



كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
قسم الجغرافية

استخدامات الأرض بمدينة إجدابيا (ليبيا) دراسة باستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية

رسالة مقدمة من الطالب

إبراهيم رمضان محمد

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير في الجغرافيا

تحت إشراف

أ. د / منصور محمد البابور

أستاذ الجغرافيا البشرية

كلية الآداب – جامعة بنغازي

أ. د / مجدي عبد الحميد السرسى

أستاذ الجغرافيا الاقتصادية

كلية البنات – جامعة عين شمس

٢٠١٦م



كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
قسم الجغرافية

صفحة العنوان

اسم الباحث : إبراهيم رمضان محمد
الدرجة العلمية : ماجستير
القسم التابع له : قسم الجغرافيا
اسم الكلية : كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
اسم الجامعة : جامعة عين شمس
سنة المنح : ٢٠١٦ م



كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
قسم الجغرافية

اسم الباحث : إبراهيم رمضان محمد
عنوان الرسالة : استخدامات الأرض بمدينة إجدابيا (ليبيا) دراسة
باستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية
اسم الدرجة : ماجستير

الإشراف

أ.د/ مجدي عبد الحميد السرسى أستاذ الجغرافيا الاقتصادية
كلية البنات - جامعة عين شمس
أ.د / منصور محمد البابور أستاذ الجغرافيا البشرية
كلية الآداب - جامعة بنغازي

تاريخ البحث : / / ٢٠١٦

الدراسات العليا :

أجيزت الرسالة بتاريخ

/ / ٢٠١٦

موافقة مجلس الجامعة

/ / ٢٠١٦

ختم الجامعة

/ / ٢٠١٦

موافقة مجلس الكلية

/ / ٢٠١٦



كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
قسم الجغرافية

لجنة الحكم والمناقشة

اسم الباحث : إبراهيم رمضان محمد
عنوان الرسالة : استخدامات الأرض بمدينة إجدابيا (ليبيا) دراسة
باستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية
اسم الدرجة : ماجستير

لجنة الحكم والمناقشة

أ. د/ مجدي عبد الحميد السرسى	أستاذ أستاذ الجغرافيا الاقتصادية رئيساً ومشرفاً كلية البنات - جامعة عين شمس
أ. د / ليلى حسن أمين	أستاذ الجغرافيا المساعد عضواً كلية البنات - جامعة عين شمس
أ. د / رشا حامد سيد حسن	أستاذ الجغرافيا المساعد عضواً كلية التربية - جامعة عين شمس

تاريخ البحث : / / ٢٠١٦

الدراسات العليا :

أجيزت الرسالة بتاريخ

/ / ٢٠١٦

موافقة مجلس الجامعة

/ / ٢٠١٦

ختم الجامعة

/ / ٢٠١٦

موافقة مجلس الكلية

/ / ٢٠١٦

الأعزاء

الجميع أفراد أسرتي وعلى الأخص والدي ووالدتي

أحبال الله في عمرهما

الزوجتي الحبيبة وأولادي الأعزاء

بلفيس ومعاف ومعاوية وفرح ومالك

أهدي هذا الجهد المتواضع

إبراهيم رمضان محمد المنبسطي

شكر وتقدير

بسم الله والصلاة والسلام على رسول الله.

أما بعد ،،

وأنا أتم بآذن الله هذا العمل فإن من دواعي الوفاء والعرفان بالجميل أن أتقدم بالشكر والتقدير وخالص امتناني إلى **أستاذي الفاضل / الدكتور مجدي عبد الحميد السرسى** لما له من آراء قيمة وتوجيهات سديدة الذي لا يدخر جهداً في سبيل العلم لتكريمه بالإشراف على هذه الرسالة وما قدمه لي من متابعة وتصويبات قيمة طوال فترة الدراسة الأمر الذي ساعد في اكمال هذا العمل بالشكل الصحيح رغم ضيق وقته وكثرة التزاماته فجزاه الله عني خير الجزاء.

كما أتقدم بوافر الشكر والتقدير إلى **الدكتور / منصور محمد البابور** المشرف الثاني على الرسالة جزاه الله عني خيراً، كما أتقدم بالشكر والتقدير إلى **الدكتورة / ليلى حسن أمين** على تكرمها بقبول مناقشة هذه الرسالة، كما اتوجه بالشكر التقدير إلى **الدكتورة / رشا حامد سيد حسن** على تفضلها بمناقشة هذه الرسالة وما قدمته من جهد في سبيل تقييم الرسالة وإثرائها بأرائها.

