

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: HAVLÍK PAVEL

Oponent: Ing. Josef Soldán, CSc.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2016/2017

Téma diplomové práce: **Luminiscence ve forenzních vědách a kriminalistice**

Hodnocení práce:

Krátkým pohledem na sdělovací prostředky, lze snadno nahlédnout, že téma předložené diplomové práce je navýsost aktuální, pohledem do literatury odborné zjistíme, že se jedná o problém velmi složitý a komplikovaný.

Student vyšel při řešení zadané úlohy z požadavků vedoucího a ty splnil. Je však pravdou, že experimentální část práce velmi pokulhává za částí rešeršní především z hlediska objemu provedených prací.

Předložená diplomová práce je výjimečná z hlediska jazykového a stylistického. Již velmi dlouhou dobu jsem se u studentských prací nesetkal s tak plynulým tokem textu, který skvěle na sebe navazuje a příjemně se čte. Nenalezl jsem žádný překlep, gramatickou chybu ani nevhodnou či nepřesnou formulaci.

Dotazy k obhajobě mám dva:

1. V závěru uvádíte vhodnost luminiscenční metody pro detekci povýstřelových zplodin. Můžete to vysvětlit, když víme, že luminiscence je potlačována vysokými teplotami, které se při výstřelu vyskytují?
2. Jak byste technicky řešil vzdálenou detekci předmětu kontaminovaného výbušninou?

Ač se mi práce velmi zamlouvala, především svou jazykovou úrovní, myslím si, že autor práce mohl luminiscenční děj vyzkoušet alespoň na nějakém průmyslovém dusíkatém hnojivu, když čistý dusičnan amonný vykazuje luminiscenci velmi nízkou, třeba by ostatní látky luminiskovaly vydatněji. Prostě praktická část se mi obsahově zdála poněkud chudá.

Celkové hodnocení práce:

Známku 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 diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
B - velmi dobře.**

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

Datum 31.5.2017

Podpis oponenta diplomové práce

