|  |  |
| --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | College Name |
| **احصاء**  | Department |
| **ماجد هبةالله علي شريم** | Full Name as written in Passport |
|  | e-mail |
|  **Professor**  |  **Assistant Professor** |  **Lecturer** |  **Assistant Lecturer**  | Career  |
|  PhD  |  Master  |  |
| **دراسة مقارنة لطرق التقدير الحصينة لدالة البقاء مع تطبيق عملي على مرضى سرطان الدم في اليمن** | Thesis Title  |
|  **1426 بغداد 2005**  | Year |
| **إن معظم البحوث في موضوع المعولية أودالة البقاء يوجد عليها بعض المآخذ في عملية التحليل الإحصائي الدقيق الذي يهدف إلى الحصول على مقدرات ذات مستوى عالي من الكفاءة.** **وتبرز أهمية الحاجة إلى طرائق التقدير الكفوءة هذه التي تسمى بالطرائق الحصينة (Robust Methods) عندما تكون بيانات الظاهرة المدروسة ملوثة، أي وجود شواذ (Outliers) في المشاهدات والتي ينتج بسببها مقدرات تؤدي إلى زيادة أو نقصان في متوسط مربعات الخطأ (MSE) ،مما يؤدي إلى إستدلال إحصائي غير دقيق.****ومن هنا جاءهدف هذا البحث في الوصول إلى مقدرات حصينة لدالة البقاء (Survival Function, S(t)) من خلال دراسة لبعض الطرائق الكلاسيكية والطرائق الحصينة فضلا عن طرائق بيز وذلك لتوزيع ويبل الملوث(Contamenated Weibull Distribution) ، وذلك بافتراض ثلاث مستويات لتلوث البيانات وهي ( = 0, 0.15, 0.30) .****كما تم تقديم طريقة حصينة مقترحة لتقدير دالة البقاء S(t) ، لتوزيع ويبل الملوث ، وقد تم استعمال أسلوب المحاكاة (Simulation) في هذه الدراسة للمقارنة بين طرائق التقدير المدروسة لكافة مستويات التلوث المفترضة .** **وقد توصل الباحث من خلال هذه الدراسة إلى نجاح الأسلوب المقترح في تقدير دالة البقاء ، مقارنة مع باقي طرائق التقدير المدروسة ، وذلك بالإعتماد على المقياسين الإحصائيين متوسط مربعات الخطا التكاملي (Integeral Mean Sequared Error(IMSE)) ، ومتوسط الخطأ النسبي المطلق التكاملي (Integeral Mean Absolute Percentage Error(IMAPE)) .****وعليه فقد خصص الباحث فصل لتطبيق وإستخدام الطريقة المقترحة على بيانات حقيقية لمرض السرطان في القطر اليمني لغرض تقدير دالة البقاء S(t) .** |  Abstract  |