كما أتقدم بالشكر والتقدير إلى **الدكتور سعيد عبده** والدكتورة **سهام هاشم** كما أشكر **رئيسة القسم الدكتورة فيروز محمود** ولا أنسى بالشكر **الدكتور حسن سيد حسن** أسأل الله أن يغفر له ويرحمه وأن يدخله فسيح جناته.

ولا يفوتني ان أشكر **الدكتور الصيد الجيلاني والاستاذة صابرين المجبري** كما أتقدم بالشكر إلى **الأخوة حسن المشيطي ونوري العبيدي** وإلى موظفي قطاع الكهرباء إجدابيا وعلى رأسهم **مرعي الصبيحي** وكل من مد لي يد العون.

الباحث

فهرس المحتويات

الصفحة	المحتوى
	مقدمة الدراسة
١	تمهيد
٢	أولاً: مشكلة الدراسة
٣	ثانياً: أهداف الدراسة
٤	ثالثاً: أسباب اختيار الموضوع
٤	رابعاً: إقليم الدراسة
٦	خامساً: مراحل الدراسة
٩	سادساً: مناهج الدراسة
١١	سابعاً: أدوات الدراسة
١٤	ثامناً: المشكلات والصعوبات
١٥	تاسعاً: الدراسات السابقة
١٩	عاشراً: مفاهيم الدراسة
	الفصل الأول
	الإطار النظري للدراسة
٢٣	تمهيد
٢٤	أولاً : استخدام الأرض
٢٤	- تعريف تخطيط استخدام الأرض
٢٤	- أهداف تخطيط استخدام الأرض
٢٧	- المبادئ الأساسية لتخطيط استخدامات الأرض
٢٨	- مراحل العمل التخطيطي
٣٠	- نظريات تخطيط استخدام الأرض

الصفحة	المحتوى
٣٣	- تنظيم استخدامات الأرض الحضرية
٤١	ثانياً : الصور الفضائية واستخدامات الأراضي
٤٢	الصور الفضائية والصور الجوية مصدر لمعلومات استخدام الأرض
٤٥	ملخص
	الفصل الثاني
	العوامل الجغرافية المؤثرة في استخدام الأرض لمدينة إجدابيا
٤٧	أولاً : العوامل الطبيعية المؤثرة في استخدام الأرض بالمدينة
٤٧	١- موقع منطقة الدراسة
٥٠	٢- الموضع
٥١	٣- جيومورفولوجية المنطقة
٥٢	٤- المناخ
٦١	٥- التربة والنباتات الطبيعية
٦٠	٦- موارد المياه
٦٥	ثانياً - العوامل البشرية المؤثرة في استخدام الأرض بالمدينة
٦٦	١- السكان
٦٦	أ- تطور النمو السكاني بمنطقة الدراسة
٦٨	ب- نمو السكان
٧٠	ج- الخصائص السكانية
٧٨	تطور عدد السكان في محلات المدينة
٧٩	٢- التركيب السكاني
٨٦	٣- السياسات الحكومية
٨٩	المخلص

الصفحة	المحتوى
	الفصل الثالث تطور أنماط استخدام الأرض في مدينة إجدابيا من عام ١٩٦٦ إلى عام ١٩٧٩
٩١	تمهيد
٩١	أولاً : نشأة مدينة إجدابيا وتطور أنماط استخدام الأرض بها
٩١	- نشأة مدينة إجدابيا
٩٤	ثانياً: استخدام الأرض بالمدينة عام ١٩٦٦
٩٥	١- استخدامات الأرض
١٠٢	٢- احتياجات المدينة من الأراضي والمنشآت في (٧٣-٧٨-١٩٨٨)
١٠٨	ثالثاً: استخدام الأرض بالمدينة عام ١٩٧٩
١١٩	رابعاً: احتياجات المدينة من الأراضي والمباني لعام ٢٠٠٠
١٢٢	ملخص
	الفصل الرابع استخدام الأرض بمنطقة الدراسة عام ٢٠١٣
١٢٥	تمهيد
١٢٦	أنماط استخدام الأرض عام ٢٠١٣
١٣٦	١- الاستخدام السكني
١٣٨	٢- الاستخدام المختلط
١٤٠	٣- الطرق
١٤٩	٤- الأراضي الفضاء
١٤٩	٥- الاستخدام الصناعي
١٥٠	٦- الاستخدام التجاري
١٥٣	٧- مناطق خضراء

