|  |
| --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** |
| **احصاء** |
| **أسيل نوري صالح** |
|  |
|  **Professor**  |  **Assistant Professor** |  **Lecturer** |  **Assistant Lecturer**  |
|  PhD  |  Master  |
| **بناء توزيع احتمالي لوقت الفشل المستغرق باستعمال تحويل انتروبي لتوزيع Burr Type-XII**  |
|   **1433 هـ 2012 م** |
| **يهدف البحث إلى إيجاد توزيع احتمالي لأوقات الفشل من خلال دالة التحويل انتروبي باستعمال دالة المعولية ودالة التوزيع التراكمية , وبعد اختبار البيانات وجدنا أنها تتبع توزيع Burr Type-XIIوالتي تعاني من التذبذب,وقد اشتقت صيغة التوزيع الاحتمالي الجديد من تطبيق تحويل انتروبي على التوزيع الاحتمالي المستمر Burr Type-XII واختبرت الدالة الجديدة ووجدت أنها دالة احتمالية** **وقد اشتقت المتوسط الحسابي لها ووجدت الدالة الاحتمالية التجميعية لكي تعتمد في توليد البيانات لغرض تنفيذ تجارب المحاكاة كما يهدف البحث الى مقارنة تقدير معلمات التوزيع الاحتمالي التي تم استخراجها من صيغة التوزيع باستعمال طرائق تقدير الأمكان الأعظم وطريقة وايت وطريقة التقدير المقترحة (التقدير المختلط) والمقارنة بينهما باعتماد المقاييس الإحصائية متوسط مربعات الخطأ ومتوسط الخطأ المطلق ,وقد تم استخدام أسلوب المحاكاة من اجل المقارنة بين أفضلية المقدرات ولحجوم عينات مختلفة وقد اجري التطبيق العملي على البيانات من الشركة العامة للصناعات الكهربائية و تم اختيار عينة بحجم (67) تشمل المحركات الكهربائية لحين حصول الفشل في هذه الأجهزة.** |