



بسم الله الرحمن الرحيم



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

استخدام تقنيات التعقد لتصنيف الفقراء في السودان
دراسة حالة: مجموعة بيانات معهد علوم الزكاة

Using Clustering Techniques to Classify Poors in Sudan

Case study: Zakat Science Institute Dataset

بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في علوم الحاسوب

إعداد:

علي عبد السلام علي

إشراف الدكتور:

محمد الحافظ مصطفى موسي

2017

الفصل الاول

المقدمة

الفصل الثاني
مراجعة الادبيات

الفصل الثالث
منهجية البحث والبيانات

الفصل الرابع
المناقشة والنتائج

الفصل الخامس
الخلاصه والتوصيات