

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Tomáš KRŇOUL**

Název práce: **Ergonomická analýza pracoviště na výrobní lince**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Velmi dobře

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Název hodnocené diplomové práce je „Ergonomická analýza pracoviště na výrobní lince“. Práce obsahuje 92 stran textové části, která je strukturována do 11 základních kapitol, a 2 strany příloh. V teoretické části práce se student zabývá popisem základních pojmů z oblasti ergonomie. Kromě kategorizace ergonomických disciplín zmiňuje i nejčastější legislativu a normy a komentuje designové požadavky na výrobní pracoviště, včetně požadavků na pracovní polohy nebo limity při manipulaci s materiálem. Určitou část práce věnuje i problematice pracovního prostředí. Dále se zaměřuje na software Tecnomatix Jack a vybrané ergonomické analýzy, které následně využívá v praktické části. Praktická část práce začíná představením společnosti a analyzované výrobní linky. K analýze byl využit ergonomický checklist s jehož pomocí byla identifikována rizika na všech 45 pracovištích montážní linky. Čtyři nejproblémovější pracoviště byla následně podrobena detailnější analýze. Primárně se jednalo o analýzu pracovních pozic, ke které byla využita metoda RULA. Student s pomocí této metody zhodnotil problémové pozice a následně provedl návrhy na zlepšení. I tyto návrhy kontrolně ověřil metodou RULA tak, aby demonstroval jejich přínosy. V závěru práce student komentuje jednotlivé návrhy na zlepšení z ekonomického hlediska. Tato část mohla být lépe zpracována. Náklady na realizaci zlepšovacích řešení v podobě pořízení nové techniky či manipulátorů jsou prezentovány pouze okrajově. Ocenil bych zpracování konkrétních produktů ve více variantách a lepší zhodnocení návratnosti potenciálních investic. Celkově však práci hodnotím velmi pozitivně. Zejména oceňuji logický metodický přístup, kdy byl s pomocí ergonomických checklistů proveden rychlý screening, na základě kterého byly identifikovány nejproblémovější pracoviště a ty následně detailně analyzovány. Práce je přehledná a stylisticky na velmi dobré úrovni. Stejně tak po formální stránce neshledávám nedostatky. Zadání práce bylo dodrženo a vytyčených cílů bylo dosaženo. Celkově hodnotím předloženou diplomovou práci klasifikačním stupněm výborně a doporučuji ji k obhajobě. Dotazy k diplomové práci:

1. Byly výsledky analýzy představeny v podniku a v případě že ano, jaká byla reakce?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Marek Bureš, Ph.D.