|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | | | | College Name |
| **احصاء** | | | | Department |
| **سلام جاسم محمد الساعدي** | | | | Full Name as written in Passport |
|  | | | | e-mail |
| **Professor** | **Assistant Professor** | **Lecturer** | **Assistant Lecturer** | Career |
| PhD | | Master | |  |
| **إشتراك توزيعي ويبل وتكوين توزيع الباي ويبل** | | | | Thesis Title |
| **1428هـ بغداد 2007م** | | | | Year |
| **إن الاهتمام الواسع والمتزايد بدراسة موضوع المعولية باعتباره علماً يتعامل مع أعمار المعدات ولاسيما احتمالات البقاء ومتوسط الحياة وهذا يعود بالأساس إلى التطور التكنولوجي السريع واستخدام الأنظمة الألكترونية المعقدة في مختلف المجالات.**  **وعلى هذا الأساس فإن دراسة موضوع المعولية والربط بين الجانبين النظري والتطبيقي لة اهمية كبيرة, لأنة يعد المؤشر لبيان مدى كفاءة وقدرة الماكنة والنظام على العمل من دون أعطال لمدة زمنية طويلة وعلى هذا الاساس فأن دراسة توزيع ويبل(Weibull Distribution) بوصفة أحد نماذج دوال الفشل وذالك لأن هذا التوزيع ملائم عندما تكون معدلات الفشل عالية نسبياً في بداية التشغيل ومن ثم تبدأ هذه المعدلات بالتناقص تدريجياً مع زيادة الزمن، وبناءاً على ماتقدم فإن هذه الرسالة تضمنت بشكل رئيس عرض لأسلوب جديد من التوزيعات المشتركة وهذا مايدعى بتوزيع الباي-ويبل (Bi-Weibull) هذا التوزيع يعطي مرونة أكثر ونتائج عالية الدقة.**  **فتم أيجاد المقاييس الاحصائية الاساسية وتقدير المعلمات لتوزيع باي – ويبل ذ و أربع معلمات (4-Prameter Bi-Weibull Distribution) من خلال طريقة ألامكان ألاعظم (MLE) وذالك بأستخدام المحاكاة بطريقة (Inverse Formula) .**  **ومن ثم أيجاد المقاييس الاحصائية الاساسية لتوزيع باي – ويبل ذو خمس معلمات (5-Prameter Bi-Weibull Distribution) وذالك بأستخدام المحاكاة بطريقة .(Inverse Formula)**  **ولأجل بلوغ هدف البحث قسم البحث الى خمس فصول تناول الفصل الاول خلفيات عامة عن الموضوع وتعريف الدوال بما فيها دالة المعولية في حين كرس الفصل الثاني لأستعراض طرائق تقدير المعلمات لتوزيع ويبل ذو المعلمتين مع عرض المقاييس الاحصائية الاساسية لتوزيعي ويبل ذي المعلمتين مع الثلاث معلمات .**  **أما الفصل الثالث تضمن الجانب النظري لتوزيع الباي ويبل (Bi-Weibull Distribution)، فتم عرض حالات ثلاث لهذا التوزيع وهي:**  **(4-Prameter Bi-Weibull Distribution) (5-Prameter Bi-Weibull Distribution)**  **(6-Prameter Bi-Weibull Distribution)**  **مع عرض المقاييس الاحصائية الاساسية لهذه التوزيعات .**  **أما الفصل الرابع فقد بين برامج البحث ونتائج المحاكاة فضلا عن تحليل النتائج.**  **أما الفصل الخامس فقد تضمن الاستنتاجات والتوصيات التي توصل الباحث اليها.** | | | | Abstract |