

HODNOCENÍ OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor práce	Klára Žaludková
Studijní program	Ochrana obyvatelstva
Forma studia	prezenční
Akademický rok	2023/2024
Téma práce	Posouzení rizik při práci 3D tiskárny na kov
Autor posudku	Ing. Martin Džermanský

	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	B
4	Výstavba textu a jeho logická provázanost, kvalitativní a kvantitativní parametry práce	0,13	B
5	Splnění cílů práce a relevance závěrů	0,15	B
6	Jazyková úroveň práce	0,05	C
7	Formální náležitosti práce (včetně citací a užití šablony)	0,07	B
	Návrh hodnocení dle váženého průměru	1,00	B (1,48)

Předkládaná bakalářská práce se zabývá problematikou „Posouzení rizik při práci 3D tiskárny na kov“. Cílem práce bylo nalézt rizika ohrožující bezpečnost při práci 3D tiskárny na kov a na základě zjištění navrhnout možná opatření pro efektivní řízení těchto rizik.

V teoretické části je popsána problematika 3D tisku, bezpečnost technologie a možné zdroje rizika. Mezi chyby, které lze uvést je například místy použita první osoba, samohlásky na konci řádků, prázdná kapitola 4 Rizikologie, citace bez uvedení roku apod.

Praktická část se zaměřuje na popis práce v rámci 3D tisku kovu a analýzy rizik. Téma, které si autorka vybrala je aktuální a řeší problematiku nejen manipulace ale celkové bezpečnosti při práci s konkrétní 3D tiskárnou. Pro splnění cílů byla zvolena metoda JBM a Checklist.

Metody byly vhodně zvoleny a poukazují na nejzávažnější rizika, se kterými se lze v procesu setkat. Co lze v práci také vyzdvihnout, je vlastní zpracování schématu 3D tisku kovu na obrázku 10. Bohužel ani tato část práce se nevyhnula gramatickým a formálním chybám. Zmíněné chyby a nedostatky nepřesahují obsahovou stránku, cíle práce byly naplněny.

Práci doporučuji k obhajobě a uděluji známku B (1,48).

Otázky k obhajobě:

1. Jaké jsou možnosti uplatnění 3D tisku kovu v oblasti ochrany obyvatelstva?
2. Kolik zaměstnanců vybraného podniku manipuluje s 3D tiskárnou na kov? Jak probíhá jejich školení a došlo již v minulosti k nějakému negativnímu incidentu s touto tiskárnou?

3. V návrhových opatřeních jsou uvedeny možnosti jako například separace stroje do vlastní místnosti (buňky) nebo komunikační rozhraní mezi odtahovým systémem inertního plynu a tiskárnou. Dokázala byste uvést, jaká by byla finanční náročnost pro daný podnik v případě aplikování vámi navržených opatření?

V Uherském Hradišti dne 14.05.2024

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-...