|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | | | | College Name |
| **احصاء** | | | | Department |
|  | | | | Full Name as written in Passport |
|  | | | | e-mail |
| **Professor** | **Assistant Professor** | **Lecturer** | **Assistant Lecturer** | Career |
| PhD | | Master | |  |
| **الاتساق ـ الذاتي وتحليل المكونات الرئيسة ـ** | | | | Thesis Title |
| **1427 هـ 2006 م** | | | | Year |
| **تعني عبارة " الاتساق – الذاتي " اختباراً لمحور المكونات الرئيسة عندما يرتكز التوزيع على المحور الذي يعطي تقريباً بسيطاً للتوزيع الأصلي متعدد المتغيرات.**  **جرت عملية الاختبار بفحص نقص المطابقة Lack of Fit Test في ضوء طريقة البوتستراب (Bootstrap ) أي ( تكرار المعاينة مع الارجاع ) على نمط محدد من أحجام العينات ( صغيرة ، متوسطة ، وكبيرة ) اعتماداً على القيم الاحتمالية لمستويات الدلالة المتحققة وذلك في ضوء نمط البيانات المستخدمة فيما اذا كانت حقيقية ( باتجاه تحقق الشكل البيضوي للتوزيع الطبيعي متعدد المتغيرات ) أو تجريبية باستخدام المحاكاة المقيدة ( باتجاه تحقيق الشكل التقاربي الكروي Spherically Symptotic للتوزيع الطبيعي متعدد المتغيرات ) تحقيقاً لتقدير صفة الاتساق الذاتي بالفرضية Yk: Hk إتساق ذاتي لـ X باستخدام اسلوب تحليل المكونات الرئيسة في التحليل العاملي بهدف تحليل العدد الكبير من المتغيرات واستخلاص العوامل التي أثرت فيها باجراء عمليات تدوير المحاور، بافتراض التوزيع الطبيعي متعدد المتغيرات ، بتقنية مقترحة في ضوء [ أقصر بٌعد عمودي على النقطة x ، لعينات ذات أحجام مختلفة ( صغيرة " 20-5" ، متوسطة " 50 - 25 " ، وكبيرة " 100 - 60 " ) .**  **وقد حققت نتائج إختبار نقص المطابقة بطريقة الـ Bootstrap في ضوء مستويات المعنوية درجة عالية من المطابقة في أحجام عينات متغيرات دالة المجتمع المبحوثة كافة بفارق طفيف باتجاه الأفضلية لدى الذكور بما هو متحقق لدى الاناث عند الأحجام ( 35 - 5 ) وبالعكس فيما عداها .**  **كما حققت نتائج مؤشر صفة " الاتساق - الذاتي " أعلى مستوى من " الاتساق عند العينات الصغيرة ( 20 - 5 ) للبيانات الحقيقية باستخدام اسلوب التدوير المائل المباشر Direct Oblimin Rotation ) ) لدى مجموعة الذكور وعند العينات المتوسطة ( 50 - 25 ) باستخدام الاسلوب نفسه مع الاسلوب المباشر ( من دون تدوير) عند مجموعة الاناث.**  **أما البيانات المولدة بتقنية المحاكاة المقيدة الطبيعية، فقد حققت نتائج الاختبار المذكور في أعلاه مستوىً عالياً من المطابقة في ضوء مستويات المعنوية ولمتغيرات العينات ( الصغيرة ، والمتوسطة ، والكبيرة ) كافة ولكلا الجنسين مما يعكس أهمية استخدام هذه التقنية في تنقية البيانات والحصول على انموذج مستقر بدرجة عالية.**  **كذلك حققت نتائج " الاتساق- الذاتي" أعلى مستوىً بمختلف الأحجام باستخدام إسلوب التدوير المتعامد Varimax ولكلا الجنسين عامةً ، وإشتراك اسلوبي عدم التدوير والتدوير المائل المباشر في بعض أحجام العينات مما يعكس أثر توافق الحالة الطبيعية للبيانات مع اسلوب التدوير المتعامد آنف الذكر الذي يُعد من أكثر الأساليب شيوعاً بما يهدف اليه من تبسيط تفسير مصفوفة العوامل من خلال تعظيم تباين مركبات التحميل.** | | | | Abstract |