



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا  
كلية الدراسات العليا

# أثر تطبيق نماذج المعادلات الآنية على دراسة قطاع تجارة السودان الخارجية

*The Effect of Applying Simultaneous Equations  
Models on Study of Sudan Foreign Trade Sector*

## بحث لنيل درجة الدكتوراه في الاقتصاد القياسي

**إشراف الأستاذ الدكتور /**  
علي فاطن محمد صالح الونداوي

**إعداد :**  
هويدا آدم الميع أحمد

سبتمبر - 2007

**ملحق رقم (1)**  
**اختبار استقرار السلاسل الزمنية**

## **ملحق رقم (2)**

### **اختبار التكامل**

**ملحق رقم (3)**  
**تقدير نموذج تجارة السودان**  
**الخارجية**

**ملحق رقم (4)**  
**اختبار الارتباط الذاتي**

**ملحق رقم (5)**  
**اختبار ثبات التباين**

## **ملحق رقم (6)**

## **الاستشراف**