

## شكر وعرفان

الحمد لله الذي أنار لنا درب العلم والمعرفة وأعاننا على أداء هذا الواجب ووقفنا الى انجاز هذا العمل.

نتوجه جزيل الشكر والامتنان الى كل من ساعدنا من قريب أو من بعيد على انجاز هذا العمل ونخص بالذكر الأستاذ المشرف **زهير صيفي** الذي لم يبخل علينا بتوجيهاته ونصائحه القيمة التي كانت عوناً لنا في اتمام هذا البحث.

ولا يفوتنا أن نشكر كل أساتذة قسم علوم الأرض والكون.

كما أتوجه بالشكر الى كل الموظفين والمسؤولين في الهيئات المستقبلية.

النيبوع نوالهدى