

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Aplikace teorie her na oligopolní struktury

Autor: Maroš Kuzmiak

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce se zabývá teorií her a jejich aplikací na ekonomické modely oligopolů. Zejména je diskutováno hledání optimálních strategií v nekooperativních i kooperativních hrách, vytváření koalic a přerozdělování zisku. Teorie je doplněna řešenými příklady.

CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Téma práce. Téma práce bylo zpracováno ve shodě se zadáním práce.

Vlastní příspěvek. Jedná se o netriviální kompilaci z více zdrojů. Vlastním přínosem autora jsou také přehledná řešení Cournotova duopolu a oligopolu, Bertrandova duopolu, Stackelbergova duopolu. Zejména pak řešení Koluzního Cournotova duopolu a též oligopolu.

Matematická úroveň. Je formulována Nashova rovnováha. Pro jednotlivé typy oligopolů je Nashova rovnováha nalezena prostředky matematické analýzy.

Práce se zdroji. Zdroje jsou v práci správně citovány.

Formální úprava. Formální úprava je dobrá.

PŘIPOMÍNKY A OTÁZKY

1. V (2.2) není vysvětlen význam proměnné 'x'.
2. Druhá nerovnost v (3.4) má být asi ostrá.
3. První odstavec na straně 10 je neobratně formulován. Není jasné, které dva případy autor myslí.
4. Nestandardní odkaz v prvním odstavci na straně 15: "... ako sme ich definovali v (16).". Obdobně na str. 24: "Definie (25)", "Definie (27)".

5. Nejasná formulace Věty 3 na straně 15.
6. Str. 19-20, v důkaze Věty 6 uvažovaná strategie s''_o obecně neexistuje.
7. Jaký je význam Shapleyho hodnoty hry pro nalezení řešení dané hry?

ZÁVĚR

Práci považuji za velmi dobrou a doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

12.června 2014

Doc. RNDr. Petr Lachout, CSc.
KPMS MFF UK