بسم الله الرحمان الرحيم

والصلاة والسلام على أشرف الخلق أجمعين "محمد" بن عبد الله صلوات ربي وسلامه عليه أما بعد

أهدي عملي هذا إلى من قال سبحانه و تعالى " وقضى ربك أن لا تعبدوا إلا إياه و بالوالدين إحسانا "

وقوله تعالى " واخفض لهما جناح من الرحمة، وقل ربي ارحمهما كما ربياني صغيرا

إلى التي دون جفون رعتني، شقت دجى الليل ما شكتني، نبع الحنان والعطف أعظم نعمة بعد إيماني

إلى من ذاقت الحلو و المر من أجلي، إلى من غمرتني بدعواتها وكانت تنير دربي إلى من رضاها في

الوجود، واطال الله في عمرها إن شاء الله . " أمي الغالية"

إلى من توفاه الله وأسكنه فسيح جنح جنانه الذي كان يتمنى لي الفوز والنجاح في مسيرتي الدراسية

أرجو من الله أن يرحمه ويوسع له قبره ويجعل القرآن مؤنسه. " أبي الغالي "

وأهدي هذا إلى جميع إخوتي وأخواتي وإلى زوجات إخوتي وإلى أولاد وبنات إخوتي وأخواتي.

وإلى كل الأصدقاء وزملاء دفعة 2018 وخاصتا آدم ومحمد انس ومروان وشعيب ويوسف وشمس

الدين وفاروق وحيدر وزيد وبلقاسم والى الزميلات راضية وفاطمة الزهراء واسماء.

تشكرات

بسم الله الرحمان الرحيم

ولأن شكرتم لأزيدنكم.

الحمد لله و الصلاة والسلام على سيدنا المصطفى محمد صلى الله عليه وسلم ونحمد الله حمدا كثيرا مباركا على هذه النعمة الطيبة والنافعة، نعمة العلم والبصيرة، ولا يسعنا في هذه اللحظات إلا أن نخر سجودا لله سجودا شكرا على حسن توفيقه لنا في إتمام هذا العمل المتواضع.وكما قال الحبيب صلى الله عليه وسلم " من لم يشكر الناس لم يشكر الله "

نتقدم بكل التشكر والتقدير والاحترام للأستاذة المحترمة والمؤطرة (سكفاف منيات النفوس) التي قد أبدت كل مجهوداها وأفكارها من أجل الإعانة الذاتية والقدراتية فكانت بمثابة القائد .كما نشكرها على التزامها ودعمها لنا بالنصائح والتزويد بالمعلومات والتوجيهات القيمة والشكر الكبير لها على صبرها معنا وجزاها الله ألف خير.

كما لا يفوتني أن أشكر كل أساتدة قسم علوم الأرض والكون -بسكرة-

ولكل طلبة " تسيير التقنيات الحضرية " الذين كانوا خير سند طيلة خمس سنوات وخاصة دفعة 2018.