

Posudek oponenta bakalářské práce

Akademický rok: 2020/2021

Jméno a příjmení studenta: Lukáš TESAŘ

Název bakalářské práce: Ergonomická analýza pracoviště montáže ve vybrané společnosti

Oponent bakalářské práce: Ing. Kateřina Bícová, Ph.D.

Hodnocení vyznačte zaškrtnutím v příslušném políčku

Hlediska hodnocení bakalářské práce	Ú R O V E Ň			
	v ý b o r n á	v e l m i d o b r á	d o b r á	n e v y h o v u j í c í
Splnění rozsahu zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň technického řešení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aktuálnost a přínos práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální uspořádání a úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Otázky

- V práci není jednoznačně uvedeno, kolik lidí se na hodnoceném pracovišti nachází. Pokud se pracovníci na směnách střídají, zvažil jste vhodnost navržených nápravných opatření pro všechny operátory na pracovišti?

Slovní vyjádření oponenta práce

Cíl práce a jeho naplnění

Cílem předložené práce je provést posouzení pracoviště z hlediska ergonomických požadavků a prevence zdravotních rizik. *Práce splňuje zadání v plném rozsahu.*

Obsahové zpracování a přístup k řešení

Po stručném úvodu autor nastiňuje úlohu ergonomie, historii, její přístupy a hlavní cíle.

Tato teoretická část je zpracována celkem stručně, jde jen o rychlé představení ergonomie, jako takové. Dále jsou více rozebrány důsledky nedodržování ergonomie z pohledu zdravotních rizik. Postrádám zde popisy metod pro hodnocení pracoviště, zejména ty, které jsou použity v praktické části práce. Použité metody jsou velmi stručně popsány až v kapitole č. 3, kde jsou hned aplikovány.

Autor ve firmě provedl analýzu současného stavu, jak podrobné popsání pracoviště, tak montážních postupů. Dále realizoval ergonomickou studii, kde identifikuje rizikovou operaci. Tato část je dobře zpracována a je tedy dobrým podkladem pro následné hodnocení.

Pro hodnocení pracoviště autor zvolil nejprve časový snímek dne operátora a metodu RULA. Následně autor volí pro přesnější srovnání a objektivní posouzení dané činnosti checklist. Postrádám zde uvedení, proč byly zvoleny právě tyto metody. Nicméně vzhledem k povaze pracovních činností jsou metody vhodně zvoleny a aplikovány.

Přestože závěr metody RULA by byl dostačující pro argumentaci návrhu potřebných nápravných opatření, zařazuje autor ještě zhodnocení dle metody OWAS. Aplikace této metody je zdůvodněna tím,



že jde o potvrzení již zjištěných rizik. Dle dosavadní zvolené struktury je ale tato metoda navíc, tj. nad rámec plánu stanoveného na začátku kapitoly č. 3. Nicméně je metoda OWAS provedena správně. Kapitola č. 3 končí poté plánovaným checklistem pro zhodnocení ergonomického rizika, který je vytvořen ve spolupráci s vybraným operátorem.

Všechny provedené metody poukazují na vysoké zdravotní riziko pro zaměstnance zejména z důvodu nepřírodných poloh a jejich opakovatelnosti. Z tohoto závěru vychází poslední kapitola s návrhem nápravných opatření, která by usnadnila práci i snížila uvedená ergonomická rizika.

Celkově lze říci, že předložená práce je vhodným podkladem pro úpravu pracoviště a tím minimalizaci dopadu ergonomických rizik na pracovníky. Jak autor uvádí v závěru, některá navržená opatření jsou již vedením společnosti plánována.

Formální náležitosti práce a úprava

Po obsahové a formální stránce je BP na dobré úrovni. Práce obsahuje všechny náležitosti a členění odpovídá rozsahu zadání.

Slovní hodnocení práce

Svou prací autor prokázal přiměřené znalosti i schopnost samostatné práce na zadaném úkolu.
Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Velmi dobře

V Plzni, dne: 2. června 2021

.....
Podpis oponenta práce