|  |  |
| --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | College Name |
| **احصاء**  | Department |
| **ياسمين عبد الرحمن محمد الجواد** | Full Name as written in Passport |
|  | e-mail |
|  **Professor**  |  **Assistant Professor** |  **Lecturer** |  **Assistant Lecturer**  | Career  |
|  PhD  |  Master  |  |
| **تقدير دالة الأنحدار اللامعلمي بإستخدام بعض الطرائق اللامعلمية الرتيبة مع تطبيق عملي للمقارنة بينها** | Thesis Title  |
| **1428هـ 2007م** | Year |
| **تم في هذا البحث دراسة الطرائق اللامعلمية الرتيبة لتقدير دالة الأنحدار اللامعلمي، ومعالجة القيم الشاذة الموجودة في دالة الأنحدار اللامعلمي لجعل الدالة رتيبة (متزايدة).** **لقد تم تقدير دالة الأنحدار اللامعلمي بإستخدام ممهد Kernel ومن ثم تطبيق الطرائق الرتيبة لجعل الدالة متزايدة إذ تناولنا ثلاث طرائق للتقدير:-****1- طريقة stern)-Mukerjee) إذ تم الأستفادة من الحدود الدنيا والحدود العليا للمجاميع الجزئية للبيانات لتعديل مقدر Kernel بإستخدام دالة تقلص (Shrunken).****2- إعتماداً على الطريقة الأولى تم أستخدام الحالة الخاصة لدالة التقلص (Shrunken) عندما بوصفها طريقة أخرى مستقلة عن الطريقة الأولى.****3- خوارزمية الأنحدار الرتيب ذو المربعات الصغرى (LSIR) لمعالجة القيم الشاذة.** **وقد جرت مقارنة بين هذه الطرائق من خلال إيجاد متوسط مربعات الخطأ والكفاءة النسبية لكل مقدر ولكل أنموذج في الجانب التجريبي من خلال أسلوب محاكاة مونتي كارلو (Monte Carlo) بإستخدام خمسة نماذج أنحدار لامعلمية وفي كل أنموذج يتوزع الخطأ العشوائي أربع توزيعات مستمرة وتم التوصل الى أن طريقة stern)-Mukerjee) هي الأفضل من بين الطرائق الأخرى.** **أما الجانب التطبيقي فقد تضمن تطبيقاً عملياً على بيانات لخمسة وعشرين مريضاً مصابين بضغط الدم (العالي والواطئ) ولكلا الجنسين وتم حساب متوسط مربعات الخطأ والكفاءة النسبية لكل مقدر وللنموذجين وتم التوصل الى أن طريقة stern)-Mukerjee) هي الأفضل من الطرائق الأخرى.** |  Abstract  |