|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | | | | College Name |
| **احصاء** | | | | Department |
| **ماجد جاسب عبدالله العكيلي** | | | | Full Name as written in Passport |
|  | | | | e-mail |
| **Professor** | **Assistant Professor** | **Lecturer** | **Assistant Lecturer** | Career |
| PhD | | Master | |  |
| **تقدير دالة المعولية لتوزيع ويبل باستخدام التحليل اللامعلمي من خلال الربط بين التحليل العنقودي و العمليات التصادفية** | | | | Thesis Title |
| **1433 هـ 2012 م** | | | | Year |
| **أهتم الكثير من الباحثين في حقل المعولية واختبارات الحياة بدراسة دالة المعولية وطرائق تقديرها ومنها الطرائق اللامعلمية, لذلك فان هدف الاطروحة هو تقدير معولية النظام المكون من عدد كبير من المكونات بطريقه لامعلمية من مصفوفة الاحتمالات الانتقالية التي يتم تقديرها من خلال توظيف أسلوبين من الأساليب الاحصائيه هما:**  **1 - التحليل العنقودي.**  **2 - العمليات التصادفية .**  **تعتمد الفكرة على الربط بين العمليات التصادفية والتحليل العنقودي لايجاد معولية النظام بطريقة لامعلمية , وذلك باستعمال التحليل العنقودي لتقدير مصفوفة الاحتمالات الانتقاليه للعملية التصادفية التي تمثل النظام المدروس ثم نجد التوزيع المستقر لهذه المصفوفة وبعدها يتم حساب معولية النظام من هذه المصفوفة.**  **ولأجل بلوغ هدف الاطروحة، تم تقسيمها إلى أربعة فصول تناول الأول منها خلفيات عامة عن الموضوع بما فيها مفاهيم المعولية والهدف والاستعراض المرجعي, في حين كرس الثاني للأستعراض النظري لمواضيع التحليل العنقودي والعمليات التصادفية وطرائق المختارة لتقدير دالة المعولية.**  **أما الثالث، فقد خصص لتبيان برنامج ونتائج اسلوب المحاكاة الذي تم استعماله لتوليد البيانات ثم لتقدير دالة المعولية بالطريقة المقترحة وبالطرائق المعلمية (الامكان الاعظم و العزوم )والطرائق اللامعلمية (التجريب و مضروب الحدود ) ثم تمت المقارنة بين هذه الطرائق باستعمال المقاييس (متوسط مربعات الخطأ التكاملي و الكفاءة النسبية). وأظهرت مقدرات دالة المعولية بالطريقة المقترحة كفاءتها مقارنةَ بالطرائق الاخرى المختارة في حالة العينات الصغيرة.**  **اما الرابع، فقد تضمن أهم الاستنتاجات والتوصيات التي تم التوصل اليها.** | | | | Abstract |