



بسم الله الرحمن الرحيم  
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا  
كلية العلوم  
قسم الفيزياء



بحث تكميلي لنيل درجة بكالوريوس الشرف في علوم  
الفيزياء

بعنوان :

ضخ المياه باستخدام الطاقة الشمسية

إعداد الطلاب:

شريف عبدالكريم اسحق

محمد الطيب خضر

محمد صديق محمود

إشراف الدكتورة :

رشا عبدالحـي

2015م