



POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

studenta: Bc. Miroslav Bím

s názvem: Modelace a analýza dopadů úniku nebezpečných chemických látek a směsí z podniku Synthos Kralupy a.s.

Hodnocení diplomové práce dosahuje následující úrovně:

1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)*	25
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)*	18
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)*	7
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40 bodů)*	31
5.	Celkový počet bodů	81

* Detailní popis hodnocení uveďte v komentáři

Návrh otázek k obhajobě

1. Jakým způsobem může expoziční doba nebezpečných chemických látek, zejména vzhledem ke koncentracím AEGL, ovlivnit vyhodnocení modelací úniku těchto látek v prostředí?

2.

3.

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
	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte komentář

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

Komentář

Student si jako téma diplomové práce vybral analýzu úniku nebezpečných chemických látek z provozu společnosti Synthos Kralupy a.s. Vzhledem k řadě chemických havárií se závažnými následky, které se ve světě v posledních dekadách odehrály a celosvětové snaze o zvyšování bezpečnosti chemického průmyslu, je tematika chemické bezpečnosti aktuální a představuje značně obsáhlou problematiku. Teoretická část vytváří ucelený a podrobný přehled o problematice chemické bezpečnosti na území České republiky a širěji pojednává o nebezpečných chemických látkách a směsích, včetně obecných opatření ochrany obyvatelstva využitelných v případě vzniku chemické havárie. Z uvedené analýzy rizik v praktické části práce je patrné, že únik nebezpečných chemických látek v podniku patří mezi nejvýznamnější analyzovaná rizika, především vzhledem k obytným oblastem nacházejícím se v blízkosti areálu podniku. Při následné tvorbě modelací úniku vybraných nebezpečných chemických látek student vycházel jak z materiálů poskytnutých podnikem, tak i z historických meteorologických hodnot, aby bylo možné stanovit co nejrealnější scénář úniku. Na škodu práci je fakt, že autor v praktické části opakuje teoretické popisy chemických látek.

Samotné modelace jsou zpracovány korektně, nicméně při jejich vyhodnocení mohla být pozornost blíže věnována i jejich možným variacím vzhledem k expoziční době jednotlivým látkám, faktorům ovlivňujícím jejich šíření v prostředí, které jsou uvedeny v teoretické části práce, a charakteristice potencionálně zasaženého území. Uvedená SWOT analýza by rovněž mohla být zpracována důkladněji, především v oblasti externích faktorů. Stanovená doporučení jsou spíše obecného charakteru, nicméně při jejich realizaci mohou napomoc ke zvýšení efektivity řešení potencionální chemické havárie v podniku. Stanovené hypotézy práce jsou smysluplné, jsou řádně vyhodnoceny a cíle práce byly splněny. Student přistupoval k řešení dané problematiky zodpovědně, aktivně komunikoval s vedoucím práce i konzultantem a řádně plnil stanovené úkoly. Z formálního hlediska jsou nedostatkem práce pouze občasné gramatické a stylistické chyby.

Otázka:

Jméno a příjmení: Ing. Jiří Halaška, Ph.D.

Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství

Kontaktní adresa: Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

Podpis:

Datum: