

## **Abstrakt**

**Název práce:** Učící se prodavač novin

**Autor:** Stanislav Hlubocký

**Katedra:** Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky

**Vedoucí bakalářské práce:** doc. RNDr. Petr Lachout CSc. Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky

**Abstrakt:** Prodavač novin je klasická stochastická optimalizační úloha, kdy kamelot (prodavač) nakoupí várku novin a snaží se je prodat za větší cenu. Noviny na konci dne pozbývají hodnoty. V této práci jsou rozebrány různé požadavky, které si novinář neznalý poměrů může klást a strategie, na které vedou. Následuje řešení některých zobecněných úloh jako je problém květinářky či získávání informací z předpovědi počasí. Práce je zakončena numerickou simulací.

**Klíčová slova:** Prodavač novin, květinářka, simulace, Littlewoodovo pravidlo, Riziko