



بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا

بحث بعنوان:

استخدام نموذج التحليل الطيفي للتنبؤ بالكمية المنتجة اسبوعياً من
الأقمشة لشركة سور بمصنع النسيج بمدينة شندي
(يناير 2015_ ابريل 2016) م

**Using Spectral Analysis Model to predict the
quantity produced Weekly from the fabrics of the
Sur Company in the Textile Factory in Shendi City
(Jan.2015 _Apr.2016)**

بحث تكميلي مقدم لنيل درجة الماجستير في الإحصاء

إعداد الدارس:

وليد عمر بابكر إبراهيم

إشراف:

د. عفراء هاشم عبد اللطيف

ربيع الأول 1440هـ – نوفمبر 2018م

الفصل الأول

المقدمة

1-1 تمهيد

2-1 مشكلة البحث

3-1 أهمية البحث

4-1 أهداف البحث

5-1 فروض البحث

6-1 منهجية البحث

7-1 حدود البحث

8-1 البحوث والدراسات السابقة

9-1 تنظيم البحث

الفصل الثاني

الإطار النظري

1-2 تمهيد

2-2 المشكلة التي تواجه بيانات تحليل السلسلة الزمنية

3-2 طرق كشف استقرار السلسلة

4-2 قوة الطيف

5-2 دالة الكثافة الطيفية

6-2 نماذج تحليل السلاسل الزمنية باتجاه الزمن

7-2 نماذج المتوسطات المتحركة

8-2 نماذج تحليل السلاسل الزمنية باتجاه الزمن

9-2 مراحل تحليل السلاسل الزمنية

الفصل الثالث

شركة سور _ مصنع النسيج

1-3 تمهيد

2-3 تاريخ مصانع النسيج في السودان

3-3 أهمية صناعة النسيج

4-3 مصنع الصداقة للملابس الجاهزة بالخرطوم بحري

5-3 مصنع غزل بورتسودان

6-3 مصنع نسيج كوستي

7-3 مصنع نسيج الدويم

8-3 مصنع نسيج شندي

9-3 المنتجات

الفصل الرابع

الجانب التطبيقي

1-4 مقدمة

2-4 تحليل السلسلة الزمنية

4-4 وصف البيانات

5-4 رسم السلسلة

6-4 اختبار إستقرارية وسكون بيانات البحث

7-4 تشخيص النموذج

8-4 اختيار رتبة النموذج

9-4 اختبار معلمات النموذج

10-4 تقدير النموذج

11-4 اختبار فحص توفيق النموذج

12-4 فحص واختبار دقة النموذج

13-4 اختبارات البواقي

14-4 الارتباط الذاتي للبواقي

15-4 الارتباط الذاتي الجزئي للبواقي

16-4 التحليل باتجاه التكرار

17-4 التنبؤ

الفصل الخامس

النتائج والتوصيات

1-5 النتائج

2-5 التوصيات

الملاحق