

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
FAKULTA LOGISTIKY A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ

HODNOCENÍ OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Vladimír Marcoň

Oponent bakalářské práce: Doc. Ing. Otakar Jiří Mika, CSc.

Akademický rok: 2018/2019

Téma bakalářské práce:

Faktory vnějšího prostředí ovlivňující šíření nebezpečných látek v ovzduší po chemické havárii

Kritéria hodnocení:		Stupeň hodnocení podle ECTS					
		A	B	C	D	E	F
1	Náročnost tématu práce			X			
2	Splnění cílů práce					X	
3	Teoretická část práce					X	
4	Praktická část práce					X	
5	Formální úprava práce					X	

Hodnocení v jednotlivých kritériích označte znakem **X**) v příslušné úrovni.

Celkové slovní hodnocení bakalářské práce:

Bakalářská práce řeší důležité bezpečnostní téma.

Meteorologické podmínky mají zásadní vliv na rozsah zamořeného území po chemické havárii. Rychlé a správné vyhodnocení skutečné chemické situace po chemické havárii má pak velmi významný vliv na přijetí rychlých ochranných opatření k ochraně a záchraně především osob a zvířat.

Autor bakalářské práce v teoretické části popisuje význam a důležitost ochrany obyvatelstva při chemické havárii. Podrobně jsou uvedeny dvě významné chemické havárie formou případových studií. Obě uvedené případové studie SEVESO 1976 a BHOPAL 1984 neobsahují žádné citace zdrojů, což je velmi nekorektní a nepřijatelné.

Autor práce zpracoval jak popis, tak i následky těchto chemických havárií na základě odborné literatury, kterou je povinen v plné míře korektně citovat. Rozebírá právní rámec zkoumané problematiky, kde se na str. 16 dopustil zásadní chyby, kdy u zákona č. 350/2011 Sb. chybně uvedl znění zákona. Na straně 19 v části Meteorologická charakteristika opakuje ve výčtu směr a rychlost větru, uvádí ho 2x. Meteorologická charakteristika není důsledně ani důkladně popsána, natož diskutována.

V praktické části je dobře, správně a úplně popsáno vše podstatné o toxické látce chlor a následně je popsáno chlorové hospodářství plaveckého stadionu ve Zlíně. Následné modelování havarijního úniku chloru je jen velmi jednoduché, v rozsahu spíše semestrální práce. Očekával jsem podstatně více výpočtů/stanovení havarijního úniku a řadu tabulek z takového modelování, např. pro různé hmotnosti uniklého chloru. Pokud měl autor řešit a diskutovat faktory vnějšího prostředí, měl provést řadu výpočtů/stanovení pro různou rychlost větru např. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 m/s, různé teploty, různou vertikální stálost atmosféry INVERSE, IZOTERMIE, KONVEKCE a tyto výsledky diskutovat. Autor se bohužel omezil na pouhé 2 výpočty/stanovení, ale práce jich měla obsahovat min. 50 až 60. Smutné je také to, že autor práce nepředložil žádné vlastní návrhy na zlepšení současného stavu.

Editování textu není provedeno dobře, na několika místech práce se nachází velké a zbytečné mezery, např. na str. 15, 18, 19, 24.

Ohledně citací je možno uvést řadu chyb a nedostatků: v souhrnu literatury není použita citační norma 690, na str. 35 v textu je uvedena ČSN 341390, ale není uvedena v Seznamu použité literatury, taktéž na stranách 11 a 12 je pojednání o evropských direktivách SEVESO I, II a III, ale ani tyto významné zdroje nejsou uvedeny v Seznamu použité literatury.

Rozsah, způsob zpracování a odborná kvalita předložené kvalifikační práce odpovídá všem požadavkům univerzity a fakulty, proto doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Otázky k obhajobě bakalářské práce:

1. Ve Vaší práci se nezmiňujete o pomůcce CO s označením CO-51-5 z roku 1981, kterou jsem v práci očekával. O jaký předpis se jedná a co bylo jeho posláním?
2. Na straně 17 uvádíte pojmy ochranná maska a „hovorově“ plynová maska. Prosím, objasněte oba pojmy.
3. Které jiné vhodné modelovací SW by bylo možno využít ve Vaší práci, kromě SW TerEx?

Klasifikace oponenta bakalářské práce: **E – dostatečně**

V Uherském Hradišti dne 3. června 2019

.....
podpis oponenta bakalářské práce

A - výborně	B – velmi dobře	C - dobře	D - uspokojivě	E - dostatečně	F - nedostatečně
-------------	-----------------	-----------	----------------	----------------	------------------