

نوع الوثيقة
عنوان الوثيقة

: رسالة جامعية

: تقديرات لامعلمية لدالة الكثافة من البيانات المجمعة

Nonparametric estimates of density function from Binned Data

لغة الوثيقة
المستخلص

: العربية

: الهدف الرئيسي لهذا البحث هو تغطية التطورات التي تمت حول الطرق اللامعلمية لتقدير دالة الكثافة عندما تكون البيانات ممثلة في صورة جدول تكراري. ومن أجل شمولية الموضوع ولتبسيط المقارنات فقد خصصنا الباب الأول لإعطاء فكرة سريعة لتقدير دالة الكثافة بصورة عامة. وعرضنا في الباب الثاني وبصورة مختصرة الطرق اللامعلمية لتقدير دالة الكثافة. ناقشنا في الباب الثالث طريقة التقدير بالمدرج التكراري والمبنية على البيانات المجمعة أي البيانات في صورة جدول تكراري. درسنا في باقي الأبواب عدة تحسينات على طريقة المدرج التكراري ففي الباب الرابع ناقشنا تقدير المدرج التكراري المنزاح ، وخصصنا الباب الخامس لتقدير المضلع التكراري ، اشتق وطور هذين التقديرين العالم الأمريكي Scott في عامي (١٩٨٣ م ، ١٩٨٥ م) بينما ناقشنا في الباب السادس التحسينات التي تم تطويرها حديثاً. إننا نعتقد أن هذه الرسالة قد قدمت تغطية معقولة للمحاولات الجارية حول تقدير دالة الكثافة من البيانات المجمعة وذلك بالإضافة الى بعض المساهمات الجديدة والمعطة في بنود رقم (٦،٢ ، ٦،٣ ، ٦،٤).

: د. محمد سميع الدين ، د. جلال مصطفى الصياد

المشرف