

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor práce	Aleš Hruška
Studijní program	Ochrana obyvatelstva
Forma studia	kombinovaná
Akademický rok	2021/2022
Téma práce	Modelování úniku nebezpečné látky vybranými softwarovými nástroji
Autor posudku	Ing. Ivan Princ

	Kritéria hodnocení	Váha	Hodnocení
1	Formulace cílů práce a použité metody	0,10	A
2	Úroveň teoretické části práce	0,30	B
3	Úroveň analyticko-empirické a návrhové části práce	0,20	A
4	Výstavba textu a jeho logická provázanost, kvalitativní a kvantitativní parametry práce	0,13	A
5	Splnění cílů práce a relevance závěrů	0,15	A
6	Jazyková úroveň práce	0,05	B
7	Formální náležitosti práce (včetně citací a užití šablony)	0,07	B
	<b>Návrh hodnocení dle váženého průměru</b>	<b>1,00</b>	<b>A (1,21)</b>

Student předložil k hodnocení velice kvalitní práci obsahující ucelený pohled na problematiku úniku nebezpečné látky a vyhodnocením dopadů havárie na zimním stadionu v Uherském Ostrohu. Táto problematika je v současné době stále aktuální z důvodu, že na zmíněném stadionu se i nadále používá jako chladivo amoniak. Formulace cílů práce a použité metody jsou definovány v samostatné kapitole na konci teoretické části práce přesně, stručně a srozumitelně. Toto řešení jako vedoucí práce upřednostňuji.

Práce má propracovanou teoretickou část. Praktickou část, zejména její experimentální část, kdy bylo použito SW nástrojů ALOHA, TeRex a Riskan k simulování havárie s únikem nebezpečné látky s následnými dopady na okolí hodnotím kladně. Nechybí dílčí závěr z teoretické části práce. Práce je spolu s návrhy na zlepšení současného stavu ucelená a srozumitelná.

Student byl po celou dobu aktivní, pravidelně chodil na konzultace, na které byl vždy připraven, projevoval nadstandardní zájem o zkoumanou oblast. Ve své práci zohlednil veškeré mé připomínky.

Práce i když vykazuje nejvyšší shodu 23 % s obdobnou prací, tak se nejedná o plagiát, protože se jedná jak o jiný typ úniku NL (nejedná se o dopravní havárii), tak i o jiný druh uniklé NL. Shoda se vyskytuje zejména v popisu technických parametrů a jednotlivých modelů použitých SW nástrojů ALOHA, TeRex a Riskan z „Příručky uživatele“ těchto SW nástrojů v práci.

Celkově odevzdanou práci hodnotím jako výbornou.

**Práce není plagiátem.**

**V Uherském Hradišti dne 25.05.2022**

**Podpis:**

Hodnocení odpovídá následující stupnici:

A = 1,00-1,24    B = 1,25-1,50    C = 1,51-2,00    D = 2,01-2,50    E = 2,51-3,00    F = 3,01-...