

Posudek oponenta diplomové práce

Studijní program: **Technické zručnosti a odborné inženýrství**

Studijní obor: **Technické zručnosti a odborné inženýrství**

Akademický rok: **2016/2017**

Název práce: **Optimalizace distribučních tras ve vybrané společnosti**

Řešitel: **Bc. Jan Vedral**

Vedoucí práce: **doc. Ing. Martin Fajman, Ph.D.**

Oponent: **prof. Ing. Jiří Stodola, DrSc.**

	Hlediska	Stupeň hodnocení
1.	Splnění požadavků zadání	B
2.	Aktuálnost a odborná úroveň práce	B
3.	Využití znalostí získaných studiem	B
4.	Využití odborné literatury	D
5.	Vhodnost metodiky řešení	C
6.	Využití metod zpracování výsledků	B
7.	Interpretace výsledků, diskuze	A
8.	Formální úprava práce	B
9.	Přístup řešitele k řešení úkolu	A

Konkrétní připomínky a dotazy k práci:

Předložená DP je aktuální; autor zpracoval analýzu moderních trendů vnitropodnikové logistiky. Původním řešením je optimalizace materiálových toků konkrétní textilní firmy. Optimalizačním kritériem je délka tras při navážení a vyvážení materiálů ke zpracování. Práce je zpracovaná systematicky; autor přehledně rozebral problematiku logistických procesů a zaměřil se na řešení konkrétního problému. Metody řešení pokládám za správné, závěry jsou variantní a dobře zdůvodněné. Konkrétní výsledky optimalizace přinášejí zkrácení vzdálenosti při distribuci materiálu, snížení počtu motohodin, zkrácení času, snížení spotřeby a nákladů na palivo. Práce je zpracovaná pečlivě, nejsou zde odborné, ani formální chyby. Připomínky: Kapitola 3 – domnívám se že název této části práce nevystihuje její obsah; obrázky 14 a 15 příliš malé písmo; obrázky 16 – 20 dále 21 – 22 jsou barevně rozlišeny, ale není uvedeno co jednotlivé barvy znamenají; chybí seznam použitých zkratk. Autor nedodržel normu ČSN ISO 690:2011 Bibliografické citace. Diplomant využil při zpracování pouze minimální počet literárních pramenů, bez zahraniční literatury. Při obhajobě prosím, aby diplomant odpověděl na následující otázky:

1. Jaká jsou rizika Vašeho návrhu optimalizace distribučních tras a proč management podniku nerealizoval optimální využití skladů, a tím i optimalizaci distribučních tras?

2. Bylo by možné při posuzování Vašeho návrhu využít nákladových funkcí? Pokud ano, jakým způsobem (např. závislosti: tržby, náklady, zisk & objem výroby).

Závěr: Diplomovou práci **doporučuji k obhajobě.**

Navrhovaná výsledná klasifikace práce: **B**

Datum: 2. 6. 2017

prof. Ing. Jiří Stodola, DrSc.
oponent práce