

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

الصفحة الرئيسية	←
نبذة عن البحوث	←
قائمة الروابط	←
صفحة العمادة المحدثة	←
الأبحاث	←
دليل المنسويين	←

عدد زيارات هذه الصفحة: 5



دراسة مقارنة للطرق المختلفة لتقدير دالة الكثافة باستخدام أسلوب اللب (أو النواة).

عنوان البحث

الوصف

: يعتبر التقدير اللامعلمي لدالة الكثافة أحد مجالات البحوث الإحصائية التي تنمو بسرعة كبيرة. ويوجد على الأقل أربع أساليب مختلفة للتقدير بجانب طريقة بيزر. وأهم هذه الطرق وأكثرها حظاً بالدراسة والاهتمام أسلوب اللب (أو النواة). ولقد نتج عن مناقشة طرق تقليل التحيز في التقدير باستخدام أسلوب اللب ثلاث مجموعات مختلفة أبرزت أكثر من ستة طرق جديدة للتقدير. لذلك فهناك حاجة ملحة لتنظيم دراسة مقارنة لهذه الطرق وغيرها من الناحية النظرية والعددية ومن أجل ذلك فإن هذا البحث يخطط للآتي: * دراسة سلوك هذه التقديرات في حالة العينات الصغيرة. * دراسة عميقة وأكثر شمولية للقيمة المثلى لاتساع النافذة لطرق التقدير المختلفة. * إيجاد صيغة تقريبية نظرية وعددية للمقدار $d(X) \sim f^{2d}$. * مقارنة الطرق المختلفة من حيث التحيز ومتوسط مربع الخطأ ولألباب مختلفة. قام الباحث بدراسة سبع طرق قديمة وحديثة تعتمد على أسلوب اللب، ومقارنتها من خلال دراسة مستفيضة لحساب التحية ومتوسط مربع الخطأ لكل منها، ولقد أظهرت النتائج أن أسلوب تقليل التحيز يبدو أنه أفضل من حيث التحيز وأيضاً من حيث متوسط مربع الخطأ. وأخيراً تم عرض بعض الطرق المستخدمة في اختيار معامل التمهيد، ثم اشتقاق طريقة جديدة لتقدير التكامل الذي يستخدم في حساب معامل التمهيد. وأوصى الباحث لإجراء المزيد من الدراسات حول الموضوع.

: بحث مدعم

نوع البحث

: 1411

سنة البحث

: Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
جلال مصطفى الصياد		باحث رئيسي		
عبدالله احمد عبدالغالي		باحث مشارك	دكتور	