

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení diplomanta:* Bc. Richard Hrdina
Studijní obor: Civilní nouzová připravenost – navazující studium
Oponent diplomové práce: doc. Dr.rer.nat. Friedo Zölzer
Katedra: KRA
Název diplomové práce: Identifikace látek v reálných vzorcích přesného Ramanova spektrometru
- Volba tématu: 1. Mimořádně aktuální
2. Aktuální pro danou oblast
3. Užitečné a prospěšné
4. Standardní úroveň
5. Neobvyklé
- Cíl práce a jeho naplnění: **1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn**
2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
4. Nevhodně zvolený cíl
- Struktura práce: 1. Originální – zdařilá
2. Logická – systémová
3. Logická – tradiční
4. Pro dané téma tradiční
5. Pro dané téma nevhodná
- Práce s literaturou: 1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
3. Dobrá, běžně dostupné prameny
4. Slabá, zastaralé prameny
- Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):
1. Mimořádné, funkční
2. Velmi dobré, funkční
3. Odpovídá nutnému doplnění textu
4. Nedostačující
- Přínosy diplomové práce: **1. Originální, inspirativní názory**
2. Ne zcela běžné názory
3. Vlastní názor argumentačně podpořený
4. Vlastní názor chybí
- Uplatnění diplomové práce v praxi a ve výuce:
1. Práci lze uplatnit v praxi
2. Práci lze uplatnit ve výuce
3. Vhodná pro publikování
4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce
- Formální stránka: 1. Výborná
2. Velmi dobrá
3. Přijatelná
4. Nevyhovující

- Jazyková stránka:
1. Stylistika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující
 2. Gramatika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

Zásadní připomínky k diplomové práci:

1. **nemám**
2. mám tyto:

.....
.....
.....

Další hodnocení:

Jedná se o velmi rozsáhlou práci, ve které autor představuje výsledky analýz různých látek v kapalných a pevných vzorcích a na površích. V každé skupině autor pracoval s 30 látkami a hodnotil možnost jejich identifikace pomocí Ramanova spektrometru, který je navržen pro práci v rámci HZS ČR. Úvodem popisuje princip Ramanovy spektrometrie a přístroje, které je možné používat pro analýzu a identifikaci látek v praxi hasičů. Pečlivě popisuje i vlastní metodiku a dokumentuje výsledky. V diskuzi rozumně shrnuje výsledky a posuzuje spolehlivost metodiky. V příloze navrhuje metodický postup pro identifikace látek v reálných vzorcích.

.....
.....

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

1. **ano**
2. ne

Navrhovaná klasifikace:

1. **výborně**
2. velmi dobře
3. dobře
4. nevyhověl

Otázka k ústní obhajobě práce:

Píšete, že látky jste vybral z těch, které byly identifikovány při expertizní činnosti chemické laboratoře Institutu ochrany obyvatelstva. Máte nějakou statistiku, se kterými z těchto látek se potkají hasiči nejčastěji?

.....
.....
.....
.....

Datum: ... 27.8.2013 ...

Podpis oponenta diplomové práce.....

