|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | | | | College Name |
| **احصاء** | | | | Department |
| **فراس صدام عبد** | | | | Full Name as written in Passport |
|  | | | | e-mail |
| **Professor** | **Assistant Professor** | **Lecturer** | **Assistant Lecturer** | Career |
| PhD | | Master | |  |
| **أعتماد دالة الاتاحية في تحديد فترة الصيانة الوقائية الدورية غير التامة المثلى في شركة مصافي الوسط** | | | | Thesis Title |
| **1433 هـ بغداد 2012 م** | | | | Year |
| **تم في هذا البحث تسليط الضوء على أهمية دراسة المعولية للمكائن والمعدات الانتاجيه لكونها المؤشر لبيان مدى كفاءة تلك المكائن وقدرتها على العمل لفترات زمنية طويلة من دون تعطل وعلى هذا الاساس لابد من الوقوف على السبل الكفيله بتحسين معولية المكائن واستغلالها الاستغلال الأمثل .**  **ومن أهم الوسائل في تحسين حالة المكائن والوصول بها الى المعوليه المنشودة هي عمليات الصيانه وبشكل خاص عمليات الصيانة الوقائية التي يجب أن تخضع لها هذه المكائن. ومن هذا المنطلق فقد ركز البحث على تحسين معولية المكائن ورفع أدائها بالاعتماد على عمليات الصيانة الوقائية من خلال تصميم أنموذج رياضي وهي دالة الاتاحية (Availability Function) في تحديد الفترات المثلى لأجراء عمليات الصيانة الوقائية الدورية غير المثاليه (غير التامة) وقد تم تطبيق هذا الأنموذج على بيانات تمثل أوقات اشتغال المكائن بين العطلات .وقد أخذت هذه البيانات عن المرجل البخاري رقم (11) التابع لشركة مصافي الوسط ،ولأهمية تقدير معلمات عملية شبه التجديد لأنموذج ويبل للفشل  ،حيث تلك المعالم تدخل في حساب قيمة دالة شبه التجديد الموجودة ضمنياً في دالة الاتاحيه (Availability Function)، فقد ركز هذا البحث في استعمال المحاكاة للمقارنة بين طرائق التقدير والوصول الى أفضل طريقة لتقدير المعلمات  لكون أن بيانات التطبيق العملي تتبع توزيع ويبل.وقد تمت عملية المحاكاة بتوليد أرقام عشوائية حسب دالة التوزيع التراكميه لعملية شبه التجديد لتوزيع ويبل ذو المعلمتين والمشتقة من قبل الباحث وذلك بالاعتماد على حجوم العينات المساوية إلى . وقيم معلمة القياس وقيم معلمة الشكل وقيم معلمة الــa .وقد تم استعمال بعض طرائق التقدير لتقدير معلمتي الشكل والقياس على التوالي باستعمال طريقة الإمكان الأعظم التكرارية وطريقة بيز القياسي المعروفة (استعمال التحويل المقترح)وطريقة وايت المعروفة (استعمال التحويل المقترح)وطريقة الخليط بين طريقة الإمكان الأعظم التكرارية وطريقة بيز القياسي المعروفة. وقد تمت المقارنة بين هذه الطرق باستعمال مقياس (Total Deviation) لقياس بين أفضلية الطرق الأربعة لتقدير دالة شبه التجديد لأنموذج ويبل للفشل.وبالنسبة للمعلمة a ،استعملت طريقتي الإمكان الأعظم التكرارية و المربعات الصغرى الاعتيادية وتمت المقارنة بين الطريقتين باستعمال المقياس (Total Deviation).وعليه تم التوصل الى بعض الاستنتاجات والتوصيات الضروريه التي نتجت من هذا البحث .** | | | | Abstract |