|  |
| --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** |
| **احصاء**  |
| **حازم منصور كوركيس عربو**  |
|  |
|  **Professor**  |  **Assistant Professor** |  **Lecturer** |  **Assistant Lecturer**  |
|  PhD  |  Master  |
| **استخدام اسلوب بيز التجريبي في تقدير معلمات انموذج الانحدار الخطي**  |
| 1426هـ 2005م |
| **ما يميز اسلوب بيز التجريبي في تقدير معالم نماذج الانحدار الخطي هو انتفاء الحاجة الى معرفة التوزيع السابق لهذه المعالم خلال الاستفادة من معلومات اضافية على هيئة مقدرات سابقة للمعالم في تجارب متماثلة ومستقلة . لقد استخدمنا اسلوب بيز التجريبي ليس في تقدير معالم نموذج الانحدار الخطي البسيط والمتعدد فقط بل ايضاً في تقدير معلمة الحرف لمقدر انحدار الحرف .** **تتضمن الاطروحة عرضاً لطرائق استخدام اسلوب بيز التجريبي في تقدير معلمات الانموذج الخطي البسيط والمتعدد ، كما تتضمن تعريفاً للمقدرات المقلصة واثبات ان مقدر انحدار الحرف هو من نوع المقدرات المقلصة وتم التطرق كذلك الى مشكلة التعدد الخطي في انموذج الانحدار الخطي العام مع التركيز على اسلوب انحدار الحرف كاحد اساليب التقدير البديلة لاسلوب المربعات الصغرى في حالة وجود التعدد الخطي غير التام ، وتم استعراض الطرق التقليدية المعتمدة في ايجاد معلمة الحرف كما تم ادخال اسلوب بيز التجريبي في تقدير هذه المعلمة ولغرض المفاضلة بين هذه الطرق تم اجراء تحليل انحدار الحرف على مجموعة من البيانات الحقيقية ثم اعادة التحليل على مجموعة اخرى من بيانات تجريبية تم الحصول عليها باستخدام اسلوب المحاكاة .** |