnuje řešení skutečných problémů na skutečné síti, což je dané tím, že zadání pochází od společnosti O2 Czech Republic.

Student v úvodu shrnul současný stav i možné problémy, které se v mobilních sítích vyskytují. Ve spolupráci s experty operátora (externí vedoucí Ing. J. Hrušovský) byly navrženy metody měření a odpovídající vyhodnocení naměřených dat. Množství naměřených dat je značné, grafické znázornění je provedeno pečlivě. Závěry práce jsou formulovány jasně a lze konstatovat, že mají praktický dopad na možné zlepšení kvality poskytovaných hlasových i datových služeb.

Oceňuji praktické zaměření práce a dobrou využitelnost výsledků ve skutečném životě.

Práce je psána s přehledem a technicky.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 1.6.2018

Podpis: