

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název:** Zamítací metoda pro generování vzorků ze složitých rozdělání

**Autor:** Tomáš Rajtmajer

### SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Předložená práce se zabývá problémem generování vzorků z rozdělání, pro která je složité či nemožné používat tradiční metody. V teoretické části práce autor popisuje princip a fungování tzv. zamítací metody a prezentuje podrobnější důkazy potřebných tvrzení, než jaké jsou dostupné ve zdrojové literatuře.

V praktické části se pak autor zaměřil na často používané přirovnání tvaru hustoty normálního rozdělání k tvaru hory Říp. Pomocí zamítací metody autor generuje vzorky z rozdělání s hustotou danou tvarem hory Říp a pomocí standardních testů normality pak testuje hypotézu, že tyto vzorky pochází z normálního rozdělání. Tento způsob zkoumání dané hypotézy jistě není jediný ani nejlepší možný, ale jako ilustrace použití zamítací metody slouží pěkně.

### CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

**Téma práce.** Téma práce patří k technicky jednodušším. Autor se s tématem práce vypořádal, zadání práce bylo naplněno.

**Vlastní příspěvek.** Vlastní příspěvek autora spočívá v provedení podrobných důkazů v první části práce a ukázce praktického použití zamítací metody v druhé části práce.

**Matematická úroveň.** Matematická úroveň práce je střední. Práce obsahuje rigorózně a korektně formulovaný matematický text.

**Práce se zdroji.** Použité zdroje jsou řádně citovány.

**Formální úprava.** Formální i jazyková stránka je na přijatelné úrovni.

### ZÁVĚR

Podle mého názoru předložená práce naplňuje požadavky oboru Finanční matematika. Doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

V Praze, dne 28. 7. 2024

RNDr. Jiří Dvořák, Ph.D.