



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

كلية العلوم - قسم الإحصاء التطبيقي

تقدير إنتاج الصمغ العربي في السودان
باستخدام نموذج التوقع المكيف لـ *Cagan* في الفترة من
1970 إلى 2013

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

بحث تحضيري لنيل درجة الماجستير في الإحصاء التطبيقي

إشرافه الدكتور:

عفراه هاشم عبداللطيف

إمداد الطالب

وفاء محمد علي خوجلي

فيبريل 2014م

