

## OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Velecký Martin

Oponent: Ing. Petr Dostálek, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2017/2018

Téma bakalářské práce: Zabezpečovací systém s autentizací pomocí mobilního telefonu

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

### 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 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.

### Otázky k obhajobě:

- 1) Jakým způsobem byste připojil k Arduino vývojové desce jednotlivé smyčky zón?
- 2) Zvažoval jste použití jiného způsobu autentizace, například pomocí NFC technologie?

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

Předložená bakalářská práce si klade za cíl navrhnout zabezpečovací systém na bázi vývojové desky Arduino UNO s autentizací pomocí mobilního telefonu. Diplomant v rámci praktické části práce vybral pro stavbu zařízení vhodné komponenty, ale již ve své práci neuvedl kompletní elektrické schéma jejich propojení s mikropočítačovým vývojovým kitem. Uvedené, velmi jednoduché, blokové schéma nepovažuji za dostačující. Způsob připojení jednotlivých smyček zón a celková implementace systému není vůbec řešena. Bod číslo 3 zadání ve znění "Navrhněte jednoduchý zabezpečovací systém na bázi platformy Arduino" proto považuji za splněný pouze

částečně. Úroveň splnění bodu 4 zadání ve znění "Uvedený návrh hardwarově realizujte" nelze z předložené práce vyhodnotit, protože se v ní nenachází žádné materiály, které by podložily existenci sestaveného zabezpečovacího systému nebo alespoň ústředny. Na základě uvedeného hodnotím tento bod zadání jako nesplněný. Zde bych doporučoval, aby student u obhajoby své práce předvedl praktickou ukázkou zrealizované ústředny. Programové vybavení řídicího mikropočítače, obsažené v elektronické příloze práce, je v úplně počátečním stádiu vývoje a v tomto stavu nemůže vykonávat požadované funkce. Mobilní aplikace je vývojově v pokročilejším stavu, ale taktéž vyžaduje dopracování. Bod 5 zadání ve znění "Vytvořte programové vybavení pro řídicí mikropočítač" je tedy splněn pouze částečně.

Celkově konstatuji, že cíle práce nebyly zcela naplněny a vytvořený zabezpečovací systém není v tomto stavu zpracování schopen funkce. Proto hodnotím práci stupněm F - nedostatečně.

Datum 30.5.2018

Podpis oponenta bakalářské práce