

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Nashova rovnováha ve hře více hráčů

Autor: Martin Měsíček

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce se zabývá Nashovou rovnováhou ve hře více hráčů. Student se zaměřil zejména na hru “Poker texas holdem”. Je představen základní matematický aparát, který je potřebný k popisu a řešení her více hráčů. Hlavní myšlenkou je převod problému na řešení maticové hry. Postup je použit v kapitole 5.2 k řešení úloh “Dělení kořisti” a “Poker texas holdem” (ve zjednodušené podobě) pro dva hráče. V kapitole 6 jsou řešeny příklady her pro více hráčů.

CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Téma práce. Zadání práce bylo splněno.

Vlastní příspěvek. Student se zaměřil na hru “Poker texas holdem”. Ve zjednodušeném tvaru ji vyřešil převodem na maticovou hru. K výpočtům student vytvořil program v jazyku Pascal. Použitou teorii ilustroval ještě na dalších příkladech v kapitolách 5.2 a 6.

Matematická úroveň. Práce formuluje Nashovu rovnováhu pro hry s více hráči. Představuje potřebnou teorii maticových her pro dva hráče s nulovým součtem. Uvádí také některé metody pro jejich řešení. Postupy a algoritmy student pochopil, jak je demonstrováno na řešených příkladech.

Práce se zdroji. Citace zdrojů je neúplná, zejména v kapitole 2.

Formální úprava. Úprava práce je dobrá.

ZÁVĚR

Práci považuji za průměrnou a doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

Doc. RNDr. Petr Lachout, CSc.

KPMS MFF UK

11.června 2014