

Práce je motivována nalezením Nashovy rovnováhy ve specifických situacích karetní hry poker texas holdem. Pokouší se nabídnout ucelený teoretický základ ilustrovaný na jednoduchých příkladech pro porozumění pojmu Nashova rovnováha. Poté dokázat existenci Nashovy rovnováhy ve zmiňované hře jak v situaci dvou hráčů tak i v situaci více hráčů. Ukáže se, že hra dvou hráčů v pokeru může být reprezentována maticovou hrou a hra více hráčů pak nekooperativní hrou N hráčů. Pro maticovou hru popíšeme univerzální metodu nalezení Nashovy rovnováhy založenou na nějaké metodě řešení úloh lineárního programování a pomocí ní nalezne rovnováhu pro konkrétní situace. Vzhledem k rozsahu problému bude k výpočtům použita výpočetní technika.