

Posudek na Ing. Vladimíra Šrajera k obhajobě disertační práce

Ing. Vladimír Šrajer 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: *Metodika tvorby prostorového uspořádání ve vazbě na konstrukčně technologický návrh výrobku.*

Během doktorského studia vykázal rozsáhlou publikační činnost a aktivně vystupoval na tuzemských i zahraničních konferencích, účastnil se workshopů. Podílel se na řešení celé řady výzkumných projektů, v poslední době na projektu GAČR – Optimalizace multidisciplinárního navrhování a modelování výrobního systému virtuálních firem, i projektů pro průmyslovou praxi.

Též zajišťoval výuku v předmětech KPV/PMA, KPV/PVT a KPV/PI. Během doktorského studia absolvoval odbornou stáž na FH Regensburg v období od 1. 3. 2010 do 31. 8. 2010 a odbornou praxi v BMW Group Regensburg v období od 13. 9. 2010 do 28. 2. 2011.

Ing. Šrajer předkládá o obhajobě disertační práci na téma: *Uspořádání výrobního systému s ohledem na konstrukčně-technologické řešení produktu.* Cílem práce bylo vytvořit metodiku pro podporu návrhu výrobního layoutu, a to jak ve vztahu k vyráběnému produktu, tak s ohledem na hospodárnost.

Při zpracování autor vycházel z jednak ze standardních způsobů uspořádání výrobního systému ve vztahu k vyráběnému množství a jednak z požadovaných vlastností produktu, které se odrážejí v jeho konstrukčně-technologickém řešení.

Navrhovaná metodika vychází z propojení těchto dvou přístupů a vytváří model, který se skládá ze tří fází (přípravné, prováděcí a hodnotící). Na základě tohoto modelu lze vybrat takový návrh layoutu, který nejlépe odpovídá požadavku kriteriální funkce, tj. splňuje požadovanou hospodárnost daného výrobního systému.

Za největší přínos disertační práce lze považovat nový pohled na tvorbu výrobního layoutu, a to nejen v propojení konstrukčně-technologického řešení produktu a uspořádání výrobního systému, ale zejména v posouzení návrhů layoutu dle kriteriální funkce, tzn. propojení obou oblastí při minimalizaci výrobních nákladů.

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 18. 12. 2013


Doc. Ing. Jana Kleinová, CSc.
školitel