

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název: Vlastnosti dvoufázových testovacích procedur

Autor: Eliška Krausová

Shrnutí:

Diplomová práce Elišky Krausové se zabývá chováním dvoufázových testovacích procedur, které vybírají mezi dvěma alternativními testy nějaké hypotézy na základě ověření předpokladů jednoho z nich (např. normalita, shodnost rozptylů) pomocí třetího testu. Používání takových postupů patří mezi statistický folklór, i když vlastně nemá teoretický základ.

Cílem práce bylo prozkoumat obecné teoretické vlastnosti této procedury a pak se blíže zabývat řadou speciálních případů, a to jak teoreticky tak simulačně. Situace je komplikovaná tím, že testy, mezi nimiž dvoufázová procedura volí, často obecně netestují tutéž nulovou hypotézu a v práci bylo nutné tuto skutečnost nějak podchytit.

Eliška Krausová postupovala pod relativně úzkým vedením a pracovala na tématu dlouho, přesto se nedostala k zajímavějším tématům testování předpokladů regresního modelu a skončila u jednovýběrových a dvouvýběrových testů. Na ně vypracovala rozsáhlou simulační studii a odhadla hladinu a sílu dvoufázových procedur v řadě prakticky zajímavých situací. Práce bohužel obsahuje relativně dost drobných nepřesností.

Domnívám se, že práce Elišky Krausové naplňuje zadané téma a doporučuji ji uznat jako diplomovou práci.



doc. Mgr. Michal Kulich, PhD.
KPMS MFF UK
6. května 2010