|  |  |
| --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | College Name |
| **احصاء**  | Department |
| **علاء حسين علي الاعظمي** | Full Name as written in Passport |
|  | e-mail |
|  **Professor**  |  **Assistant Professor** |  **Lecturer** |  **Assistant Lecturer**  | Career  |
|  PhD  |  Master  |  |
| **خصائص توزيع باريتو ومقارنة طرائق تقدير معلمة الشكل** | Thesis Title  |
| **1427هـ 2006م**  | Year |
| **تستعرض هذه الرسالة أهم خصائص توزيع باريتو (Pareto distnbution) بالمعلمتين (c, α) حيث α هي معلمة الشكل (Shape parameters) و c هي معلمة القياس (Scale parameter) وعلاقة هذا التوزيع بتوزيعات إحصائية أخرى, حيث تمت البرهنة على بعض هذه الخصائص من قبل الباحث, أما الجانب الأساسي من هذه الرسالة فكان الجانب التجريبي الذي تضمن توظيف أسلوب المحاكاة بطريقة مونت كارلو (Monte Carlo) لمقارنة أسلوب بيز وبعض الطرائق التقليدية لتقدير معلمة الشكل باستخدام المقياسين الاحصائين (MSE) ، (MAPE) من أجل المقارنة بين أفضلية مقدرات طرائق التقدير المختلفة ولحجوم العينات (صغيرة, متوسطة, كبيرة) على افتراض أن معلمة القياس هي معلومة إذ يمكن تقديرها بحسب الصيغة .** **ولقد توصل الباحث إلى أن أسلوب بيز القياسي هو الاسلوب الأفضل لتقدير معلمة الشكل ولجميع حجوم العينات. ولأجل بلوغ هدف البحث قسمت الرسالة على أربعة فصول تناول الفصل الأول المقدمة وخلفيات الموضوع والهدف في حين كرس الفصل الثاني للتطرق لأهم خصائص توزيع باريتو واستعراض طرائق تقدير معلمة الشكل, أما الفصل الثالث فقد تضمن الجانب التجريبي ونتائج تجارب المحاكاة وتحليل هذه النتائج, وأخير فقد خصص الفصل الرابع للاستنتاجات التي توصل إليها الباحث في هذه الرسالة ومقترحاته لبعض الدراسات المستقبلية التي تخص الموضوع.**  |  Abstract  |