

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. Jedná se převážně o kompi-lační práci.

Na práci se nepříznivě projevil nedostatek času, který je potřeba k získání nadhledu nad tématem. Práci lze vytknout přílišnou stručností v některých pasážích, jež by si zasloužily podrobnějšího zpracování či vysvětlení. Původním záměrem bylo zabývat se také testy složených hypotéz, které jsou z praktického hlediska zajisté důležitější než hypotézy jednoduché. Lze jen litovat, že toto téma nakonec zpracováno nebylo. Na vině je opět časová tíseň.

Za nejzajímavější považuji 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).

Přes uvedené výhrady se domnívám, že předložený text splňuje nároky kladené na bakalářskou práci, a proto jej doporučuji za ni uznat. Navrhuji hodnotit práci stupněm velmi dobrý.

V Praze 5. září 200



David Kraus