

OPONENTNÍ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Bc. Ondřej Bígl

Název práce: Optimalizace procesu zavážení dílů na montážní linky

Vedoucí diplomové práce: Ing. Jan Vavruška, Ph.D.

Oponent: Ing. Katarína Šímová

1. Hodnocení diplomové práce

Hodnocení	výborně	výborně minus	velmi dobře	velmi dobře minus	dobře	neprospěl
Splnění cíle a zadání práce	X					
Kvalita provedené rešerše	X					
Metodika řešení práce	X					
Odborná úroveň práce	X					
Přínos práce a potenciální aplikovatelnost výsledků	X					
Formální a grafická úroveň práce		X				
Osobní přístup studenta	X					

Hodnocení vyznačte x v příslušném políčku.

Výsledné hodnocení oponenta práce je dáno celkovým subjektivním hodnocením.

Klasifikace práce v bodě 5 je uvedena slovně, ne číselně ani písmenem.

2. Připomínky a komentáře k diplomové práci

Teoretická část diplomové práce obsahuje přehled současných poznatků v oblasti logistiky, optimalizačních metod a Industrie 4.0.

Řešitelská část práce se zabývá popisem současného stavu zásobování ve vybrané společnosti a jeho analýzou. Pro analýzu byly zvoleny vhodné metody, pomocí kterých byl určen způsob optimalizace. Nejvhodnější pro optimalizaci je použití AGV vozíku, které přinese zkrácení vzdáleností, redukci času manipulace, s tím spojenou úsporu personálu, úsporu místa, zlepšení layoutu, ergonomie a celkovou optimalizaci procesu.

Navržené řešení optimalizace zásobování výrobních linek bylo ověřeno pomocí simulačního programu FlexSim, které potvrdilo očekávaný výsledek.

Z výše uvedeného vyplývá, že student splnil zadání práce ve všech bodech. Vhodným způsobem použil dostupnou literaturu a ostatní zdroje, např. program FlexSim.

V práci se objevily drobné nepřesnosti, např. na některých místech je dodavatel označen jako zákazník. To ale žádným způsobem nesnižuje výsledek řešení.

Celkový dojem z diplomové práce je velmi pozitivní. Práce je uspořádána do samostatných celků, které na sebe logicky navazují a vyúsťují v řešení, které přináší snížení personálních nákladů a další zlepšení.

Nejedná se pouze o teoretický přínos, výsledek je možné plně implementovat v praxi.



3. Otázky k diplomové práci

Pokud by měl student vytvořit ideální lean podmínky pro materiálový tok pro fraktál AM, co by v první řadě změnil?

Vidí student další využití programu FlexSim? Kde konkrétně?

4. Vyjádření oponenta, zda diplomová práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu a zda je doporučena k obhajobě

Diplomová práce splňuje požadavky pro udělení akademického titulu a doporučuji ji o obhajobě.

5. Klasifikace oponenta diplomové práce

Diplomovou práci hodnotím známkou výborně.

V Liberci, dne 7.5.2019



.....
podpis oponenta diplomové práce

