

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربي

تلخيص دالة الكثافة

الهدف من الرسالة هو دراسته أكثر الطرق الشائعة لتقدير دالة الكثافة

اللامعلمية وذلك لدالة الكثافة الاحتمالية الغير معلومة .

وهي تتكون من بابين :

الباب الأول : نحن سوف ندرس فيه بعض طرق التقديرات اللامعلمية لدالة

الكثافة . والطرق التي سوف ندرسها هي طريقه النواه وتقديرات السلسلة

المتعامده وتقديرات الجزاءات الترجيحية العظمى ومتتابعات دلتا والتقديرات

التكرارية .

الباب الثاني : سوف نعتبر مسأله تقدير دالة الكثافة الاحتمالية في وجود

ضوضاء (تداخل) وسوف نعين متوسط تكامل مربع الخطأ باستخدام طريقة

تقدير النواه ونعين λ المثالية التي تجعل متوسط تكامل مربع الخطأ أقل مايمكن

نحن ندرس تقدير بعض الكثافات (دالة التوزيع المعتدل ، دالة كوش كذلك

الدالة الاسية) في وجود ضوضاء وكذلك في عدم وجود ضوضاء (حيث أن

التوزيع الخاص بالضوضاء يتبع الثلاث دوال السابقه) وذلك باستخدام تقدير

فورير التكامل وباستخدام طريقه التحقيق المضاد وذلك لحساب λ المثلالية .

واذن سوف نقارن نتائج متوسط تكامل مربع الخطأ في كل من λ التي تم تعيينها سابقا

النتائج الاساسيه في هذا الباب قبلت للنشر في المؤتمر الأول للدول

الاسلامية في علوم الاحصاء وسوف تنشر في نشرات المنصورة

بكلية علوم المنصورة .

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله

[illegible]

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تقدير دالة الكشافة

رسالة

لاستيفاء شرط الحصول على درجة الماجستير في العلوم
في الاحصاء الرياضى

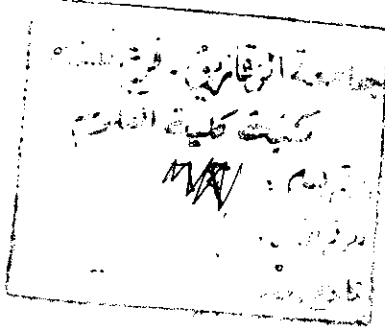
مقدمة من

محمد صلاح الدين السيد

بكالوريوس العلوم والتربية في الرياضيات ١٩٨١

بكالوريوس العلوم في الرياضيات ١٩٨٤

جامعة عين شمس



قسم الرياضيات - كلية العلوم
جامعة بنها

٢٧
٢٨
٢٩

تحت إشراف

الدكتور

مصطفى محمد مصطفى الفداح

أستاذ مساعد الإحصاء الرياضى

قسم الرياضيات

كلية العلوم - جامعة القاهرة

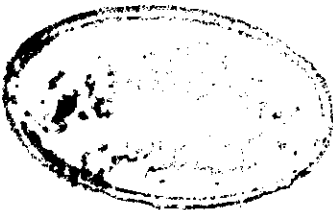
الدكتور

حسنى كامل عبد المقصود

أستاذ مساعد الإحصاء الرياضى

قسم الرياضيات

كلية العلوم - جامعة بنها



١٩٨٩