



المقارنة بين اختبار Shapiro- Wilk

واختبار Jureckova باستخدام المحاكاة ولعدة توزيعات

م. م. وفاء جاسم محمد
ديوان الرقابة المالية

أ. م. د. دجلة ابراهيم
كلية الادارة والاقتصاد
جامعة بغداد- قسم الاحصاء

1-1 المقدمة

إن المقصود باختبارات حسن المطابقة هو التحقق من فرضية العدم القائمة على تطابق مشاهدات أية عينة تحت الدراسة لتوزيع احتمالي معين وترد مثل هكذا حالات في التطبيق العملي بكثرة وفي كافة المجالات وعلى الأخص بحوث علم الوراثة والبحوث الطبية والبحوث الحياتية، عندما اقترح كلا من Shapiro والعالم Wilk عام ١٩٦٥ اختبار حسن المطابقة الحدسي مع معالم القياس (Nuisance location and scale Parameters) [24] وقد لاقى هذا الاختبار عناية كبيرة من كل الباحثين عن الموضوع في ادبيات الاحصاء والذي تمت دراسته من لدن (Sen) عام ٢٠٠٢ إذ وسع اختبار (Shapiro-Wilk) الى الحالة الخاصة بانحدار الازعاج المكاني ومعالم القياس (Nuisance Regression and Scale) وتكوين اختبار معتمد على زوج من الاحتمالات للمقدر باستخدام (MLE) ولمقدرات L الوهمية للانحراف المعياري في أنموذج انحدار خطي يقارن بين اختبار (Shapiro_Wilk) واختبار (Jureckova) عام ٢٠٠٣ [24]. إذ تمت المقارنة بين الاختبارين قبل التوسيع وبعده لاختبار (Shapiro_Wilk) ولاحجام عينات مختلفة.

المصادر

1. Jurecova , J. picek and p.k , sen (coodness of fit test with nuisance regression and scal) metrika 2003 AUSTRIAN JOURNAL OF STATISTICS vol 32 ,no 1&2 2003
2. Jurecova and P.K , sen Robust statistical procedures Asymptotics and interrelitions J wiley , New York 1st edition 1996.
3. Jurecova and P.K ,sen (coodness of fit test and second order asymptotic relations) Jour.stat. planning and inference ,91,377-397 2001
4. Kendall, M.E (Rank corrlation .methods) 4th london and wylmblc chales criffing and company .Ltd 1975

المصادر العربية

1. الراوي، خاشع محمود (المدخل الى الإحصاء) 1984 الموصل .
2. الطائي و خالد ضاري والحسني، عبد الرحمن حامد (الحاسبة الإلكترونية والبرمجة بلغة بيسك)
3. العقابي، وفاء جاسم المقارنة بين اختبار (Jureckova و shapiro-wilk) باستخدام المحاكات ولعدة توزيعات

البحوث والمصادر المسحوبة من الانترنت (المواقع)

1. SRN-Some comments on specification tests in Nonparametric Abosolutely Regular F.Page 3-5 to go to SSRN main wibsit(WWW.ssrn.com) click here copy right © 2004 social science Electronic
2. The w test for normality shapiro-wilk test (go1ddc) MTML-pdf /Adobe Acrobat WWW.nag.co.uk/numeric/cl/manual/pdf/co1/go1ddc.pdf
3. The effect of using Residuals test for normality WWW.uark.edu/depts/agstat/posters/JSM99poster.pdf.