مقارنة لبعض المقدرات الحدينة لمعالم النماذج اللاخطية

أطروحة مقدمة الى مجلس كلية الادارة والاقتصاد في الجامعة المستنصرية وهي جزء من متطلبات نيل درجة دكتوراه فلسفة في الاحصاء

من قبل حسين علي عبدالله ألجشعمي

باشراف الاستاذ المساعد الدكتور حمزة اسماعيل شاهين

كانون الاول ٢٠٠٧ م

ذو الحجة ١٤٢٨ هـ

الملخص

إن عملية تقدير معالم نموذج تقديرا حصينا حظيت باهتمام كبير خاصة في المدة الاخيرة ولكن معظم البحوث كانت من حصة النماذج الخطية ولان اكثر التجارب الواقعية تتمثل بنماذج لاخطية جاءت اهمية هذا البحث في تقدير معالم النموذج اللاخطي تقديرا حصينا حيث تناول طريقة المستخدمة في النماذج الخطية وكيفية تطبيقها على النماذج اللاخطية مع اقتراح احصائيتين تستخدم كل واحدة منها على انفراد فيطريقة المحورة للنماذج اللاخطية وكذلك تطرق البحث الى كيفية استخدام طريقة m المحورة للنماذج اللاخطية ،وقد تم مقارنة الطرق المدروسة مع بعضها من جهه ومع طريقة SOIكلاسيكية المستخدمة في النماذج اللاخطية من جهه اخرى وذلك باستخدام المحاكاة حيث تم توليد اربعة احجام من العينات باربعة نسب تلوث مختلفة فضلا عن تغير في مقدار التلوث مع كل حجم عينة ونسبة تلوث محددة .