|  |  |
| --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | College Name |
| **احصاء**  | Department |
| **عايدة صلاح محمد حسن الكليدار** | Full Name as written in Passport |
|  | e-mail |
|  **Professor**  |  **Assistant Professor** |  **Lecturer** |  **Assistant Lecturer**  | Career  |
|  PhD  |  Master  |  |
| **تحديد عُمر الإستبدال الأمثل بإستخدام خطة الإستبدال العُمرية والخطة ثابتة الفترة لمكائن الشركة العامة للزيوت النباتية** | Thesis Title  |
|  **1433هـ بغداد 2012م** | Year |
| **من المسائل التي يهتم بها علم بحوث العميات هو موضوع الإستبدال للمكائن والمعدات في الشركات الإنتاجية، لذا فأنَّ موضوع الإستبدال أصبح من المسائل المهمة في وقتنا الحالي ومكلفة في الوقت نفسه، لذا فيجب التعامل معها بإستخدام الأساليب العلمية من أجل تحديد خطة مُثلى للإستبدال بحيث تقلل من كلفة الصيانة والإستبدال وتزيد من كفاءة عمر الماكنة.** **في هذا البحث تمَّ إستخدام إحدى أدوات بحوث العمليات ( الإستبدال ) ، لإيجاد خطة إستبدال مُثلى لتحديد عمر الإستبدال الأمثل للجزء العاطل عن طريق إستخدام المقارنة بين خطتي الإستبدال العمرية والخطة ثابتة الفترة بحيث يتم تقليل الكلفة الكلية ورفع كفاءة الآداء وتعظيم الربح.** **لأن مكونات الخط الإنتاجي تتعطل بصورة عشوائية، أي إنَّ الوقت بين عطل وآخر يُمثل متغيراً عشوائيا، تم أختيار إحدى العطلات التي يتعرض لها الخط الإنتاجي، ومن خلال معرفة أوقات التوقف وبإستخدام البرنامج الإحصائي ( EasyFit 5.5 Professional ) تم تحديد نوع التوزيع الذي تسلكهُ بيانات ذلك العطل من خلال اختيار التوزيع الذي يمتلك أقل قيمة لأختبار حُسن المطابقة ( Goodness of Fit ).** **وقد تم إستخدام أسلوب المحاكاة في هذه الدراسة لمعرفة هل تختلف كفاءة مقاييس كل من الكلفة والكفاءة، والربح بأختلاف نوع التوزيع، وحجم العينة، وقيمة المعلمة حيث تم إعتماد كل من توزيع رايلي وتوزيــــــــــع باريتو وتم إفتراض قيم مختلفة للمعلمة وكذلك حجوم عينات مختلفة.** **وقد توصل البحث إلى إنَّ توزيع رايلي هو التوزيع الأفضل في حساب الكلفة، والكفاءة، والربح لخطة الإستبدال العمرية وخطة ثابتة الفترة.** **فيما تناول الجانب التطبيقي للبحث فصلاً لتطبيق توزيع رايلي لحساب كل من الكلفة، والكفاءة، والربح لكلا الخطتين ( العمرية والثابتة الفترة ) على بيانات حقيقية لعطلات مكائن الشركة العامة للزيوت النباتية ( خط معجون عنبر - مصنع المأمون ).** **وتوصل البحث إلى أنَّ تطبيق الخطة ثابتة الفترة بإستخدام توزيع رايلي يؤدي إلى الحصول على أقل كلفة وأعلى كفاءة وأعلى ربح.** |  Abstract  |