



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة المستنصرية - كلية الإدارة والاقتصاد
قسم الإحصاء

دراسة مقارنة نماذج الأخطاء في المتغيرات المعلمية وشبه المعلمية

رسالة مقدمة إلى مجلس كلية الإدارة والاقتصاد / الجامعة
المستنصرية
وهي جزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في علوم
الإحصاء

تقدمت بها الطالبة
رجاء كامل مجيد

بإشراف
الاستاذ الدكتور رعد فاضل حسن التميمي

المستخلص

تناولت هذه الرسالة موضوع الأخطاء المرافقة للمتغيرات التوضيحية في النماذج الإحصائية المعلمية و شبه المعلمية للحصول على دقة وصحة النتائج المستحصل عليها نتيجة التعامل مع المتغير التوضيحي كمتغير عشوائي يحتوي على أخطاء القياس بتجاهل كونه ثابتاً مثلما هو معتاد في النماذج الإحصائية التي تجعل خطأ متغير الاستجابة يبدو أكبر مما هو عليه في الواقع التطبيقي مما يقودنا الى تقدير معلمات تلك النماذج بمقدرات غير متسقة فعملنا على تقديرها باستخدام عدة طرائق للتقدير مثل طريقة المربعات الصغرى والامكان الاعظم و المتغير المساعد و باعتماد كلا الخطئين لمتغير الاستجابة و للمتغير التوضيحي للحصول على التقدير الأفضل للمعلمات .

حيث تم التطرق في الجانب النظري لنماذج الانحدار المعلمي بأنواعها وطرائق تقديرها وكيف يتم وصفها عند وجود الأخطاء في المتغيرات بعدة حالات وإيجاد مقدرات المعلمات، كذلك التطرق الى نماذج الانحدار اللامعلمي وانحدار النواة وتقديرها ونماذج الانحدار شبه المعلمي عند وجود الأخطاء في المتغيرات و إيجاد مقدراتها .

أما الجانب العملي فقد تناول جانبين الأول الجانب التجريبي حيث تم إجراء التحليل الإحصائي باستخدام المحاكاة والحصول على نماذج الأخطاء في المتغيرات بمختلف الحالات و الافتراضات الواردة في الجانب النظري.

والثاني الجانب التطبيقي حيث تم إجراء التطبيق العملي على بيانات شركة نفط الجنوب و ميسان و شركة نفط الشمال و الوسط والحصول على مقدرات نماذج الاخطاء في المتغيرات ودراستها وإجراء المقارنة فيما بينها.

وتوصلت الرسالة بعد إجراء عدة مقارنات لمختلف النماذج المعلمية وشبه المعلمية التي تم بناؤها بالاعتماد على عدة معايير للمقارنة لمعرفة النماذج الأفضل ' وتأثير الأخطاء المرافقة للمتغيرات عليها .