|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | | | |
| **احصاء** | | | |
| **براق صبحي كامل** | | | |
|  | | | |
| **Professor** | **Assistant Professor** | **Lecturer** | **Assistant Lecturer** |
| PhD | | Master | |
| **معولية الانظمه القابلة للتصليح مع تطبيق عملي** | | | |
| **2006م** | | | |
| **إن المعولية – كما هو معروف – موضوع واسع، بحيث لن يكون بالامكان تناول جميع طرائقه في رسالة واحدة. لذلك تم التركيز في هذه الرسالة على حساب المعولية للأنظمة القابلة للتصليح باستخدام طريقتين ، الطريقة الاولى هي أسلوب ماركوف بعد تحديد الحالات الانتقالية ومعدلات الانتقال بين الحالات ،اذ قد تم اشتقاق المعادلات الاساسية لحساب معولية النظام. وقد بني برنامج حاسبة بلغة (Q-basic) للحصول على النتائج باستخدام طريقة المحاكاة لمعادلات ماركوف ومقارنتها مع النتائج التي تم التوصل اليها باستخدام الطرائق التحليلية.**  **والطريقة الثانية هي استخدام اسلوب المحاكاة لطريقة جديدة هي (طريقة التدفق  Flow Method ) التي من الممكن الاعتماد عليها عند صعوبة تحديد المخطط الانتقالي لماركوف. وجرى التطبيق العملي لهذه الطريقة على محطة توزيع الطاقة الكهربائية لمنطقة الاعظمية ، وبني برنامج حاسبة لحساب معولية المحطة والطاقة المفقودة خلال السنة(بالساعة).** | | | |