

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Simona Dudáčková

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

Název: Optimalizace ruční montáže s ohledem na ergonomii

Cíl práce a jeho naplnění

Cílem předložené práce je s použitím vybraných ergonomických metod posoudit rizika na vybraném pracovišti a následně optimalizovat pracoviště z pohledu ergonomických aspektů pro zvýšení produktivity práce, zlepšení pracovních podmínek a zejména pro snížení ruční zátěže.

Práce je vypracována přehledně a splňuje zadání v plném rozsahu.

Obsahové zpracování a přístup k řešení

Práce je včetně úvodu a závěru členěna do 7 hlavních kapitol. Po stručném úvodu autorka charakterizuje obecně ergonomii v současné praxi se zaměřením na nemoci z povolání a muskuloskeletální poruchy (MSD). Dále autorka představuje společnost, kde práci zpracovávala a specifikuje provoz.

Následně je provedena studie vybraného montážního pracoviště Audi A8, kde autorka detailně rozebíhá jednotlivé pohyby operátora při dané montážní činnosti a definuje ergonomické aspekty, podle kterých je pracoviště hodnoceno. Montážní postup a konkrétní pohyby operátora by mohly být popsány pro lepší názornost spíše schématem nebo fotkami než jen textově. Negativní vlivy pracovního prostředí jako hluk, osvětlení, teplota a prašnost jsou z hodnocení vyloučeny.

Autorka vybrala ergonomické metody Checklist, RULA a ART, nejprve je obecně charakterizuje a ve 4. kapitole jsou metody aplikovány na dané pracoviště. Charakteristika metod je celkem stručná, ale aplikace metod je detailně a přehledně popsána. Výsledkem je zjištění, že na 2 činnosti z celého montážního postupu je třeba aplikovat nápravná opatření, neboť rizikovost je vysoká.

V páté kapitole autorka reaguje na nedostatky montážního pracoviště a navrhuje nápravná opatření pro eliminaci nepřírodných pohybů při montáži, zlepšení dosahů horních končetin na zásobníky, vhodnější možnosti úchopů pomocného nářadí a pro prevenci únavy. Navržená opatření jsou podle mého názoru vhodná a realizovatelná.

V závěru autorka stručně shrnuje svou práci a vyzdvihuje důležitost vhodného navržení pracoviště.

Formální náležitosti práce a úprava

Po obsahové a formální stránce je BP na dobré úrovni. Je vypracována přehledně a čistě. Text je vhodně doplněn grafy a obrázky. Práce obsahuje všechny náležitosti. Členění práce odpovídá rozsahu zadání. Na celkovém dojmu práce ubírá občasné stylizování, vhodnější by bylo používat všude trpný rod jednotného čísla a také nejsou v textu práce odkazy na všechny přílohy. To ale podle mého názoru není zásadním nedostatkem.

Otázky, připomínky

- Byly zvažovány i nějaké časové studie pro zhodnocení pracoviště, příp. které by připadaly v úvahu?

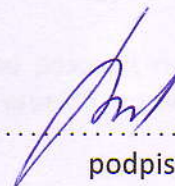


Slovní hodnocení práce

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

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*) : **výborně**
~~velmi dobře~~
~~dobře~~
~~nevyhověl~~

V Plzni dne: 22.5.2018


.....
podpis