

# إهداء

الحمد لله الذي وفقنا على إتمام هذا البحث ثمرة سنوات من العمل و المعرفة و الذي أهديه إلى :  
من قال فيهما الرحمان "ولا تقل لهما أف و لا تنهرهما و قل لهما قولا كريما " و الداي أطال الله في  
عمرهم و بارك فيه .

إليك يا من كنتي سر وجودي, محطة حنان أتزود منها دوما, ويا من كان دعاؤك شفاعة لي عند ربي, إليك  
يا أعز و أحن و أرق و أعظم أم لي. لكي يا رمز الصبر و الطاعة و الإخلاص مهما قلت عنها لن أوفى  
لها و لو بالقليل , امي الغالية "نجاع مبروكة"

إليك يا من كنت قائدي فميز عيناى اللتان رأيت من خلالهما أشياء ما كنت أراها لولاك , إليك يا من  
نظلت من أجلي فوقفت معي في السراء و الضراء يا من أفديت بروحك من أجلنا أبي الغالي " خرفي  
رشيد "

إلى نسמת الحياة من قاسموني حلوها و مرها , إخوتي الأعرء اللدين وقفوا معي في جميع الأوقات و  
كانوا عوننا لي , و كانوا سندا لي لوصولي إلى هذه المرتبة , حفظهم الله و رعاهم و أخص بذكرهم :  
محمد الوحيد . عبد المالك و ابنه " عبد الرشيد " عبد الجبار .

إلى إخوتاي اللواتي لم يبخلو عليا بشيء و وقفوا معي في السراء و الضراء حفظهم الله: إسمهان و إبنتها  
"ديمة" ليلي و ابنها "أنس" إلى زوجة أخي دوسة .

إلى جميع أعمامي و عماتي و أخوالي و خالاتي و أبنائهم .

إلى من كونت معهم بحرا من الذكريات و جمعتنا فرحة اللقاء و مرارة الفراق رفقاء الجامعة طالبات و  
طلبة : منولة, زينة , فتيحة, مبروكة, كاملية , خولة , فطيمة , طه, نوري , خالد .

إلى أعز صديقات العمر : سليمة , عفاف , ريحانة , نسرين, سلمى, صفاء , سعيده , فهيمة .

إلى من ساعدني في جمع المعلومات للوصول إلى إتمام مذكرتي : إبراهيم جودي جزه الله خيرا .

إلى جميع الأصدقاء الذين أحبهم و أحبوني , إلى كل رفقاء الدرب الدين شاركوني حلاوة و مرارة  
المشوارل الدراسي خاصة دفعة 2018 GTU إلى كل من ساعدوني في إتمام هذا العمل و لو بسؤال ,

إليكم ككل أهدي عملي هذا إلى كل من أدخلته قاموس حياتي و ذكره قلبي و لم يذكره قلبي .

و في الأخير اقول \* إذا طال الزمان و لم تروني \* هذا عملي فأذكروني \*

## فاطمة الزهرة

# شكر و تقدير

في البداية نحمد الله عز و جل أن منا علينا بإتمام هذا العمل المتواضع الذي نرجو أن يستفيد منه كل طالب علم، هذا العمل ما كان لينتهي لولا المساعدات التي قدمت لنا ممن يستحقون كل الشكر و التقدير وفي مقدمتهم المشرفة على هذا البحث الأستاذة: سكساف منيات النفوس التي لم تبخل علينا بجهدا و وقتها ونصائحها فكانت نعم الأستاذة.

وتحية شكر إلى اللجنة المناقشة ,الأستاذة الكرام: قسم الله نجاه , هيمة عمارة على قرائتهم لهذا العمل المتواضع .و إلى كل أساتذة و عمال قسم علوم الأرض و الكون . إلى السادة رؤساء وعمال المصالح التقنية لمدينة تقرت:

- بلدية تقرت و أخص بالذكر إبراهيم الجودي جزاه الله ألف خير و زاده في ميزان حسناته , و مراد برهي
- بلدية النزلة خصوصا عمال المصلحة التقنية.
- بلدية الزاوية خصوصا عمال المصلحة التقنية .
- محافظة الغابات بالمقاطعة الإدارية تقرت أخص بالذكر "بالمهدي محمود" .
- عمال حديقة المرابطين .

إلى كل من قدم لنا يد العون و المساعدة من قريب أو بعيد  
إلى كل من قدم لنا الدعم المعنوي و انتظر إتمام هذا البحث بشوق  
فلجميع أتقدم بأسمي معاني الشكر والتقدير واخلص عبارات الشكر.

## فاطمة الزهراء