|  |  |
| --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | College Name |
| **احصاء**  | Department |
| **علا علي فرج الظاهري** | Full Name as written in Passport |
|  | e-mail |
|  **Professor**  |  **Assistant Professor** |  **Lecturer** |  **Assistant Lecturer**  | Career  |
|  PhD  |  Master  |  |
| **إيجاد أفضل مقدر لمعلمات التوزيع الخطي العام لمعدلات الفشل للشركة العامة للصناعات النسيجية القطنية** | Thesis Title  |
|  **1432هـ بغداد 2011م**  | Year |
|  **تهدف دراسة التوزيعات الإحصائية إلى الحصول على التوصيفات الأفضل لمجموعة المتغيرات والظواهر والتي كل منها يمكن أن يسلك سلوك واحد من هذه التوزيعات. وتعد دراسة عمليات التقدير لمعلمات هذه التوزيعات من الأمور المهمة والتي لا غنى عنها في دراسة سلوك هذه المتغيرات ونتيجة لذلك جاء هذا البحث محاولة للوصول إلى أفضل طريقة تقدير معلمات توزيع هو واحد من أهم التوزيعات الإحصائية وهو التوزيع الخطي العام لمعدلات الفشل (Generalized Linear (Failure Rate Distribution، وذلك من خلال دراسة الجوانب النظرية بالاعتماد على طرق الاستدلال الإحصائي مثل طريقة الإمكان الأعظم وطريقة (Jacknife) وطريقة المربعات الصغرى وطريقة المربعات الصغرى اللاخطية الموزونة وبالإضافة إلى الطريقة المختلطة وطريقة بيز .** **وتضمن البحث إجراء المقارنات بين طرائق التقدير الستة لمعلمات التوزيع الخطي العام لمعدلات الفشل (GLFRD)، بالاعتماد على مقياسين إحصائيين مهمين هما متوسط مربعات الخطأ (MSE)، ومتوسط الخطأ النسبي المطلق (MAPE)، للحصول على طريقة التقدير الأفضل.** **وتم التوصل الى ان الطريقة المختلطة (MIX)، هي الأفضل في تقدير معلمات التوزيع الخطي لمعدلات الفشل والتي امتلكت اقل متوسط مربعات خطأ لأكبر عدد من تجارب المحاكاة ، كما تم تطبيق هذه الطريقة على مجموعة من البيانات الحقيقية والتي تم جمعها من خلال دراسة بيانات تطبيقية تم جمعها من الشركة العامة للصناعات النسيجية القطنية.** |  Abstract  |