

Studijní program

Ekonomika a management

Studijní obor

Management

Akademický rok

2016/2017

Název práce

Optimalizace výroby s využitím pokročilých metod pro podporu rozhodování

Řešitel

Bc. Blanka Bártová

Vedoucí

doc. Ing. Vladislav Bína, Ph.D.

Oponent

Ing. Veronika Zelená

Hodnocení práce

Vymezení cíle a jeho naplnění

velmi dobře

Logická stavba a členění práce

výborně nebo velmi dobře

Práce s literaturou, citace, syntéza zdrojů, přehled o dosavadním stavu bádání v dané oblasti

výborně

Adekvátnost použitých metod, jejich argumentace a způsob použití

velmi dobře

Hloubka a správnost provedené analýzy (ve vztahu k cílům), její teoretické a konceptuální ukotvení

velmi dobře

Vlastní přínos studenta

výborně nebo velmi dobře

Využitelnost výsledků práce v praxi/teorii

velmi dobře

Formální úprava a náležitosti práce (soulad s šablonou kvalifikační práce), rozsah práce

výborně nebo velmi dobře

Jazyková a terminologická úroveň práce

výborně

Poznámka: Výsledná známka nemusí být aritmetickým průměrem jednotlivých hodnocení.

Slovní hodnocení o rozsahu alespoň 200 slov

Autorka v diplomové práci seznamuje čtenáře s poměrně složitou problematikou optimalizace řazení zakázek ve strojírenské firmě. Studentka v průběhu tvorby diplomové práce samostatně získala ukázková data z nejmenované firmy, seznámila se se stávajícím řešením a na zjednodušené ukázce implementovala a porovnávala dvojici algoritmů hledající (sub)optimální řešení daného problému. Jednalo se o porovnání metod genetických algoritmů a lineárního programování, jejich vlastností a výstupů.

Chtěl bych zdůraznit, že autorka samostatně vypracovala kvalitní rešerši odborné literatury s množstvím zahraničních akademických zdrojů a kvalitně zpracovala teoretické uvedení do problematiky. Při zpracování praktické části pak narazila na fakt, že zadání z praxe bylo příliš komplexní a jeho zpracování v celé šíři by přesáhlo rámec diplomové práce. Uplatnila tedy pohled na problematiku z perspektivy studovaného oboru s tím, že implementace precizního řešení je již spíše záležitostí programátorskou.

Po konzultaci s vedoucím tak přistoupila ke zúžení studované problematiky a prezentovala ukázkové řešení. Zároveň v práci vyznačila směr, jehož následováním lze dospět k řešení daného problému z praxe v celé jeho šíři. Tedy s výše uvedeným komentářem uzavírám, že autorka prezentovala možné přístupy k řešení, analyzovala jejich úskalí i výhody a s jistým omezením metody i implementovala. Z mého pohledu tak cíle práce s jistou výhradou vynucenou charakterem úlohy naplnila.

Z hlediska formálního pak práci mohu vytknout některá drobná pravopisná opominutí, či chybně uvedený rok dokončení práce 2016. Graficky, logickou skladbou i jazykově pak práci považuji za poměrně zdařilou.

Otázky k obhajobě (1–2 otázky)

- Jak byste zhodnotila ekonomický přínos pokročilých metod pro podporu rozhodování ve studovaném případě?
- Jaká jsou největší úskalí aplikace algoritmů využitých ve Vaší práci.

Doporučené hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení **velmi dobře**.

Datum

22. 5. 2017

**Podpis**

doc. Ing. Vladislav Bina, Ph.D.