



بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا



كلية الدراسات العليا

برنامج ماجستير الهندسة المعمارية (خدمات مباني)

العزل الصوتي في المباني التعليمية

حالة الدراسة (قاعات دراسية ببعض الجامعات بولاية الخرطوم)

**Sound Insulation in Education Buildings**

**Case Study (Lecture Halls in Some Universities  
in Khartoum State)**

بحث تكميلي لنيل درجة ماجستير الهندسة المعمارية في خدمات المباني

إعداد/ يسن الطيب محمد علي

إشراف/ أ.د. سعود صادق حسن