



جامعة السودان للعلوم و التكنولوجيا

كلية الهندسة

مدرسة الهندسة الميكانيكة

قسم هندسة الإنتاج



تصميم منظومة لرفع المياه الجوفية تعمل بالطاقة الشمسية

بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس في الهندسة الميكانيكة

إعداد الطلاب:

أبوبكر حسن عمر الحسن

محمد أحمد محمد أحمد

مصطفى عبدالغني محمد صالح

إشراف:

أ.الصدیق عبد العظیم

اکتوبر 2016م