

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: VAŠUT LUKÁŠ, BC.

Vedoucí práce: Mgr. Hana Vašková, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2015/2016

Téma diplomové práce: **Metody pro měření malých koncentrací šestimocného chromu**

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Obtížnost zadaného úkolu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Splnění všech bodů zadání	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Práce s literaturou a její citace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Formální zpracování – celkový dojem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Logické členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Vhodnost zvolené metody řešení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8. Kvalita zpracování teoretické části	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Kvalita zpracování praktické části	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Výsledky a jejich prezentace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11. Závěry práce a jejich formulace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Přínos práce a její využití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Spolupráce autora s vedoucím práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede vedoucí 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

F - nedostatečně.

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

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

Téma diplomové práce vychází z aktuální problematiky šestimocného chromu, které skrývá značný potenciál v ohledu bezpečnostím i experimentálním.

Rozsah textu diplomové práce je 45 stran + seznamy literatury, zkratk, tabulek a obrázků, celkem 52 stran, což rozsahem odpovídá spíše práci bakalářské. Zpracovaný text by zasluhoval větší pozornost z hlediska formy (desetinná čárka vs. desetinná tečka, uvádění jednotek, mezery, překlapy aj.)

Bodům zadání je v práci věnována různě velká pozornost. Provedení literární studie metod pro měření malých koncentrací splývá s popisem metod. Limity metod jsou uvedeny jen okrajově, u UV-VIS spektroskopie, ač se jedná o oficiální metodu pro stanovení šestimocného chromu ve vodě a roztocích, limit chybí. O přehledném zpracování nelze hovořit, uvedení vhodnosti pro konkrétní materiály spíše chybí. Styl popisu uvedených metod pro měření chromu by zasloužil sjednocení uváděných údajů.

Praktickou část zahrnující experimentální měření student rozepisuje na pouhých 5 stranách. Obsahově experimentální část souvisí se zadaným tématem (měření malých koncentrací šestimocného chromu) jen vzdáleně, taktéž diskuse výsledků neodpovídá a je nekonzistentní. Nedostatečnost experimentální části zřejmě odráží i fakt, že student k této části diplomové práce přistoupil až na poslední chvíli a neměl dostatek času na provedení vhodného měření a zpracování dat.

Přestože je v seznamu literatury uvedeno 46 zdrojů, práci s ní a zejména s citacemi považuji za nedostatečnou. I přes upozornění je v práci na mnoha místech doslovně přejat text bez přímých citací (např. kap. 1.1, 1.4, 3.3 aj.). Některé části textu jsou takto přejaty i bez uvedení zdroje (např. úvod kapitoly 3, 5.4.1, 6.1.1, 5.6.2). Některé odkazy neodpovídají informacím v textu (např. str. 24 [34]).

Z výše uvedených důvodů shledávám, že předkládaná diplomová práce nesplňuje požadavky kladené na tento typ práce.

Datum 26.5.2016

Podpis vedoucího diplomové práce