

HODNOCENÍ 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.

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					

Cílem práce bylo, uvolnění logistických kapacit pro nové projekty ve společnosti Mahle Behr Mnichovo Hradiště s. r. o. Práce je zaměřena na procesy manipulace s naskladňováním komponentů a následné zásobování linek montáže klimatizací těmito komponenty.

Na základě analýzy současného stavu tzv. dynamického skladování na zemi s podvalníky, tedy Flat Storage byl identifikován potenciál ke zlepšení v oblasti sestavování Milkrun vláčeků. Především v samotném spřáhování vozíků, ale také při identifikování požadavků na manipulaci s vozíky. Důsledek jsou neefektivní, nepravidelné smyčky a nárůst vzdálenosti manipulace a spotřeby času. Autor upozornil také na ergonomii.

Autor navrhl několik variant řešení (na technické úrovni, od úprav přípojné části vozíků, přes nasazení E-ram vláčeků, po AGV tahače a vozíky). Na organizační úrovni navrhl změny layoutu - tras zavážení a systém odvolávání požadavků tahem. Řešení v návrzích byla ověřena pomocí simulace v nástroji FlexSim. Uvítal bych větší prostor věnovaný problematice řízení tahem.

2. Připomínky a komentáře k diplomové práci

Práce je zpracována jasně a srozumitelně a je dobře strukturovaná. Autor pracoval samostatně. K práci nemám závažnějších připomínek.

3. Otázky k diplomové práci

- Vysvětlíte rozdíly v přípojné části mezi současným vozíkem a vozíkem s drážkou obr. 36?
- Vysvětlíte FIFO u vícekanálových zásobníků.
- Jak probíhala verifikace simulačního modelu a co považujete za hlavní přínos simulace?


4. Vyjádření vedoucího diplomové práce k výsledku kontroly provedené antiplagiátorským programem v systému STAG

Kontrola plagiátorství nenalezla žádný dokument s podobností větší jak 5%

5. Klasifikace vedoucího diplomové práce

Práci doporučuji k obhajobě. Diplomovou práci navrhuji klasifikovat stupněm: výborně minus

V Liberci, dne 14.3.2019



 podpis vedoucího diplomové práce

