



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا

برنامج ماجستير العمارة – تخصص خدمات المباني

تقويم الصوتيات في المساجد في الخرطوم

ثلاثة حالات دراسية بالخرطوم

Acoustic Evaluation in Mosques in Khartoum Three Case Studies in Khartoum

بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في هندسة العمارة

الأستاذ المشرف :
أ.د. سعود صادق حسن

طالب الماجستير :
أروى عباس إبراهيم

مارس 2015