

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Optimalizace skladování obalového materiálu
Jméno autora:	Bc. Rozálie Metelková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Ústav logistiky a managementu dopravy
Oponent práce:	Ing. Mgr. Petr Kozel, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	VŠB-TU Ostrava, EkF, Katedra matematických metod v ekonomice

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Předložená diplomová práce je věnována optimalizačnímu procesu v oblasti skladovací logistiky. Pro řešení této problematiky jsou v práci představeny vybrané kvantitativní rozhodovací metody. S ohledem na tyto skutečnosti hodnotím zadání práce jako „náročnější“.	

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>	
Všechny body, vytyčené v zadání diplomové práce, byly splněny.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Po motivačním úvodu, věnuje autorka práce pozornost problematice skladování a dále pak charakterizaci obalů a manipulačních jednotek. Následně je pozornost věnována optimalizačním přístupům v oblasti skladování. V textu práce jsou představena vybraná teoretická východiska. Dále je formulován konkrétní praktický problém, pro jehož řešení jsou představeny dva alternativní přístupy. Tyto jsou popsány a po realizaci výpočetních experimentů jsou závěry podrobeny diskuzi. Zvolený postup řešení i výběr možných metod řešení považuji za správný.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je zcela jistě na odborné úrovni, což v textu autorka dokazuje náležitou orientaci v problému, ale i způsobem odborného vyjadřování, vyplývající z vědomostí nabytých při studiu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Z hlediska jazykové stránky je práce na výborné úrovni. Práce je napsána srozumitelně a čtivě, bez překlepů a pravopisných chyb. Formální zápisy matematických výrazů, vztahů a matematických modelů jsou správné a korespondují s odbornou literaturou.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>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.</i>	
V seznamu použité literatury autorka uvedla všechny zdroje, na které se v práci průběžně odkazuje. Jsou zde zastoupeny jak studijní materiály, odborné monografie, tak četné elektronické zdroje.	

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.

Drobná připomínka, která rozhodně nesnižuje výsledek práce, směřuje k popisu matematických modelů a vztahů. Některé podmínky jsou popsány velmi vágně. V obou matematických modelech LP (na stranách 48 a dále) figuruje prohibitivní konstanta „M“, o které není v textu zmínka. Navíc je označena symbolem „M“, který je dříve použit pro množinu kritérií, což může být matoucí. Podobně, význam a popis parametru „alfa“ ve vztahu (2) na straně 40 a ve výpočtu na straně 56 je rovněž ponechán bez komentáře.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Přes drobné připomínky, které jsem uvedl výše, považuji předloženou práci za velmi zdařilou a domnívám se, že navržený přístup je v rámci strategických rozhodnutí aplikovatelný i v podmínkách praxe.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 1.6.2023

Podpis: