|  |  |
| --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | College Name |
| **احصاء**  | Department |
| **ساندي قيس موشي** | Full Name as written in Passport |
|  | e-mail |
|  **Professor**  |  **Assistant Professor** |  **Lecturer** |  **Assistant Lecturer**  | Career  |
|  PhD  |  Master  |  |
| **مقارنة مقدرات Backfitting و SIMEX لتقدير أنموذج الانحدار اللامعلمي الجمعي مع التطبيق** | Thesis Title  |
|  2012م 1433هــ | Year |
| **إن استعمال النماذج المعلميه يتطلب توفير معلومات كافية عن الظاهرة المدروسة مع معرفة المجتمع الذي سحبت منه العينه وان تكون معلماته غير معروفة لكي تكون قراءة هذه النماذج قراءة صحيحة كما يتطلب وجود بيانات مع النوع الكمي الامر الذي دف الباحثين الى البحث عن نماذج اقل تعقيدا من النماذج المعلميه تمثلت هذه النماذج بالنماذج اللامعلميه، إذ شهدت طرائق الانحدار اللامعلمي توسعا واضحا في السنوات الاخيرة كان سببه الرئيسي توصل الباحثين الى قناعة هي قصور التفكير المعلمي الصرف المستعمل في تقدير دالة الانحدار عن التوافق مع المرونة المتواخاة عند تحليل البيانات. لاسيما الكمية منها، إلا أن التطور الحاصل في الحواسيب الالكترونية من الناحيتين المادية والبرمجية. جعل من الممكن تطوير العديد من النماذج منها النماذج الجمعيه Additive Models.** **من هنا تاتي أهمية تسليط الضوء على طرائق متعلقة بنموذج الجمعي (Additive Model) لهدف ايجاد افضل الطرائق التي تلائم نماذج متنوعة ولتوزيع الخطأ العشوائي. ان اهم اهداف البحث هي بحث ماقدمته البحوث الاخرى في مجال الانحدار اللامعلمي. وايضاً أيجاد طرق بديلة او محورة تكون كفؤة في معالجة حالات الاخفاق في الجانب الطرائق المتناولة، فضلا عن تقليل تعقيد بعض الطرائق خصوصا مايتعلق طريقة Backfitting و SIMEX .**  **تم استعمال تجارب المحاكاة على الطرائق التي تضمنتها الرسالة والتحقق من ادائها باستعمال معيار متوسط مربعات الخطأ MSE و معيار المقترح MGCV. ومن ملاحظة نتائج المحاكاة تبين ان افضل طريقة هي Backfitting، كما تم اسناد الرسالة بالتطبيق العملي على بيانات حقيقية لعينة مكونة من (311) مشاهده لتلوث المياة.** |  Abstract  |