



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

كلية العلوم – قسم الإحصاء التطبيقي

تقدير إنتاج الصمغ العربي في السودان

بإستخدام نموذج التوقع المكيف لـ *Cagan* في الفترة من

1970 إلى 2013م

*Estimating The Production of Gum Arabic
in Sudan By Using Cagan's Adaptive
Expectation Model From 1970 to 2013*

بجدة تكميلي لنيل درجة الماجستير في الإحصاء التطبيقي

إشرافه الدكتور:

مفراء هاشم عبد اللطيف

إعداد الطالب:

وفاء محمد علي خوجلي

فبراير 2014م

