

Posudek na Ing. Tomáše Görnera k obhajobě disertační práce

Ing. Tomáš Görner zahájil doktorské studium na Katedře průmyslového inženýrství a managementu 1. 9. 2008. Ke studiu přistupoval zodpovědně, plnil individuální studijní plán a k 29. 9. 2011 složil státní doktorskou zkoušku a obhájil písemnou práci na téma: *Návrh metodiky ergonomického návrhu pracovišť při vyvažování aspektů zdraví člověka, výkonu systému a funkce systému.*

V rámci doktorského studia vykazoval rozsáhlou publikační činnost, aktivně vystupoval na tuzemských i zahraničních konferencích a účastnil se workshopů. Podílel se na řešení českých i zahraničních výzkumných projektů (GAČR – Optimalizace multidisciplinárního navrhování a modelování výrobního systému virtuálních firem, I4W – TIAM - Toolkits for hazard identification, risk assessment and prevention of work-related musculoskeletal disorders based on a collaborative platform), vzdělávacích projektů (OPVK), i projektů pro průmyslovou praxi, stejně jako na jejich aktivní přípravě při podávání. Dále zajišťoval výuku v předmětech KPV/PVT, KPV/PMA, KPV/DPVR a KPV/PI. Během doktorského studia absolvoval odbornou stáž na Katedře priemyselného inžinierstva, Žilinské univerzity v Žilině v období od 11. 2. 2011 do 27. 5. 2011.

Ing. Görner předkládá o obhajobě disertační práci na téma: *Metodika ergonomického návrhu pracovišť při vyvažování aspektů zdraví člověka, výkonu systému a funkce systému.* Cílem práce bylo vytvořit metodiku pro vyvažování aspektů zdraví člověka, výkonu systému a funkce systému.

Při zpracování autor vycházel z klasických ergonomických metodik, projektování výrobních procesů a životního cyklu produktu. Dalším východiskem byl stav řešení problematiky ergonomie na Katedře průmyslového inženýrství a managementu.

Navrhovaná metodika vychází z propojení technického přístupu dle Teorie technických systémů s přístupem ergonomickým. Ty jsou integrovány v rámci životního cyklu produktu. Na základě propojení těchto přístupů a objektivizovaného názoru odborníků na hodnocení ergonomických kritérií byla vytvořena metodika ergonomického návrhu pracovišť při vyvažování aspektů zdraví člověka, výkonu systému a funkce systému. Celá metodika je podpořena aplikací v softwaru MS Excel.

Za největší přínos disertační práce lze považovat nový pohled vycházející z propojení technického přístupu a přístupu ergonomického v rámci prolínajících se dvou životních cyklů produktu, kdy provozováním jednoho (pracoviště) dochází k výrobě druhého (vyráběný produkt). Na základě vyvažování uvedených aspektů je také možné určit vliv ergonomických kritérií.

Disertační práce je zpracována přehledně, svou strukturou i rozsahem odpovídá stanoveným požadavkům. Z hlediska obsahu autor naplnil cíle, které definoval v disertační práci. Při vlastním zpracování využil jak poznatky získané studiem literatury, tak i z průmyslové praxe.

Disertační práce splňuje podmínky zákona č. 111/98 sb. , doporučuji jí k obhajobě.

V Plzni dne 6. 1. 2014

Doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.
školitel

