



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ FAKULTA

Univerzita Karlova

Posudek vedoucího práce

Bc. Tomáš Trégner

Trh více prodejců

Práce je zaměřena na trh více prodejců s náhodnou poptávkou. Jednotliví prodejci přicházejí na trh s předem zakoupeným množstvím zboží a určují svoji prodejní cenu. Je uvažováno, že neuspokojený zákazník může nakoupit u jiného prodejce.

Práce je rozdělena do tří kapitol. V první kapitole jsou shrnuty známé výsledky pro úlohu prodáváče novin z literatury. Druhá kapitola formuluje a teoreticky zkoumá trh více prodejců, kde se prodejci rozhodují kolik zboží pro trh nakoupí za nákupní cenu a určují svou prodejní cenu. Úloha je formulována jako hledání Nashova ekvilibria. Třetí kapitola přináší zajímavou numerickou studii.

Přínosem autora je netriviální a rozsáhlá kompilace z více zdrojů, doplnění výpočtů, rozšíření převzatých výsledků na trh více prodejců. Stěžejním přínosem autora je zajímavá numerická studie, která předjímá možné směry pro další teoretické bádání. Veškeré výpočty autor sám naprogramoval v C#.

Autor pracoval samostatně a iniciativně. Prokázal schopnost efektivně pracovat s literaturou.

Závěrem mohu konstatovat, že předložená práce splňuje předpoklady kladené na práci diplomovou. Doporučuji proto, aby byla jako diplomová práce uznána.

27.června 2020

**Katedra pravděpodobnosti
a matematické statistiky**
Sokolovská 83, 186 75 Praha 8
tel: 221 913 287, fax: 222 323 316
e-mail: kpms@mff.cuni.cz

Doc.RNDr. Petr Lachout, CSc.
tel: 221 913 289
e-mail: petr.lachout@mff.cuni.cz