استخدام الأساليب الإحصائية في معالجة مشكلة التعدد الخطي

Using Statistical procedure for treatment multicollinearity problem

ملخص البحث:

 ينص احد الافتراضات الخاصة بنموذج الانحدار الخطي بعدم وجود تعدد خطي تام بين المتغيرات المستقلة، ففي حالة عدم تحقق مثل هذا الشرط يؤدي ذلك الى ظهور مشكلة التعدد الخطي multicollinearity problem وهذا يؤدي الى ان مقدرات المربعات الصغرى الاعتيادية (O.L.S) لا تمتلك خاصية الكفاءة، أي بمعنى آخر لا تمتلك اقل تباين ممكن. لذلك كان الهدف من البحث هو اختبار ومعالجة مشكلة التعدد الخطي وذلك من خلال استخدام اختبار مربع كاي وطريقة المربعات الصغرى الاعتيادية وطريقة المركبات الرئيسية وطريقة الحرف وذلك على بعض المؤشرات الاقتصادية في الشركة العامة لصناعة البطاريات في العراق للمدة (1992-2002)