

Recenze diplomové práce

Diplomant: Bc. Matěj Huk

Název diplomové práce:

Porovnání různých koncepcí výrobních linek

Předložená diplomová práce si klade za cíl porovnání různých konceptů organizace pracovní síly na výrobní lince navržené pro systém výroby v toku jednoho kusu. Účelem práce je strukturované porovnání těchto konceptů a doporučení vhodné volby firmě MAHLE BEHR Mnichovo Hradiště, s.r.o. s ohledem na její situaci v konkrétním tržním prostředí.

Práce je přehledně strukturovaná a rozdělená na část teoretickou a na vlastní řešení konkrétního úkolu. Úvodní část prezentace teoretických podkladů lze v tomto případě nahlížet jako slabší stránku práce, kdy klíčová témata nejsou rozpracována do náležité hloubky a vyskytují se zde i obsahové chyby v textu. Druhá část teoretického úvodu zaměřující se na vlastní způsoby řízení linek je naopak zpracována přehledně a detailně. Dále představení způsobu vytváření modelu, vyhodnocení předem daných kritérií a vlastní řešení pomocí software Tecnomatix považuji za velmi názorné, strukturované a srozumitelné. Autor prokázal porozumění problematice organizace práce na výrobní lince včetně vazeb na praktické problémy a reálnou situaci firmy. Z práce je rovněž znát hlubší pochopení software Tecnomatix včetně osvojení pokročilých technik programování a znalosti omezení použitých modelů.

Vyhodnocení výsledků simulací považuji za největší přednost práce, je podáno stručně a přehledně, ale přesto v celé šíři, názorně a ze dvou různých úhlů pohledu, přičemž je zohledněna reálná praktická situace. V neposlední řadě bych rád vyzdvihl praktickou využitelnost práce, neboť řešená problematika je pro firmu MAHLE BEHR skutečně zcela nová a představuje pole neprobádané, nelze se zde ani opřít o historické zkušenosti.

Autor prokázal odbornou znalost a velmi dobrou orientaci ve zpracovávané problematice. Práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu, v plné míře naplňuje původní zadání, poskytuje dostatek teoretických podkladů a vyplývají z ní pro firmu a její zaměstnance velké reálné přínosy, doporučuji ji proto k obhajobě a navrhuji i přes slabší zpracování teoretické části hodnocení **výborný**.

Doplňující otázky:

1) Jaká opatření by bylo nutno zrealizovat v případě, že by např. od zákazníka vyvstal požadavek na dodatečné zvýšení hodinového výkonu linky? Porovnejte prosím krátce všechny 3 koncepty.

2) Jaké další zpřesnění modelu si dokážete představit tak, aby bylo dosaženo ještě věrnějšího napodobení reality?

Ing. Miroslav Tuma



Návrh hodnocení diplomové práce

Diplomovou práci na téma

Porovnání různých koncepcí výrobních linek,

kterou předložil pan Matěj Huk,

hodnotím známkou **v ý b o r n ý**.

V Kolíně, 3.6.2015

Ing. Miroslav Tuma

