

## Posudek vedoucího bakalářské práce

**Název práce:** Neymanovy testy dobré shody

**Autor práce:** Alena Straňáková

**Vedoucí:** David Kraus

Bakalářská práce se věnuje problematice Neymanových 'hladkých' testů dobré shody pro jednoduchou hypotézu. Autorka nejprve podává přehled faktů o testech založených na věrohodnosti, pak je aplikuje na Neymanovu formulaci problému dobré shody, a na závěr pomocí simulací srovnává Neymanův přístup s testem Kolmogorov-Smirnov. Za nejzajímavější považují výsledky simulační studie ukazující některé výhody Neymanových testů proti testu Kolmogorov-Smirnov (Neymanovy testy detekují alternativy, které se od hypotézy neliší prvním momentem, lépe než test KS).

Předložená revidovaná verze vykazuje ve všech ohledech známky výrazného zlepšení oproti původní práci. Lze říci, že autorka dosáhla hlubšího pochopení problému.

Uplynulé měsíce strávené přípravou nové verze využila k podrobnějšímu zpracování některých důležitých částí, které byly v původním textu jen naznačeny, a naopak k vynechání nadbytečných pasáží. Text byl zpřehledněn a očištěn od chyb. Zlepšila se úroveň prezentace výsledků (po matematické i typografické stránce), zejména se to týká čtvrté kapitoly věnované Monte Carlo studii. Vytknout lze asi jen některé formální nedostatky (ve svém posudku je zaznamenal oponent).

Domnívám se, že předložený text dosahuje obvyklé úrovně bakalářských prací, a proto jej doporučuji za ni uznat.

V Praze 30. ledna 2007



David Kraus