

## Abstrakt

Tato bakalářská práce se zabývá neracionalitou při sázení. V první části práce pojednává o různých instrumentech vyhodnocování rizika. Ve druhé části práci najdeme diskuzi ohledně Petrohradského paradoxu. Práce hledá alternativní řešení Petrohradského paradoxu dvěma metodami, první metoda je založena na odehrávání velkého množství her Petrohradského paradoxu. Druhou metodou je metoda maximalizace pravděpodobnosti ekonomického přežití, jež pojednává o rozhodování hráče petrohradské hry na základě aktuálního stavu bohatství a minimální hranici ekonomického přežití. Ve třetí části práce je srovnáváno hraní Sportky s hraním speciálního turnaje pokeru, cílem této části práce je porovnat očekávanou návratnost finančních prostředků při hraní Sportky a při hraní pokeru bez jakékoliv znalosti pravidel této hry. Pro odhad očekávané hodnoty hry pokeru je využíváno zkoumání různých scénářů hry, kdy pravděpodobnost těchto scénářů je založena na chování hráčů dle Nashovy rovnováhy.

**Klíčová slova:** Sázení, očekávaná hodnota, Petrohradský paradox, loterie, poker, Nashova rovnováha