

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor práce	Jakub Malěř
Studijní program	Ochrana obyvatelstva
Forma studia	prezenční
Akademický rok	2023/2024
Téma práce	Využití nanomateriálů v ochraně obyvatelstva
Autor posudku	Pplk. Ing. Vlastimil Sýkora, CSc.

	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	B
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	A
	<b>Návrh hodnocení dle váženého průměru</b>	<b>1,00</b>	<b>A (1,24)</b>

V souladu se SR 33/2019 jsem provedl kontrolu na plagiátorství. Nejvyšší míru podobnosti 3 procenta vykazuje jeden dokument, nižší - 2 % - 5 dokumentů a 1 % 4 dokumenty. U dalších 13 dokumentů je se míra pravděpodobnosti na plagiátorství pohybuje pod 1 %.

Cíl práce je definován v úvodu a zároveň jsou zde uvedeny použité vědecké metody.

V teoretické části jsou autorem podrobně popsány různé druhy nanomateriálů, zejména na bázi uhlíku, včetně jejich použití. Autor se zde zabývá i jejich potenciálním nebezpečím a legislativními požadavky. Zároveň se zde zmiňuje o aerosolech jako o materiálech, které jsou především využívány pro testování nanomateriálů. V závěru teoretické části je provedeno shrnutí týkající se ochrany obyvatelstva, včetně právních předpisů.

Praktická část práce je zaměřena dvojím způsobem, a to na část měřicí a na část dotazníkovou. V měřicí části autor posoudil a vzájemně porovnal několik typů respirátorů a nanoroušek, a to z pohledu jejich zachytu částic.

V dotazníkové části byly na základě dotazníkového šetření posouzeny informace týkající se používání ochranných prostředků v době pandemie covid 19, zejména na používání respirátorů a roušek, včetně jejich nanoverzí. Jednotlivé otázky byly graficky a slovně vyhodnoceny.

Velmi zdařile, na základě dotazníkového šetření, zde autor navrhuje i některé změny k používání ochranných prostředků, i když to nebylo úplně cílem práce, naopak významnější je jeho navrhované využití nanomateriálů v budoucí ochraně osob.

Přestože se v práci vyskytly v omezené míře některé gramatické a formální nedostatky. Předložená práce byla vypracována velice kvalitně, a proto ji doporučuji k obhajobě.

**Práce není plagiátem.**

**V Uherském Hradišti dne 16.05.2024**

**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-...