

جمهورية السودان

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

كلية العمارة و التخطيط

تكامل الخلايا الكهروضوئية في المباني

دراسة حالة مبنى برج الهيئة القومية للاتصالات بالخرطوم

Integrating Photovoltaic Cells in Buildings

A Case Study of NTC Tower in Khartoum

بحث تكميلي للحصول علي درجة
الماجستير في خدمات المباني

إعداد

هيثم صالح محمد الرحمن محمد القادر

إشراف

أ. د. سعود صادق حسن

أستاذ – كلية العمارة والتخطيط

2013م