

**Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**  
**FAKULTA LOGISTIKY A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ**

---

**HODNOCENÍ OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE**

Jméno a příjmení studenta: Bc. Jakub Kramoliš

Oponent diplomové práce: doc. Ing. Otakar Jiří Mika, CSc.

Akademický rok: 2017/2018

**Téma diplomové práce:**  
**Analýza rizik úniků nebezpečných látek v obci**

Kritéria hodnocení:		Stupeň hodnocení podle ECTS					
		A	B	C	D	E	F
1	Formulace cíle práce a hypotézy		X				
2	Práce s odbornou literaturou – teoretické zázemí				X		
3	Struktura práce a postup řešení			X			
4	Použité metody				X		
5	Práce s odborným jazykem		X				
6	Úroveň formálního zpracování práce			X			
7	Splnění cíle a potvrzení či vyvrácení hypotézy			X			
8	Teoretický přínos práce a její praktické využití		X				

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

***Celkové slovní hodnocení diplomové práce:***

Autor ve své diplomové práci řeší aktuální otázku havarijních úniků nebezpečných chemických toxických látek ze zdrojů rizika a tím i ohrožení životů a zdraví obyvatelstva poblíž těchto zdrojů rizik.

V teoretické části analyzuje modelování havarijních dopadů na obyvatelstva z legislativního hlediska. Uvedená legislativa však spíše komplexně řeší problematiku prevence závažných havárií, než vlastní modelování. V teoretické části jsem očekával alespoň vyjmenování základních SW nástrojů k modelování.

Jak negativa vidím to, že autor použil jen jeden SW nástroj a to TerEx. U diplomové práce bych očekával výpočty havarijních dopadů ještě SW ROZEX-Alarm a ALOHA. Zvláště pak americký SW ALOHA je volně dostupný a je k dispozici na speciálních učebnách FLKŘ. Kromě návodu v angličtině existuje stručnější příručka v jazyce českém. Škoda také, že autor neuvádí žádnou zahraniční odbornou literaturu (např. barevné knihy TNO – NL), případně odborné publikace U.S. Chemical Safety Board.

V praktické části se autor věnuje konkrétním zdrojům rizika a v nich umístěnými toxickými látkami: chlorem a amoniakem.

Diplomová práce také obsahuje vlastní fotodokumentaci autora, která vhodně doplňuje technický popis. Vlastní vyhodnocení havarijních dopadů SW TerEx je následně propojeno s ohrožením osob v kapitole Analýza ohroženého území.

V předložené kvalifikační práci nejsou důsledně uvedeny vlastní návrhy na zlepšení současné ochrany obyvatelstva v případě úniku uvedených chemických toxických látek.

***Otázky k obhajobě diplomové práce:***

Co je to SW nástroj ALOHA a k čemu se používá? Proč jste ho nepoužil ve své práci?

Které průmyslové chemické toxické látky jsou při svém úniku nejvíce nebezpečné a proč?

Jak hodláte Vaší diplomovou práci využít ke zlepšení současného stavu ochrany obyvatelstva v okolí závažných zdrojů rizika v Opavě?

***Klasifikace oponenta diplomové práce: dobře - C***

V Uherském Hradišti dne 28. května 2018

.....  
podpis oponenta diplomové práce

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