

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. František Tragan

Vedoucí práce: Ing. Stanislav Kovář, Ph.D.

Studijní program: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Specializace: Bezpečnostní technologie

Akademický rok: 2024/2025

Téma diplomové práce: Komplexní analýza elektromagnetické kompatibility kabeláže pro bezpečnostní aplikace

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
Hodnocení: A – nejlepší; F – nevyhovující						
1. Splnění všech bodů zadání	☒	☐	☐	☐	☐	☐
2. Vhodnost zvolené metody řešení	☒	☐	☐	☐	☐	☐
3. Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	☒	☐	☐	☐	☐	☐
4. Práce s literaturou a její citace	☒	☐	☐	☐	☐	☐
5. Úroveň jazykového zpracování	☐	☒	☐	☐	☐	☐
6. Formální úroveň práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
7. Kvalita zpracování teoretické části	☒	☐	☐	☐	☐	☐
8. Kvalita zpracování praktické části	☒	☐	☐	☐	☐	☐
9. Dosažené výsledky práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
10. Přínos práce a její využití	☒	☐	☐	☐	☐	☐
11. Spolupráce autora s vedoucím práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐

Výsledek kontroly plagiátorství:

Práce byla posouzena z hlediska plagiátorství s výsledkem 2 % shodnosti. Práce není plagiát.

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede vedoucí 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

A - výborně.

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

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Diplomová práce se věnuje aktuální a dosud málo prozkoumané problematice přenosové impedance koaxiálních a datových kabelů. Student v práci navrhl alternativní metodu charakterizace přenosové impedance až do frekvence 1 GHz, kterou experimentálně ověřil na několika typech kabelů. Experimentální část lze rozdělit na dvě fáze – první probíhala v laboratořích společnosti Thales, druhá v prostorách Fakulty aplikované informatiky. V každé fázi byly testovány odlišné typy kabelů. Měření byla doplněna simulacemi v prostředí CST Studio. Rozdíly mezi experimentálními a simulačními výsledky vyplývají ze složitosti a specifických vlastností některých typů kabelů; je však pravděpodobné, že s využitím vyššího výpočetního výkonu a delšího času pro numerické výpočty by bylo možné tyto rozdíly minimalizovat. Kvalitu zpracování

dokládá také přijetí příspěvku k prezentaci na konferenci EMC Europe 2025 v sekci „Shielding & Gasketing.“ Ačkoli se v práci vyskytuje několik formálních a jazykových nedostatků, jsou tyto drobné chyby pochopitelné vzhledem k rozsahu práce a skutečnosti, že text je psán v anglickém jazyce, který není studentovým mateřským jazykem. Předložená práce výrazně přesahuje běžnou úroveň diplomových prací realizovaných na fakultě, proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou A – výborně.

Datum 6.6.2025

Podpis vedoucího diplomové práce