

POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Jméno autora: Bc. Karolína Čermáková
Název závěrečné práce: Návrh obslužnost skladu s vysokou komplexitou dílů
Vedoucí závěrečné práce: Ing. Jan Vavruška, Ph.D.
Katedra výrobních systémů a automatizace, TUL

Hlediska hodnocení závěreční práce	Ú r o v e ň			
	v ý b o r n á	v e l m í d o b r á	d o b r á	n e v y - h o v u j í c í
Splnění rozsahu zadání	X			
Odborná úroveň práce	X			
Aplikovatelnost v praxi	X			
Využití studií získaných znalostí	X			
Iniciativa při řešení problémů	X			
Koncepčnost v přístupu k řešení	X			
Formální uspořádání a úprava	X			

Cílem práce bylo navrhnout komplexní sklad obsluhující výrobu. V teoretické části se autorka s ohledem na rozsah práce pouze krátce věnovala problematice popisu procesů a výrobní logistice. V praktické části vybírala manipulační techniku. Byl proveden návrh obalů a opakovaně proveden propočet obalových kont pro více jak 600 položek. Autorka navrhla skladová úložiště a řadu variant jejich prostorového uspořádání. Dále řešila obslužné procesy včetně servisních prostor např. sekvencování 426 setů/den, obsahujících 52 dílů, až 5mil kombinací, a také systému zavážení výroby. Autorka se úspěšně vypořádala s rozsáhlým souborem technických a organizačních omezení, které bylo nutno v návrzích zohlednit formou opatření. Poslední návrhy byly optimalizovány, s využitím specifických věžových systému s „kardex mechanismem“. Navržená varianta byla popsána procesní mapou a je firmou GAT schválena k realizaci.

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

Doplňující dotazy:

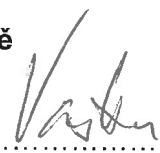
- Jak jsou řešeny alternativní (záložní) funkce skladu při výpadku techniky?
- Můžete blíže představit systém mobilních mechanických „věží“? Jak je to např. se stabilitou při nouzovém brzdění a výšce 5m?

Závěrem lze konstatovat, že diplomová práce splňuje požadavky zadání a pro udělení akademického titulu.

Práci doporučuji k obhajobě.

Diplomovou práci navrhuji klasifikovat stupněm: **v ý b o r n ě**

V Liberci dne: 25. 5. 2018


.....
Ing. Jan Vavruška, Ph.D.

