

## OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **HOLLÝ PATRIK**

Oponent: **Ing. Stanislav Goňa, Ph.D**

Studijní program: **Inženýrská informatika**

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

Akademický rok: **2017/2018**

Téma bakalářské práce: **Aplikace GSM bran v bezpečnostních technologiích**

### Hodnocení práce:

1. Obtížnost zadaného úkolu
2. Splnění všech bodů zadání
3. Práce s literaturou a její citace
4. Úroveň jazykového zpracování
5. Formální zpracování – celkový dojem
6. Logické členění práce
7. Vhodnost zvolené metody řešení
8. Kvalita zpracování praktické části
9. Výsledky a jejich prezentace
10. Závěry práce a jejich formulace
11. Přínos práce a její využití

**A B C D E F**

Hodnocení:

A – nejlepší; F - nevyhovující

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku 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 bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**C - dobře.**

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

### Otázky k obhajobě:

Otázka 1 : Jaký typ mikrofonu používá vámi testovaná GSM brána. Na jakou vzdálenost lze pořídit srozumitelný hovor?

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

Předložená bakalářská práce se zabývá možností hlasového odposlechu hovoru v místnosti pomocí GSM bran. Pro tyto účely byly vybrány 2 levné GSM brány. Jedna brána bohužel po dodání dodavatelem nefungovala a tak byly experimenty provedeny na druhé bráně. Jako náhradu za první nefunkční bránu byl použit digitální mikrofon sloužící s síťovému odposlechu po síti 230 V. Práce splňuje všechny body zadání, ale praktická část je podle mého názoru příliš jednoduchá a málo obsažná na bakalářskou práci. Práce v zásadě jenom odzkoušela posílání varovných SMS, pro případ kdy hladina hluku v místnosti překročí nastavnou mez. Za hlavní nedostatek považuji to, že u

testované GSM brány nebyl vyzkoušen režim "888" (viz. str. 51), kdy brána volá na naprogramované číslo a realizuje tak vlastní hlasové spojení (odposlech). Zde by pak bylo na místě zhodnotit kvalitu přenášeného hlasu, aby měla práce vyšší praktickou hodnotu. I když toto nebylo výslovně v zadání takto specifikováno. Jinak považuji práci za přínosnou. Bakalář Hollý zpracoval velké množství literatury na téma GSM bran, popsal fungování GSM sítí, a zmínil historii GSM bran a odhadl jejich budoucí vývoj. Celkově hodnotím práci známkou dobře.

Datum 7.6.2018

Podpis oponenta bakalářské práce