

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Martin RÖDL

Oponent diplomové práce: Ing. Lukáš Seidl

Téma diplomové práce: Racionalizace zásobování výrobních linek

System organizace zásobování výrobních linek je jednou z nejdůležitějších součástí hromadné výroby, proto z pohledu firmy vnímám výběr tématu jako vhodný.

V diplomové práci se student zaměřil na analýzu současného stavu zásobování v závodě, který je naplněn přibližně z 30%. V rámci tohoto předpokladu byly zpracovány varianty trasování a druhů použití vozíků. Jako nedostatek hodnotím chybějící variantu úplného zaplnění továrny. Data k většině chybějících linek jsou buď známa, anebo je lze poměrně přesně odhadnout. K zaplnění celé továrny dojde ke konci roku 2015.

V práci byly provedeny 2 nezávislé výpočty. Simulační výpočet v Excelu a pomocí programu Arena. Výpočet v Excelu mohl být v práci popsán detailněji s postupnými kroky. Přestože jsou v textu uvedeny obrázky a tabulky z programu Arena, pro lepší pochopení by bylo vhodné mít možnost do tohoto programu nahlédnout.

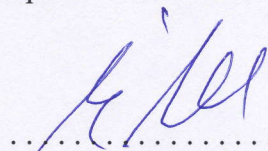
Celkově práci hodnotím kladně, jelikož student pochopil problematiku zásobování ve výrobním závodě a naučil se pracovat se simulačním programem. Za nedostatek považuji, že se student zaměřil na analýzu současného stavu, která však nemá pro závod takový praktický význam jako simulace zavážení výroby v celém závodě.

Formální úroveň hodnotím dobře. Poměr textu obrázků a tabulek je vyvážený. Jazyk textu působí srozumitelně. Z grafického pohledu nejsou čitelné diagramy ze simulačního programu Arena. V půdorysech plánů tras chybí jejich směry, proto bylo nutné si je domyslet.

Z praktického hlediska předvedená simulace zavážení na výrobní linky význam má. Je však nutné problematiku výrobního závodu chápat komplexně včetně dimenzování skladů a supermarketů. Komplexní zpracování včetně zavážení linek celého závodu by mohlo být téma další diplomové práce.

Celkově hodnotím předloženou diplomovou práci klasifikačním stupněm - velmi dobře.

Místo, dne: Žatec 5.6. 2014



.....
podpis