

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analyza nežádaného provozu mobilního telefonu
Jméno autora:	Jan Moravec
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Oponent práce:	Ing. Martin Biško
Pracoviště oponenta práce:	ALEF NULA, a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vložte komentář.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
V zadání diplomové práce se hovoří o tom, že je třeba vzít v potaz všechny možnosti komunikace mobilního telefonu, tj. včetně mobilních dat. Autor provedl analýzu jen v prostředí WiFi, přičemž analýza komunikace s použitím mobilních dat by mohla vést k odhalení rozdílů v přenášených datech v prostředí WiFi a mobilních dat. Autor analyzoval komunikaci vybraných aplikací, přičemž se zaměřil na odhalení aplikačně nešifrovaného přenosu citlivých dat. Zajímavá by ale bývala byla též analýza komunikací např. aplikací na správu hesel, kde by při úniku citlivých dat mohlo dojít k velkým škodám.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup řešení byl zvolen správně.	

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>	
Způsoby možného dešifrování přenášených dat a především potřebné SW úpravy OS Android jsou velmi detailně popsány. V tomto směru je práce velmi zdařilá.	

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

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>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.</i>	
Zběžně se zdá, že jsou citace uvedeny správně. Pramenů je použito velké množství. K aktivitě studenta se nejsem schopen objektivně vyjádřit.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>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.</i>	

Velmi pozitivně hodnotím zvládnutí netriviální konfigurace prostředí pro dešifrování HTTPS provozu.

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.

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

Datum: 12.6.2019

Podpis: