

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Protokoly pro virtuální síť</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Dmitriy Doroshenko</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Telekomunikační techniky
<b>Oponent práce:</b>	Ing. et Ing. Pavel Schlitter, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	SITEL, spol. s r.o., Nad Elektrárnou 1526/45, 106 00 Praha 10

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
Předložená diplomová práce splňuje zadání.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil správný postup řešení předložené problematiky.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomová práce má náležitou odbornou úroveň, student v praktické části využil teoretické poznatky o principech různých VPN technologií, útocích na ně a demonstroval tak schopnost samostatné inženýrské práce. V teoretické části bych určitě uvítal analýzu bezpečnosti WireGuardu zohledňující existující formální modely protokolu.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Předložená práce má dobrou jazykovou a typografickou úroveň. Drobná nekonzistentnost je v tabulce 5.5, kde jsou jednotky času uvedeny zkratkou [s], zatímco jednotky rychlosti plným názvem [Bajt].	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Diplomant správně pracuje s literaturou, v práci jsou jasně odděleny citované pasáže a vlastní výsledky. Většina citovaných zdrojů jsou mezinárodní standardy IETF.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
<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>
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

V rámci obhajoby práce prosím o zodpovězení následujících otázek:

Co byl základní omezující faktor Vámi realizovaných měření (fyzické limity síťového rozhraní, výkon CPU, RAM, ...)?

Jaká VPN technologie je podle Vás nejvhodnější pro LAN-to-LAN topologie a proč?

Lze WireGuard VPN provozovat i na zařízeních s OS Android či iOS?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 9.6.2020

Podpis: