

الجامعة المستنصرية
كلية الإدارة والاقتصاد
قسم الاحصاء

تحليل السلاسل الزمنية لبعض أنواع مرض السرطان في العراق

رسالة مقدمة إلى مجلس كلية الإدارة والاقتصاد في الجامعة المستنصرية
كجزء من متطلبات نيل درجة ماجستير علوم في الاحصاء

من قبل
علي سيف الدين عبد الحافظ

بإشراف
الاستاذ الدكتور
منعم عزيز محمد

٢٠٠٦ م

١٤٢٧ هـ

الملخص

من المعروف أن من أهم عمليات تطور البلدان هي عملية التخطيط ووضع الخطط المفصلة المستقبلية وهذا يتطلب اعتماد الأساليب الإحصائية المتقدمة، ومن أهم هذه الأساليب هي طرائق تحليل السلاسل الزمنية والتي تأخذ بالحسبان التغيرات الزمنية في دراسة الظواهر وعالية تم ٠٠٠٠٠٠ أخذ الأنواع المختلفة من نماذج السلاسل الزمنية وتحليلها والتعرف على أهم الخواص في بناء النماذج المناسبة للظاهرة المدروسة إذ تم اعتماد المراحل الأساسية في بناء النماذج الخاصة بالسلاسل الزمنية ابتداءً من عملية التشخيص وحتى عملية وضع النموذج المناسب والتنبؤ بالظاهرة المدروسة وتم استخدام طريقة Box-Jenkins في بناء النموذج وكذلك اختبار هذه النماذج باستخدام اختبار الارتباط الذاتي للبواقي وكذلك اختبار Box & Perice وكذلك Ljung & Box test .

حيث استخدمت البيانات الحقيقية لثلاثة أنواع من السرطانات الأساسية والأكثر انتشاراً وهي سرطان المثانة، القصبية الهوائية والثدي وكذلك تم استخدام طرائق المحاكاة للتحقق من دقة رتبة النماذج المستخدمة في الجانب التجريبي للأمراض الثلاثة وتم استخدام النموذج المشخص وهو ARIMA(0,1,1) في عملية التنبؤ للأعوام 2006-2001