



بسم الله الرحمن الرحيم



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الهندسة

قسم هندسة المساحة

بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس

بعنوان:

اكتشاف الإخطاء الجسيمة في المسافات الرأسية

إعداد:

معاذ سليمان حامد سليمان

معتصم عابدين محمد علي

وافي نوح الخليفة ابوجولة

إشراف:

د. أحمد محمد إبراهيم

نوفمبر 2020م