



جامعة السودان للعلوم و التكنولوجيا كلية الدراسات العليا



دراسة تحليلية حول خيارات البناء بالمواد الأسمنتية المستدامة قليلة التكلفة

Analytical Study about Building Alternatives Using Low Cost Cementious Sustainable Materials

بحث مقدم للإستيفاء الجزئي لنيل درجة الماجستير في الهندسة المدنية (تخصص هندسة التشييد)

إعداد/

الدارسة/ رانيا عصام الدين محمد حلاتو

بكالوريوس الشرف في الهندسة المدنية (تشييد) – جامعة السودان للعلوم و التكنولوجيا/ 2013

إشراف/

البروفيسور/ د. صالح الهادي محمد أحمد

أستاذ الهندسة المدنية

نوفمبر 2016