

Posudek oponenta na bakalářskou práci:

### **Asymptoticky optimální testy**

Autor: Jiří Thomayer  
Jméno vedoucího: Mgr. Matuš Maciak

Shrnutí práce: Práce pojednává o tzv. asymptotických testech (test podílem věrohodností, Waldův test a skórový test). Vychází z kapitoly učebnice J. Anděla: Základy matematické statistiky, rozpracovává doplňuj. Přidává další test. Vyložená teorie je ilustrována na simulovaném příklady, kde je též diskutována síla testů.

Hodnocení práce: Student zpracoval téma dle literatury s pochopením. Na simulovaném příkladu ukázal, že látku zvládl. Poměrně těsně sledoval text prof. Anděla. V textu je řada tiskových chyb a gramatických hrubek (viz, např. str. 30)

Připomínky:

1. Chybí jakákoli zmínka o síle uvažovaných testů.
2. Příklad 4.1-- nepříliš užitečná tabulka popisující data, navíc tabulka uvádí výběrový rozptyl.
3. Připomenutí např. definice logaritmické věrohodnostní funkce by usnadnilo čtenáři čtení.
4. Str. 12, střed—tisková chyba v matematickém vzorečku.
5. Str.13—část o podílu věrohodností platí jen za určitých předpokladů

Práci doporučuji uznat jako práci bakalářskou.

V Praze dne 14. srpna 2009

