

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Jan VOLF**

Název práce: **Měření fyzické zátěže**

Splnění rozsahu zadání

Velmi dobře

Odborná úroveň práce

Velmi dobře

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Název hodnocené bakalářské práce je „Měření fyzické zátěže“. Práce obsahuje 57 stran textové části bez příloh a je strukturována do 10 základních kapitol. Práce je zaměřena na ergonomii pracoviště, respektive na měření fyzické zátěže dle české legislativy. Práce je odborně na kvalitní úrovni. Teoretická část práce shrnuje vše podstatné ze zkoumané oblasti, ať už se jedná o legislativní limity, či obecné zásady pro zlepšování pracovišť. V praktické části práce se student zaměřuje na detailní popis dvou zkoumaných pracovišť včetně pracovního postupu, který je podstatný pro vyhodnocení měření lokální svalové zátěže. Kromě měření a vyhodnocení lokální svalové zátěže student věnuje pozornost i vyhodnocení pracovních poloh dle NV 361/2007 Sb. Kladně hodnotím přípravu 3D modelu pracoviště v softwaru Tecnomatix Jack a využití polohových analýz dle české legislativy. Škoda je, že uvedené výsledky analýzy poloh jsou souhrnné a neobsahují konkrétní úhlové rozsahy z Jack analýzy. Navržená řešení jsou přijatelná. Oceňuji porovnání výsledků z analýz před a po návrhu. V práci však není uvedena vizualizace navrhovaného stavu v TX Jack, pro který jsou nové výsledky analýz platné. U návrhu nové pracovní židle bych doporučoval jiný typ. Navržená židle je spíše kancelářského typu a pro zkoumaná výrobní pracoviště se nehodí. Po formální stránce je práce v pořádku. Student správně cituje uvedené zdroje a dodržuje i všechny náležitosti formátování. Celkově hodnotím předloženou bakalářskou práci klasifikačním stupněm velmi dobře a doporučuji ji k obhajobě. Dotazy k bakalářské práci:

1. Jak reagovalo vedení společnosti na výsledky ergonomického měření a na následný návrh racionalizace?
2. Jak byste postupoval v případě překročení hygienických limitů pro lokální svalovou zátěž na zkoumaných pracovištích?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Ing. Marek Bureš, Ph.D.