

Posudek vedoucího na diplomovou práci:

Některé testy dobré shody

Radky Sabolové

Práce se týká některých testů dobré shody o rozdělení chyb lineárním regresním modelem, kde regresní parametry a měřítka jsou rušivé parametry. Autorka se zaměřila na testy založené empirických charakteristických funkcích. Vycházela z článku Huškové a Meintanise. Práce je rozdělena do 4 kapitol. V první je formulace úlohy a základní informace o dalších testech dobré shody. V druhé kapitole je přehled použitých regresních odhadů a odhadů měřítka, jsou uvedeny též jejich vlastnosti použité v dalším. Třetí kapitola obsahuje hlavní teoretické výsledky zahrnující limitní chování testové statistiky při nulové alternativě a různých alternativách. Čtvrtá kapitola obsahuje rozsáhlé simulace.

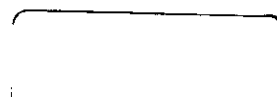
Cílem práce bylo podrobněji prozkoumat vliv typu použitých odhadů regresních parametrů a měřítka na kritické hodnoty testů. Provést simulace pro různá rozdělení chyb a různé odhady za účelem získání představy o kritických hodnotách a také o síle testu.

. Diplomantka pracovala samostatně, s velkým zájmem. Dostudovala asi potřebné kapitoly s oblastí robustních metod a asymptotické statistiky. Po formální stránce má práce velmi dobrou úroveň. Velkou péčí věnoval nejen vlastním simulacím ale i grafickým výstupům, jaké charakteristiky počítat apod.

Předložená práce je celkově velice pěkně zpracovaná. Jen výsledky simulací jsou poněkud překvapivé, např. Tabulka 4.31 a 4.36.

Zadání práce bylo splněno.

Domnívám se, že práce splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci a proto ji doporučuji za ni uznat.



Prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc.

30.8.2009