



الأستاذ

ISSN 0552-265X

تصدر عن كلية التربية - ابن رشد - جامعة بغداد

مجلة علمية محكمة

٢٠١٠م / ١٤٣٢هـ العدد (١٤٠)

طريقة مقترحة لمعالجة مشكلة التعدد الخطي - مع التطبيق -

أ.م.د. محمد صادق عبدالرزاق
أستاذ مساعد في قسم الإحصاء
جامعة بغداد

م.د. فراس أحمد محمد المهنا
مدرس في قسم الإحصاء
جامعة بغداد

م.د. عمر عبدالمحسن علي
مدرس في قسم الإحصاء
جامعة بغداد

المستخلص

يقدم هذا البحث دراسة وتطبيق إنحدار المركبات الرئيسية المستخلصة لمجموعة محدودة من المتغيرات التوضيحية لتخفيف وطأة مشكلة التعدد الخطي لما بين تلك المتغيرات والحصول على إستقرارية أكبر في تقديراتها من تلك التي تفرزها طريقة المربعات الصغرى الاعتيادية، كل ذلك مقابل التضحية بمقدار قليل من قوة التقدير لدالة الأنحدار التنبؤية في تفسير الأختلافات