

شكر و عرفان

الحمد لله رب العالمين الذي وفقني إلى إتمام هذه الرسالة و الصلاة و السلام على رسول الله محمد بن عبدالله .
وبعد

يسرني أن أتقدم بالشكر الجزيل إلى جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا على قبولي في برنامج الدكتوراه ممثله في كلية الدراسات العليا و كلية العلوم الزراعية .
وأشكر الدكتور /كمال فضل السيد (المشرف) والأستاذ دكتور / أحمد على محمد عثمان (نائب المشرف) على قبول الإشراف على رسالتي , والصبر على خلال سنوات البحث .
كما أشكر لجنة المناقشة على قبول مناقشة رسالتي .
وأنقدم بلشكرو إلى-

- ❖ محطة الأرصاد الجوية بمطار الملك خالد الدولي بالرياض على تقديم بيانات المناخ.
- ❖ مركز بحوث الفضاء بمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم و التقنية على تقديم صورة فضائية للموقع.
- ❖ مركز المعلومات و الحاسب الآلي بوزارة الزراعة .
- ❖ الدكتور /محمد الفراج , الدكتور /عبدالله عبدالمحسن الصالح ,الدكتور/فهد العريفي , الدكتور سعود ليلي الرويلي على تقديم الرأي و المشورة .
- ❖ الأستاذ /رمضان الدسوقي على تقديم المساعدة .
- ❖ الأستاذ /مفرح القرادي على تقديم المساعدة .

كما أتقدم بالشكر والعرفان إلى كل من ساعدني في إتمام البحث بمساعدة أو الرأي أو المشورة .

كما أتقدم بالشكر و العرفان إلى أخواني وأخواتي على
تقديم الدعم المعنوي خلال سنوات البحث .