

OPONENTNÍ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce:	APLIKACE METOD PRŮMYSLOVÉHO INŽENÝRSTVÍ PRO ZVÝŠENÍ VÝKONNOSTI V TEXTILNÍ VÝROBĚ
Autor diplomové práce:	<i>Bc. Tereza Markusová</i>
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Petra Komárková, Ph.D.

Předložená diplomová práce měla za úkol aplikovat vybrané metody průmyslového inženýrství na reálnou textilní firmu s cílem zvýšit její výkonost. Studentka si v textilní firmě Velveta a.s. a vybrala pro realizaci diplomové práce úsek úpravy, kanceláře a skladování materiálu a rozpracovaného zboží.

K vypracování prvního bodu zadání, které se týká rešerše metod průmyslového inženýrství bych měla připomínku k literárním zdrojům. Některé kapitoly jsou vypracovány pouze na základě jediného zdroje, což vidím vzhledem k obsáhlosti této problematiky jako nedostatek. Charakteristika jednotlivých vybraných metod je nevyvážená, kdy některé jsou uvedeny opravdu velmi stručně. I přes tuto výtku však tato část odpovídá svým obsahem zadání.

Další část práce se týká výběru vhodných metod průmyslového inženýrství a jejich aplikace v reálných provozech firmy Velveta a.s. Analýza současného stavu jednotlivých vybraných úseků byla provedena podrobně a v této verzi diplomové práce již také relativně přehledně. Následuje kapitola aplikace metod průmyslového inženýrství, které se soustředí hlavně na omezení plýtvání v úseku úpravy a v kancelářích a aplikaci metody 5S na skladování zboží a materiálu. Zde mi chybí vysvětlení, proč byly vybrány právě tyto metody, zda se uvažovalo i o některých jiných či bylo vypracováno více variant a z nich byl proveden výběr. Úpravy navržené pro prostory úpravy a kanceláří se týkají převážně stavebních úprav řešících úspory na vytápění, přičemž je minimálně věnována pozornost sledování systému výroby, logistiky atd., jak je uvedeno v zadání.

Tato část DP je bohatě doplněna grafickým zpracováním, které přispívá k přehlednosti diplomové práce. Celkově tuto druhou část diplomové práce hodnotím jako odpovídající zadání.

V závěrečné části ještě autorka navrhuje možnost optimalizace interního informačního systému metodou štíhlé administrativy, která však není nijak specifikována.

Přestože se v práci vyskytují překlepy a špatné slovní formy, které nebyly opraveny ani po připomínkách z přecházejícího posudku, je po formální stránce tato diplomová práce na dobré úrovni.

Doplňující připomínky a dotazy:

- Tabulka 7. Měření času při manipulaci ve skladech před a po změně (str. 70) – jakým způsobem byl proveden výpočet ušetřeného času manipulace? K jakému časovému intervalu se vztahuje ušetřený čas 3 hod. a 17min?

- Tabulka 16. Celkové navržené a zrealizované náklady – co je nákladová položka 5000,- Kč?
- Str. 50 – je nezbytná přesnost na jedno desetinné místo u částky vynaložených nákladů, která se blíží ke 2 mil. Kč?
-

Konstatuji, že tato diplomová práce splňuje cíle zadání. I přes výše uvedené připomínky je diplomové práce na úrovni, která odpovídá standardu a splňuje požadavky pro udělení odpovídajícího akademického titulu.

Po zvážení všech sledovaných aspektů doporučuji postoupit předloženou diplomovou práci k obhajobě. Ve smyslu zadané klasifikační stupnice „Studijního a zkušebního řádu Technické univerzity v Liberci“ (čl. 13, odst. 4) hodnotím diplomovou práci Bc. Terezy Markusové výslednou známkou:

„velmi dobře“

V Liberci dne 23. 1. 2014



Ing. Petra Komárková, Ph.D.