



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا والبحث العلمي
قسم هندسة العمارة



نظام ادارة المبنى الذكي .دراسة برج الاتصالات - مدينة الخرطوم

Smart Building Management System

(A Case study: Khartoum city-telecommunication tower)

بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير – تخصص خدمات المباني

اعداد الباحثة:

أماني اسماعيل عبدالرحيم أحمد

اشراف الدكتور:

سليم الزين الحسن

الخرطوم 2016