

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** BC. KŘEPELKA JAN

**Oponent:** Ing. Libor Kavka, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**

Akademický rok: **2020/2021**

Téma diplomové práce: **Optimalizace internetové konektivity objektu U2 se zohledněním požadavků místních přístupových bodů**

### Hodnocení práce:

Zde vložte Vaše vlastní hodnocení předložené práce. V posudku se zaměřte především na

- úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu,
- způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu,
- úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta,
- formální náležitosti práce, chyby a omyly v technické zprávě,
- dotazy k obhajobě.
- v závěru zhodnoťte celkově předloženou diplomovou práci a klasifikujte dle klasifikační stupnice uvedené v závěru tohoto formuláře.

Hodnocení může přesahovat na další strany.

Bezdrátové WIFI sítě již dnes bereme jako samozřejmost, ať již na pracovišti, tak i v domácnostech. Zvláště pak v době pandemie Cov-19 přibývají na významu. Málokdo z uživatelů řeší její bezpečnost a dostatečnou konektivitu. Předložená diplomová práce připomíná aktuálnost tohoto tématu v konkrétních podmínkách v objektu U2.

Cílem práce je optimalizace internetové konektivity bezdrátových sítí WiFi v budově U2 UTB ve Zlíně. Diplomant po důsledné analýze současného stavu vytvořil model pokrytí signálu v budově pomocí sw AirMagnet Plenner. Model byl ověřen skutečným měřením přístrojem AirChech G2. Následně byly vyhodnoceny nedostatky. Navržené změny, ať již technické, nebo dislokační byly navrženy simulačním modelem.

Zpracovaná práce má praktický charakter. Diplomant kromě návrhu řešení provedl spoustu praktické práce v terénu. Tím diplomant prokázal, jak teoretické znalosti, tak praktické dovednosti.

Text práce má logickou strukturu, zdroje jsou řádně citovány. Práce je bez formálních chyb a překlepů.

K vypracování diplomové práce bylo využito dostatečné množství literárních pramenů.

Úroveň práce odpovídá požadavkům kladeným na tento typ práce, a proto ji doporučuji k obhajobě.

1. Měření úrovně signálu probíhalo za provozu v budově? Nemůže mít datový provoz na sítích vliv na měření?
2. Optimalizace je většinou spojená s metodou, podle které optimalizace probíhá. Jak je to ve vašem případě?
3. Uvažuje se v dohledné době přejít na zabezpečení WPA3 i za cenu výměny přístupových bodů, které WPA3 nepodporují?

**Celkové hodnocení práce:**

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení  
B - velmi dobře.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření  
hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 1. 6. 2021

Podpis oponenta diplomové práce