



بسم الله الرحمن الرحيم



# جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا والبحث العلمي

برنامج ماجستير العمارة - تخصص التصميم الحضري

بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في العمارة

بعنوان:

الاعتبارات التخطيطية والتصميمية للجسور

والانفاق في المناطق الحضرية - دراسة حالة ولاية  
الخرطوم

Planning and Design Considerations for Bridges and

Tunnels in Urban Area -A Case study

of Khartoum State

إعداد الدراسة:

وفاء عبد العزيز ابراهيم محمد

إشراف الأستاذ / الدكتور :

صالح الهادي محمد أحمد

ديسمبر ٢٠١٤م