

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Eliška Štrajtová

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

Studijní program: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Specializace: Bezpečnostní technologie

Akademický rok: 2024/2025

Téma diplomové práce: Evaluace efektivity detekce chyb v implementaci stínících krytů

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 zabývá aktuální a odborně velmi zajímavou problematikou detekce poruch v implementovaném board-level shieldingu (BLS). Ačkoli je téma BLS v současné literatuře diskutováno, vzhledem ke specifickým vlastnostem těchto struktur dosud neexistuje jednoznačné řešení, což z něj činí oblast s významným vědeckým potenciálem. Studentka ve své práci experimentálně ověřila několik metod měření s využitím GTEM komory a systému EMxpert, přičemž výsledky doplnila simulacemi v prostředí CST Studio Suite. Jednoznačně prokázala závislost stínící účinnosti na zvolené měřicí metodě a technickém postupu, stejně jako obtížnost spolehlivého odhalení poruch v implementaci. Odlišnosti mezi výsledky měření a simulací odpovídají komplexní povaze zkoumané problematiky, jejíž věrné modelování je v simulačním

prostředí velmi obtížné. Význam zvolené problematiky a kvalitu zpracování dokládá mimo jiné získání ocenění „Best Paper Award“ na odborné akci SIMULIA RUM v Bamberku a přijetí příspěvku k prezentaci na konferenci EMC Europe 2025 v sekci „The Next Wave in Shielding“. Předložená práce výrazně převyšuje 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