

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: **Porovnání dvouvýběrového T-testu a jeho neparametrického ekvivalentu**

Autor: **Kristýna Sionová**

Cílem bakalářské práce bylo porovnat dvouvýběrový T-test a dvouvýběrový Wilcoxonův test v závislosti na rozdělení testovaných výběrů, na jejich délce a na velikosti rozdílu jejich středních hodnot.

Studentka v práci nejprve shrnuje teoretické základy potřebné pro konstrukci obou testů a testy samotné pak popisuje podrobněji. Hlavní část práce je věnována aplikaci testů na simulovaná data.

Práce je napsána přehledně a srozumitelně. Důkazy jsou uvedeny jen u zásadních tvrzení, v ostatních případech jsou uvedeny odkazy na literaturu. V hlavní části práce autorka dělala řadu simulací, které přehledně shrnula v tabulkách a grafech. Ukázala závislost na klíčových parametrech, kterou srozumitelně popsala. Hodnoty testovaných parametrů však v některých případech mohly být voleny o něco lépe. Mohl být kladen větší důraz na případy, kdy úspěšnost testů byla menší než stoprocentní, a zobrazení stoprocentní úspěšnosti mohlo být omezeno.

K testu mám pouze dvě doplňující poznámky.


1. Na str. 13 bych doplnila citaci k tvrzení o rozdělení veličiny

$$\frac{(n-1)S_X^2 + (m-1)S_Y^2}{\sigma^2}.$$

2. V odstavci popisujícím výsledky simulací pro výběry s nesterjnými rozptyly mohla být doplněna úvaha, proč byly obdrženy právě takové výsledky.

Poznámky, které k práci mám jsou pouze náměty, jak by se dalo dále pokračovat a kvalitu práce neovlivňují.

Autorka splnila cíl práce a doporučuji předloženou práci uznat za bakalářskou.



Mgr. Alena Koubková
KPMS MFF UK

V Praze dne 16.6.2006