

On the no parametric estimation of the intersity function on no homogeneous poison
procees in R2

: إحصاء

الموضوع

: العربية

لغة الوثيقة

: عند دراسة مجموعة معينة من البيانات ، نقوم باختبار النموذج (أو التوزيع) الاحتمالي المناسب لها ، ومن خلال معرفة خصائص هذا النموذج الاحتمالي يمكن الحصول على النتائج الخاصة بهذه المجموعة من البيانات . وهناك العديد من التطبيقات التي تحتاج فيها الى تجميع البيانات والمشاهدات عن مشكلة معينة عند فترات زمنية مختلفة، وفي مثل هذه الحالات نستخدم نماذج احتمالية تكون دالة في الزمن (أو المكان). ومن هنا بدأ الاهتمام بالمتغيرات العشوائية التي تكون دالة في الزمن (أو المكان) والتي تعرف باسم العمليات العشوائية (أو التصادفية) . وتلعب العمليات العشوائية دوراً هاماً في حياتنا ، بل تكاد جزءاً مهماً في شتى المجالات العملية، مثل الفيزياء والدراسات السكانية والاتصالات ونظرية التحكم وعلوم الإدارة وبحوث العمليات وتحليل السلاسل الزمنية. وتعتبر العملية البواسونية أحد أهم فروع العمليات العشوائية ذات التطبيقات المتعددة في المجالات المختلفة، وهي ذات دليل زمني متصل وفضاء حالات متقطع. وتلعب العمليات البواسونية دوراً كبيراً في العديد من التطبيقات ، كما تعتبر أحد الركائز الأساسية في عمليات عشوائية أخرى. وقد تم في هذه الرسالة دراسة العمليات البواسونية في المستوى وحالاتها المختلفة، كما تناولنا دراسة طرق التقدير اللامعلمية (المدرج التكراري – النواة). كما تم إيجاد الشروط اللازمة والكافية لتقارب الدالة المقدره احتمالياً الى دالة الكثافة.

المستخلص

: جامعة الملك عبدالعزيز

الناشر

: د. طارق عميره

المشرف

: رسالة ماجستير

نوع الرسالة

: ١٤٢١ هـ

سنة النشر

: د. انجه الصايغ

المشرف المشارك