

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Jaroslav Novák

Oponent diplomové práce: Ing. Marek Bureš, Ph.D.

Název hodnocené diplomové práce je „Studie a hodnocení pracovních podmínek na vybraných montážních pracovištích firmy KOSTAL“. Hlavním cílem práce je zhodnocení fyzické zátěže na 15 vybraných montážních pracovištích a jejich případná následná optimalizace. Práce obsahuje 62 stran textové části, která je strukturována do 8 základních kapitol, a 5 stran příloh (grafické části).

První část práce je zaměřena teoreticky a celá se věnuje sumarizaci teoretických základů potřebných pro řešení praktické části. V první kapitole diplomové práce se student věnuje popisu společnosti, ve které je realizována praktická část a částečnému objasnění cílů práce. Následující druhá kapitola je věnována vysvětlení terminologie z oblastí kategorizace práce, fyzické svalové zátěže či nemocí z povolání. Student v této kapitole prokazuje, že se zorientoval v mnohdy složité problematice vládních nařízení a vyhlášek, které jsou pro zkoumanou oblast stěžejní. Student mohl tuto kapitolu obohatit například o skutečné statistiky úrazovosti, nemocnosti nebo výskytu nemocí z povolání ve zkoumaném podniku. Je však možné, že tyto informace nechce podnik zveřejňovat. Další kapitola je převážně analytická a popisuje několik podnikových strategických přístupů k problematice kvality, BOZP nebo ochrany zdraví. V závěru této kapitoly jsou specifikována pracoviště, která se následně stávají předmětem měření. Následující dvě kapitoly jsou věnovány popisu měřicí techniky a hodnotící metodiky, tedy rozboru používaných ČSN norem a metody MTM-1 používané ke kalkulaci počtů pracovních pohybů.

Převážná část praktické části práce sumarizuje výsledky z provedených měření pomocí tenzometrů a kalkulace počtů pracovních pohybů. Výsledky shrnuté v kapitole číslo 8 poukazují na skutečnost, že z celkových 15 hodnocených pracovišť došlo pouze u 2 pracovišť k překročení doporučených limitů. U jednoho pracoviště pouze nepatrně u druhého značně. Právě toto kritické pracoviště je následně podrobeno detailnímu rozboru se snahou zavedení nápravných opatření. Jako dobře promyšlený hodnotím způsob realizace nápravného opatření, které je rozděleno na dvě části. V první části došlo k aplikaci okamžité organizační změny, tak aby pracovníci nemuseli nadále pracovat v nadměrné zátěži. Druhá část řešení je pak technického rázu, kde dochází ke kontrole rozměrů, tolerancí, je zkoumána možnost mazání dílů či zcela nového automatizovaného přípravku na slisování dílů. Úplným závěrem práce je technickoekonomické zhodnocení, kde jsou nápravná opatření konfrontována s ohledem na takt pracoviště, linky a směnovou produktivitu.

Práce je po obsahové stránce bezpochyby kvalitní. Je vhodně a přehledně strukturovaná. Práce obsahuje určité množství formálních chyb, jako například na straně 4, kde je problém s titulkem, či na stranách 11 a 12 kde se vyskytují různé styly odrážek. Po gramatické stránce a z hlediska srozumitelnosti je však zcela v pořádku. Teoretická část práce se vyznačuje

dobrou práci s použitou literaturou, která je vhodně citována v textu stejně tak jako zapsána v seznamu použité literatury.

Dotazy k diplomové práci:

1. Pokud to lze, představte při prezentaci podnikové statistiky ohledně úrazovosti či nemocí z povolání.
2. Vysvětlete, jak se principiálně liší vaše měření pomocí tenzometrů s měřením s využitím metody EMG.

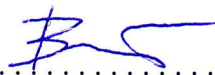
Závěr a zhodnocení:

Závěrem musím konstatovat, že zadání práce bylo dodrženo a vytyčených cílů bylo dosaženo. Student prokázal značnou znalost ve zpracovávané problematice, což potvrdil provedenými náměry pomocí tenzometrů, následnou interpretací výsledků a v jednom případě i návrhem nápravných opatření. Po formální stránce práce obsahuje pouze několik drobných nedostatků, které však nejsou zásadní. Celkově hodnotím předloženou diplomovou práci klasifikačním stupněm výborně a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*) :

výborně
~~velmi dobře~~
~~dobře~~
nevyhověl

Místo, dne: V Plzni, 8. 6. 2015


.....
podpis