

بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة السودان للعلوم
والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا

استخدام نماذج بوكس-جنكيز
ونماذج الشبكات العصبية
الاصطناعية للتنبؤ في السلاسل
الزمنية للقطاع الزراعي السوداني

Use of Box–Jenkins and Artificial Neural
Networks Models in Time Series Prediction
For Sudanese Agricultural Sector

بحث لنيل درجة الدكتوراه في الإحصاء

إعداد الدارس/ عماد يعقوب حامد
الدكتور بسام يونس إبراهيم
إشراف/

م 2009 فبراير