

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Veselá** Jméno: **Kateřina** Osobní číslo: **434346**  
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**  
Studijní program: **Ochrana obyvatelstva**  
Studijní obor: **Civilní nouzové plánování**  
Název práce: **Nové technologie v oblasti jednoduchých detektorů kapalných toxických látek**

## II. HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu diplomové práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30 bodů)*	30
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v diplomové práci. (0 - 20 bodů)*	15
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu diplomové práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10 bodů)*	10
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40 bodů)*	38
5.	<b>Celkový počet bodů</b>	<b>93</b>

\* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

## III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. V textu práce zmiňujete klasifikaci detekčních prostředků. Uveďte typické zástupce zařaditelné do kategorie tak zvaných vševojskových prostředků detekce chemických látek a speciálních, tedy těch, které jsou určeny pro plnění úkolů chemickým vojskem.

2. V kapitole 2.3, zmiňujete nové technologie sensorových technologií, zde konkrétně SAW senzory. V čem spatřujete jejich hlavní přínos?

3. akým způsobem a zdali vůbec byla prováděna kalibrace barevných odezev?

#### IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*\* v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

Diplomovou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/~~nedoporučuji~~ k obhajobě.

#### V. KOMENTÁŘ

Diplomová práce je založena na kombinaci přístupů teoreticko-historického přístupu k danému problému, který byl doplněn cíleně směřovanou experimentální prací. Za velmi cenné považuji provázání vypracování práce na existující projekty bezpečnostního průzkumu a její navázání na výzkumné organizace, které jsou velmi dobře etablovány ve vědecké komunitě. Domnívám se, že vypracování teoretických částí práce a její komprehensivní prezentace dala autorce velmi dobrý znalostní potenciál pro následnou praktickou aplikaci. Výběr simulantů, způsob přípravy experimentů a zpracování výsledků zjištěných dat považuji za standardní a na úroveň diplomové práce zcela dostačující. Stejně tak i rozsah plánované a provedené experimentální práce je dostatečný a plně prokazující zájem autorky o řešené téma. Vhodně byly stanoveny i hypotézy. I přesto, že nebyl dodržen standardní přístup ke tvorbě hypotéz, tak v tomto případě byly stanoveny pochopitelně a srozumitelně. Velmi přehlednou a jasnou formou byly shrnuty dosažené výsledky. Tabulky, které velmi přehledně shrnují dosažené výsledky kolorimetrických reakcí, jsou dostatečně komentovány. Tímto přístupem je práce velmi přehledná. Otázkou je, jaké citlivosti bylo v jednotlivých případech dosaženo, je všeobecně známo, že vznik velmi výrazné kolorimetrické odezvy ještě nemusí znamenat dostatečný výsledek a naopak. Závěrem si dovoluji konstatovat, že práce přispěla k výzkumu velmi důležitého tématu s konkrétním aplikačním výstupem. Přeji autorce, aby v něm pokračovala a vřele to doporučuji.

Jméno a příjmení: pplk.doc. Ing. Pavel Otřisal, Ph.D., MBA  
Organizace: Ústav ochrany proti zbraním hromadného ničení, Univerzita obrany  
Kontaktní adresa: Sídliště Víta Nejedlého, 682 01 VYŠKOV

Podpis: .....

Datum: .....