

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Bc. Karolína Čadková
Název diplomové práce: Optimalizace výrobního procesu pomocí lineárního programování
Vedoucí práce: Mgr. Jana Heckenbergerová, Ph.D.
Oponent práce: Mgr. Hana Boháčová, Ph.D.
Pracovní pozice oponenta: Odborný asistent, ÚMKM

Kritéria hodnocení práce

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Stupeň splnění cíle práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Využitelnost výsledků práce

	vysoká	střední	nízká	nelze hodnotit
Pro teorii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pro praxi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ostatní připomínky k práci

Předkládaná diplomová práce je věnována optimalizaci výrobního procesu v malém výrobním podniku pomocí metod lineárního programování. Autorka sestavila sedm optimalizačních modelů zaměřených na maximalizaci výnosů a další čtyři zaměřené na minimalizaci nákladů. Oceňuji, jak na sebe modely logicky navazují, každý další rozvíjí ten předchozí. Bohužel v některých modelech došlo k záměně koeficientů a v modelech 6 a 7 došlo k záměně proměnných x_2 a x_3 . Skutečná optimální řešení pro jednotlivé modely se tedy patrně budou lišit od uvedených řešení. Práce je psána přehledně a srozumitelně, po formální stránce je zcela v pořádku, postřehla jsem několik drobných jazykových nedostatků.

Otázky a náměty k obhajobě

- 1) Co vás vedlo k rozhodnutí vynechat z modelů zaměřených na minimalizaci nákladů proměnnou x_2 - počet stočených trubiček?
- 2) Zkuste přepočítat optimální řešení modelu 7 se správnými koeficienty a správně použitými proměnnými x_2 a x_3 . Jak se liší od řešení uvedeného v části 4.4.1?

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Identifikace záznamu:

Agenda závěrečných prací

.....

Tuto diplomovou práci navrhuji hodnotit známkou: **C**

V Pardubicích 17.5.2025

Podpis