

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا



بحث لنيل درجة الدكتوراه في الإحصاء التطبيقي

دراسة مقارنة للتنبؤ بانتاج الصمغ العربي باستخدام نموذجي تحليل الانحدار
والشبكات العصبية الاصطناعية

**Comparative Study to Forecast Gum Production by Using
The Artificial Neural Networks and Regression Analysis Model**

إعداد الدارس :

منوفي موسى علي أحمد

إشراف الدكتور :

أحمد محمد عبدالله حمدي (رئيسا)

مشرف معاون الدكتور :

خالد رحمة الله خضر (معاوننا)

1438 هـ - 2017 م