

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analyza a modelování procesu zásobování
Jméno autora:	Anna Fedorova
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	K617 Ústav logistiky a managementu dopravy
Oponent práce:	RNDr. Anna Madryová, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	VŠB-TU Ostrava

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bakalářská práce se věnuje optimalizaci řízení zásob. V úvodní teoretické části je nejdříve popsána historie logistických procesů a jejich vývoj. Dále autorka pokračuje v obecném pojednání, co se dnes rozumí logistikou, jak se logistika člení. Ve své práci se studentka konkrétně věnuje popisu logistiky zásobování. V teoretické části autorka postupně směřuje k významu logistiky pro podnik. Připomíná i některé teoretické poznatky z ekonomie, statistiky a rovněž z matematické analýzy. V praktické části práce je aplikována statistická analýza a metoda optimalizace, která je popsána v teoretické části.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Daná bakalářská práce splňuje všechny body zadání a řídí se na začátku stanovenou osnovou práce.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Bakalářská práce se věnuje optimalizaci řízení zásob tabákových výrobků. Z matematické analýzy se využívá hledání extrému (minimum) nákladové funkce. Ze statistiky je použit statistický test dobré shody, pomocí kterého se testuje hypotéza o statisticky významné rozdílu naměřených dat spotřeby s rovnoměrným rozdělením. Na řešený zásobovací systém se aplikuje deterministický zásobovací model EOQ. Na konci práce se porovnává dosažené řešení úlohy zásobování tabákovými výrobky s jejich reálným stavem.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Studentka ve své bakalářské práci využívá poznatků z různých vědních oborů (ekonomie, statistika, matematická analýza, optimální programování). Některé závěry čerpá z připojeného seznamu odborné literatury uvedeného na konci bakalářské práce. Vše aplikuje na skutečná data z roku 2016.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	D - uspokojivě
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Styl práce je nejednotný. Na práci je poznat, že některé části práce byly psány ve spěchu. Např. mnoho formálních jazykových chyb je na str. 32, které si autorka už nestihla pohlídat. Na str. 34 a str. 36 matematický zápis je napsán poněkud nestandardně. Jestliže rovnice pokračuje na dalším řádku, na konci daného řádku a na začátku následujícího řádku se píše znaménko rovnosti (=). V textu na str. 34 jsou uvedeny dvě různé výsledné hodnoty celkových nákladů (18 345,34 Kč a 18 342,34 Kč).	

Výběr zdrojů, korektnost citací	D - uspokojivě
--	-----------------------

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Autorka prokázala schopnost pracovat s odbornou literaturou a také využívat příslušný software (MS Office Excel) na počítači při zpracování dat. Seznam odborné literatury obsahuje základní knižní tituly. Studentka by měla více sledovat i nové trendy v časopisech. Potvrzují, že nedošlo k porušení citační etiky, bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

V praktické části bakalářské práce se podařilo prokázat, že celkové náklady plynoucí z navrhovaných změn v systému, jsou nižší než skutečné náklady. Vypracovaná bakalářská práce svědčí o uspokojivých odborných znalostech a schopnostech autorky. Danou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

V bakalářské práci jsou využity vědomostní znalosti získané z různých předmětů v průběhu dosavadního studia.

Otázky:

1. Pomocí první derivace nákladové funkce se nalezne bod „podezřelý z extrému“. Jak se může při hledání extrému rozhodnout pomocí další derivace nákladové funkce, zda se jedná o minimum či maximum?
2. Jak konkrétně byly v této práci využity hodnoty standardizovaného normálního rozdělení $N(0,1)$?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **D - uspokojivě**.

Datum: 2.9.2019

Podpis: