



Oponentský posudok dizertačnej práce

Názov dizertačnej práce: Vícnásobná marginalizácia a jej dopad na efektivitu dodávateľských reťazcov

Autor: Ing. Jan Zouhar

Školiteľ: prof. RNDr. Ing. Petr Fiala, MBA, CSc.

Cieľom predloženej dizertačnej práce je po metodologickej stránke analyzovať a kvantifikovať dôsledky efektu viacnásobnej marginalizácie v distribučných reťazcoch. Hlavným meradlom dôsledkov tohto efektu je efektívnosť distribučných reťazcov rozličných štruktúr. Tento problém a jeho nepriaznivý dopad na výnosy jednotlivých článkov dodávateľského reťazca sa vinie celou dizertačnou prácou. V práci je analyzovaný problém kvantifikácie viacnásobnej marginalizácie prostredníctvom matematických modelov a multiagentnej simulácie. Predložená práca je veľmi zaujímavá a aktuálna práve tým, že v českej a slovenskej literatúre podľa mojich vedomostí neexistuje ucelený názor na danú problematiku. Z predloženej dizertačnej práce je zrejmý aj osobitný prístup k aplikácii uvedených prístupov vytvorením vlastného softvérového systému na báze programového prostredia Matlab. Z tohto pohľadu je logická štruktúra predloženej práce do štyroch kapitol a bohatej časti s prílohami, grafmi, obrázkami a tabuľkami.

V prvej kapitole je prezentovaný modelový rámec pre skúmanie viacnásobnej marginalizácie sériových, paralelných a kombinovaných distribučných reťazcov s lineárnou dopytovou a nákladovou funkciou. Druhá kapitola sa zameriava na popis lineárneho modelu viacnásobnej marginalizácie. V tejto kapitole sú formulované určité tvrdenia aj s dôkazmi, nie je však zrejmé, či ich dizertant formuloval sám (resp. bral do úvahy tvrdenia nejakých autorov), alebo sú prebraté z nejakej literatúry. Tretia kapitola je orientovaná na dodávateľské reťazce s nelineárnymi funkciami. Sú v nej popísané vytvorené funkcie v prostredí Matlab, možno by bolo aspoň do prílohy vhodné popísať aj štandardné funkcie, ktoré sú v práci použité. Štvrtá kapitola sa zaoberá dynamickými modelmi s obmedzenou informáciou. Táto kapitola obsahuje veľké množstvo výsledkov vlastných skúmaní.

Každá vedecká práca by mala byť meraná predovšetkým podľa prínosu v danej vednej oblasti. Celkový dojem, ktorý vo mne práca zanechala, je veľmi pozitívny, pričom treba vyzdvihnúť predovšetkým kapitoly 3 a 4, ktoré sú z hľadiska kvantitatívnej analýzy paralelných a kombinovaných distribučných reťazcov originálne.

V kontexte práce by bolo možno vhodné doplniť názor autora o možnosť empirického overenia predložených teoretických úvah, predovšetkým pre multiagentné modely sériových a paralelných reťazcov.

Takisto by mohol autor formulovať svoje závery z porovnania rovnovážnych cien pre spojité a diskrétne ceny v sériových, ako aj v paralelných dodávateľských reťazcoch.

Pretože predpokladám, že členovia komisie nemali možnosť zoznámiť sa s výpočtovými experimentmi, ktoré sú súčasťou priloženého CD, možno by bolo vhodné pri obhajobe dizertačnej práce prezentovať riešenie niektorého z problémov, pretože spôsob spracovania a profesionálna zručnosť autora v prostredí Matlab možno považovať za veľmi vhodný doplnok prezentovaných teoretických úvah a záverov.

Predložená dizertačná práca spĺňa, podľa môjho názoru, všeobecné nároky kladené na formu a obsah dizertačnej práce. Práca je napísaná kultivovaným štýlom s mimoriadne kvalitnou a prehľadnou grafickou úpravou. Dizertačná práca je obsahovo bohatá, invenčná a je značným prínosom predovšetkým v oblasti mikroekonomickej teórie zameranej na analýzu efektívnosti dodávateľských reťazcov.

Predloženú dizertačnú prácu Ing. Jana Zouhara odporúčam k obhajobe pred príslušnou komisiou.