

Abstrakt:

V úvodu této diplomové práce definujeme základní pojmy jako výplata, strategie, nejlepší odpověď a Nashova rovnováha. Dále zavádíme hledisko populace, což znamená, že když se setká dvojice hráčů, tito hráči na sebe vzájemně reagují podle svých strategií a obdrží výplaty. Definujeme kritérium evoluční stability, které popisuje propojení mezi výplatami ve hře a rozšiřováním strategie v populaci. Nejběžnější popis takovéto evoluce je založen na replikátorových rovnicích. Analyzujeme jejich základní vlastnosti a zkoumáme vztah mezi stacionárními body tohoto systému a koncepty Nashova equilibria a evoluční stability. Následuje praktická část, ve které aplikujeme vyloženou teorii na model Cournotova duopolu. Jejím cílem je analyzovat vlastnosti použitého modelu z hlediska evoluční stability a určit chování duopolisty v dlouhodobém horizontu.