



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا



كلية الهندسة

قسم هندسة المساحة

بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس مرتبة الشرف  
بعنوان :

تحديد منطقة حرائق الغابات والمراعي باستخدام برنامج ENVI

منطقة الدراسة محمية الدندر

إعداد الطلاب :-

آلاء صلاح الدين محمد حسن

آمنة داؤود محمد عمر

آيات عثمان بدوي عبدالله

المشرف :-

أ. بدرية علي قسم الله

أكتوبر 2017م

## الآية

قال تعالى :

{ فَرِحِينَ بِمَا آتَاهُمُ اللَّهُ مِنْ فَضْلِهِ وَ يَسْتَبْشِرُونَ

بِالَّذِينَ لَمْ يَلْحَقُوا بِهِمْ مِنْ خَلْفِهِمْ أَلَّا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ

وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ } ◊

سورة آل عمران آية 170

## الإهداء

كل الدنيا مضيق و وحدهم كانوا المتسع لأرواحنا و أحلامنا  
.. يفرحون لفرحنا و توجعهم احزاننا أكثر

إلي أمي و أبي

إلى الذين حين نميل عليهم نترن ..

إخوتي

الكادحين لإنارة العقول لبناء وطن مشرق ، إلى الذين يقاتلون

لرفعة البلاد بالأقلام لا الأسلحة

المعلمين الأفاضل