الإهداء

بسم الله والصلاة و السلام على من لا نبي بعده محمد صلى الله عليه وسلم

أحمد الله لعونه وتوفيقه لاجتياز كل العقبات و بلوغ الهدف المرجو.

اهدي ثمرة جهدي إلى من قال فيهم الله تعالى :

(و قضى ربك ألاتعبدوا إلا إياه و بالوالدين إحسانا)

إلى أغلى ما في الوجود إلى نهر العطاء و منبع الحنان أمي الغالية

إلى سندي في الحياة و رمز المثابرة أبي الغالي

إلى من كان سببا في التشجيع زوجي الكريم وعائلته الكريمة

الى راضية

إلى من شاركوني أفراحي و أحزاني إخوتي و أخواتي و وأولادهم و أزواجهم

إلى السيد المؤطر الذي لم يبخل عنا بعطاء العلمي الثري الأستاذ :رمضان شيكوش شوقي

إلى جميع أساتذة جامعة المسيلة وخاصة معهد التسيير التقنيات الحضرية بالمسيلة
ومدير المعهد الوطني المتخصص بالمسيلة وجميع الأساتذة والعمال وكل الأصدقاء كل باسمه
إلى كل من علمني حرفا أو ساعدني بكلمة أو توجيه
إلى كل ضحايا الكوارث الطبيعية
إلى كل طلاب العلم في كل مكان، الذين أرجو الله أن ينفعهم بهذه الدراسة
أقدم هذا العمل العلمي المتواضع

أشـــــــــكر اله العلي القدير و أحمده على هذا التوفيق

أشـــــــــكر اله العلي القدير و أحمده على هذا التوفيق

شـــــــــكر

خرخاش العمرية