

---

## Posudok školiteľa k bakalárskej práci

---

**Názov bakalárskej práce:** Asymptoticky optimální testy

**Autor:** Jiří Thomayer

Študent Jiří Thomayer sa vo svojej bakalárskej práci venuje problému testovania hypotéz o neznámom parametre, popisujúcim rozdelenie náhodného výberu, pričom využíva asymptotické štatistické metódy, konkrétne asymptotické testy založené na vierohodnosti, Waldov test, Skórový test a test pomeru vierohodnosti.

Bakalárska práca poskytuje ucelený prehľad a popis základných princípov týchto troch testov, pričom v druhej časti autor zobecňuje tieto postupy a ukazuje aj možnosť ich fungovania v komplikovanejších, zato častejšie využívaných prípadoch. Konkrétne ide o testy s rušivými parametrami a testy odvodené pre prípad transformácie parametrického priestoru.

V poslednej časti svojej práce autor uvádza pomerne rozsiahlu simulačnú štúdiu, ktorá slúži k porovnaniu troch zmienovaných testov a názornej ukážke ich asymptotického fungovania - teda rýchlosti konvergencie skutočnej hladiny testu k predom zvolenej, asymptoticky dosiahnuteľnej hladine testu.

Na práci oceňujem pomerne samostatný prístup a iniciatívu autora, snahu o pochopenie problému a prehľadné spracovanie zadanej problematiky. Celkovo hodnotím túto bakalársku prácu ako celkom ucelený a taktiež prehľadný celok, hodný kvality vyžadovanej pre dobrú bakalársku prácu.

**Celkové hodnotenie:** výborne/chválitebne (*V závislosti od kvality obhajoby práce!*)

*Mgr. Matúš Maciak, M.Sc.*

*Matematicko-fyzikální fakulta UK v Praze*

*Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky*

V Prahe, 14. August 2009

