|  |  |
| --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | College Name |
| **احصاء**  | Department |
| **إســراء سعدون علوان** | Full Name as written in Passport |
|  | e-mail |
|  **Professor**  |  **Assistant Professor** |  **Lecturer** |  **Assistant Lecturer**  | Career  |
|  PhD  |  Master  |  |
| مقارنة بين طريقتي SIMEX وLLS لتقدير دالة الانحدار اللامعلمية باستخدام المحاكاة | Thesis Title  |
| **جمادى الثاني-1424هـ آب2003 م**  | Year |
| لقد كان من ثمار الانتشار الكبير للحاسوب الإلكتروني ولا سيما في العقدين الأخيرين شيوع استخدام الأساليب البيانية في المجالات شتى, ويستعرض هذا البحث اسلوب بياني في التقدير الإحصائي يدعى بتقديرSIMEX باستخدام اسلوب kernel .وتعنــي SIMEX (Simulation-Extrapolation ), حيـث تم مقارنــة مقدّر SIMEX بممـهد الانحـدار الخـطـي المحـدد Local Linear Regression Smoother( LLS) للتوصل الى أفضل النتائج مستخدمين لذلك متوسط مربعات الخطأ MSE ونسبة الكفاءة eff وتم استخدام ثلاث دوال من دوال kernel هي دالة Epanchnicov ودالة Triangular ودالة Quartic .ولقد توصلنا الى ان SIMEX أفضل من LLS لجميع نطاق حجوم العينة لا سيما عند استخدام دالة Epanchnicov. |  Abstract  |