|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | | | | College Name |
| **احصاء** | | | | Department |
| **نجاة عبد الجبار رجب الشمري** | | | | Full Name as written in Passport |
|  | | | | e-mail |
| **Professor** | **Assistant Professor** | **Lecturer** | **Assistant Lecturer** | Career |
| PhD | | Master | |  |
| **استخدام المحاكاة في مقارنة مقدرات التقلص لمعلمة الشكل لتوزيع ويبل لبيانات المراقبة** | | | | Thesis Title |
| **1428هـ 2008م** | | | | Year |
| **إن عملية التقدير لمعلمات توزيعات الفشل من المواضيع المهمة على الرغم من كثرة ما كتب عنها من خلال البحوث والدراسات وهذه البحوث تختلف باختلاف الاساليب المتبعة في عملية التقدير سواء كان هذا الاسلوب كلاسيكياً او بيزياً او تبعا للتوزيعات التي تستخدم في عملية التقدير والتي تتوافر حول بعض معلمات توزيعات الفشل.**  **ان جميع البحوث المتوافرة قد تطرقت الى كيفية تطوير تلك المقدرات للتوزيعات من خلال اختيار دوال جديدة كدوال التقلص او حجم العينات  او تحسين المجال R. كما أن تلك البحوث اعتمدت على نوعين من العينات ألا وهي العينات الكاملة (Complete Samples) وعينات المراقبة المقطوعة (Censored Data Samples) وهناك الكثير من اساليب المعاينة الاخرى التي لم تدرس بعد.**  **يرمي هذا البحث الى دراسة طريقتين من طرائق تقدير معلمات التوزيعات عندما تكون البيانات غير التامة (عينات المراقبة المقطوعة) ومن ثم تكوين  توليفة خطية بين مقدرات هاتين الطريقتين وتم ايجاد روابط مشتركة بينهما وذلك باستخدام المقدرات المقلصة ذات المرحلة الواحدة ثم استخدم توزيع ويبل ذي المعلمتين (المقياس والشكل) حيث افترضنا ان معلمة الشكل مجهولة ومعلمة المقياس معلومة في عملية التقدير ولاحجام عينات مختلفة ومن ثم اجراء مقارنة بين اساليب التقدير التقليدية متمثلة بطريقة الامكان الاعظم (MLE) وطريقة التقلص في الافادة من توظيف توزيع واحد او توزيعين بوساطة الاساليب البيزية المقلصة بتوافر التوزيعات نفسها وباستخدام اسلوب المحاكاة ثم الحصول على النتائج التي اعطيت للباحث الصورة لبيان أفضلية الاساليب في عملية التقدير وتمت مقارنة قيم المخمنات باستخدام مقياس متوسط مربعات الخطا للتعرف على كفاءة هذه المخمنات وعرضت النتائج في جداول في الفصل الثالث.** | | | | Abstract |