



بسم الله الرحمن الرحيم  
جامعة السودان للعلوم و التكنولوجيا  
كلية الدراسات العليا و البحث العلمي  
كلية العلوم – قسم الإحصاء التطبيقي

استخدام نماذج بوكس – جينكز ونماذج للشبكات العصبية للتنبؤ  
بكمية فيضان نهر النيل

**Using Box - Jenkins Models and Neural Networks in  
Forecasting of the Amount of Flooding of the Nile**

بحث تكميلي مقدم لنيل درجة الماجستير في الاحصاء التطبيقي

إشراف:

د. رفيدة محمد العبيد

إعداد الدارسة:

خديجة عمر السيد محجوب

إبريل 2014م