

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Daniel Janák

Vedoucí práce: Ing. David Malaník, Ph.D.

Studijní program: Softwarové inženýrství

Studijní obor / specializace: -

Akademický rok: 2023/2024

Téma bakalářské práce: **Systém pro sledování 2/3/4G signálů**

### Hodnocení práce:

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

### Výsledek kontroly plagiátorství:

Práce byla posouzena z hlediska plagiátorství s výsledkem 3% 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 bakalářskou práci nedoporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení  
F - nedostatečně.**

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):

Celkově nedostatečná práce vytvářená na poslední chvíli a s velkým množstvím informací, které odbíhají od řešené problematiky patrně s cílem navýšit počet stran. Co se týká splnění bodů zadání, dle mého názoru nejsou dostatečně zpracované body 1 a 2. U dalších bodů se již nějaké relevantní informace objevují ale body jsou zpracovány velmi povrchně a např. místo návrhu systému je řešeno použití SDR s několika volně dostupnými nástroji. Práce obsahuje i faktické a gramatické chyby: namátkou např. "hashovací algoritmus A8" - ten neexistuje a z gramatických např. MHz a Mhz.

Celkově styl psaní neodpovídá úrovni diplomové práce.

Stran použitých zdrojů: např. zdroj [1] není na daném URL dostupný a dá se i spekulovat o jeho vhodnosti vzhledem k jeho stáří (vydán 2005). Dostupné nejsou ani zdroje 4, 11, 12, 17, 21.

V dalších případech jsou tabulky převzaty formou screenshotů bez přímé citace z originálních zdrojů. V práci jsou rovněž podivné návaznosti textu: Kapitola o aktivním IMSI začíná "Při pasivní technice IMSI Catcher...". S tím souvisí i naplnění bodu 2. Zde student neřeší jaká data lze zachytit, ale zaměřuje se na možnosti útoků proti rádiovým signálům, které doplňuje o možný odposlech jednotek IZS na rádiové síti - práce se má ale zaměřit na 2/3/4G mobilní sítě.

Velké množství textu je "opisem" použitých zdrojů.

Místo navržení systému je popis jak zachytit data z SDR, sestavení není provedeno a ověření funkčnosti také ne. Studentovi se povedlo jen zachytit nějaký signál z GSM sítě.

Datum 21.05.2024

Podpis vedoucího bakalářské práce