



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي هَدَانَا لِهَذَا وَمَا كُنَّا لِنَشْكُرَهُ إِلَّا بِرَحْمَتِهِ
الْعَلِيَا



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا

دراسة المتغيرات المؤثرة في أرباح التمويل الأصغر باستخدام التحليل
العالمي والشبكات العصبية

Study of Variables Affecting the Profits of Microfinance by Using
Factor Analysis and Artificial Neural

بحث مقدم لنيل درجة الدكتوراه في الإحصاء

إشراف

إعداد الدارس

د. أحمد محمد عبدالله حمدي خالد عبد الغفور صالح إبراهيم

(1436هـ - 2015م)