الصفحة	المحتوى
١٥٣	٨- حدائق ومنتزهات
١٥٤	٩- مباني تحت الإنشاء
١٥٥	١٠- المباني العامة
١٦٨	ملخص
	الخاتمة
١٦٩	نتائج الدراسة
١٧١	توصيات الدراسة
١٧٣	الملاحق
١٨٥	المراجع والمصادر
	ملخص الدراسة باللغة العربية
	ملخص الدراسة باللغة الانجليزية

فهرس الجداول

الصفحة	العنوان
٥٣	جدول (١) درجات الحرارة الصغرى والكبرى لمدينة إجدابيا والمتوسطات الشهرية والمتوسطات الفصلية والسنوية للمدينة
٥٥	جدول (٢) نسبة تساقط الأمطار على مدينة إجدابيا خلال فصول السنة
٥٧	جدول (٣) اتجاه هبوب الرياح خلال فصول السنة على مدينة إجدابيا للفترة من (٧٩ - ١٩٩٧)
٥٩	جدول (٤) المتوسطات الشهرية والفصلية والسنوية للرطوبة في مدينة إجدابيا
٦٦	جدول (٥) عدد سكان مدينة إجدابيا ومعدلات النمو السنوي للفترة من (١٩٥٤ - ١٩٩٥)
٧٠	جدول (٦) تطور أعداد السكان في مدينة إجدابيا خلال التعدادات (٧٣ - ٨٤ - ١٩٩٥ - ٢٠٠٦)
٧٢	جدول (٧) معدلات المواليد والوفيات والزيادة الطبيعية بالمدينة خلال الفترة (١٩٧٣ - ٢٠٠٦)
٧٧	جدول (٨) معدلات الهجرة الوافدة والمغادرة وصافي الهجرة بالمدينة خلال الفترة من (١٩٧٣ - ٢٠٠٦)
٨٠	جدول (٩) التركيب العمري والنوعي (ذكور - اناث) لمنطقة الدراسة لسنة ٢٠٠٦
٨٣	جدول (١٠) التركيب التعليمي لمنطقة الدراسة ٢٠٠٦
٨٥	جدول (١١) التركيب الاقتصادي لمنطقة الدراسة لسنة ٢٠٠٦
٩٣	الجدول (١٢) المديريات التابعة لمنصرفية إجدابيا وعدد سكان كل مديرية ١٩٥٤
٩٥	جدول (١٣) استعمال الأرض في مدينة إجدابيا عام ١٩٦٦

الصفحة	العنوان
١٠٣	جدول (١٤) احتياجات إجابيا من المنشآت والمساحات اللازمة خلال أعوام ٧٣-٧٨-١٩٨٨
١٠٨	جدول (١٥) استعمال الأراضي في مدينة إجابيا عام ١٩٧٩
١١٩	جدول (١٦) احتياجات المدينة من الأراضي والمباني لعام ٢٠٠٠
١٢٧	جدول (١٧) مساحات محلات منطقة الدراسة عام ٢٠١٣
١٣٣	جدول (١٨) مساحة استخدام الأرض بمنطقة الدراسة لعام ١٩٧٩-٢٠١٣
١٣٦	جدول (١٩) الاستخدام السكني والمختلط لمنطقة الدراسة عام ٢٠١٣
١٤٠	جدول (٢٠) تطور أطوال الطرق بمنطقة الدراسة خلال الفترة ٦٦ - ٧٩ - ٢٠١٣
١٤٢	جدول (٢١) أطوال الطرق بالمحلات داخل منطقة الدراسة عام ٢٠١٣
١٤٤	جدول (٢٢) أطوال الطرق تبعاً لفئات الاتساع في المدينة ٢٠١٣
١٤٧	جدول (٢٣) الطرق المرصوفة والطرق الغير مرصوفة بمنطقة الدراسة لعام ٢٠١٣
١٥١	جدول (٢٤) أنماط الاستخدام التجاري لمنطقة الدراسة عام ٢٠١٣
١٥٦	جدول (٢٥) تطور مساحات المباني العامة بمنطقة الدراسة خلال الفترة (١٩٧٩-٢٠١٣)
١٥٩	جدول (٢٦) الاستخدام التعليمي بمحلات منطقة الدراسة عام ٢٠١٣

فهرس الأشكال

الصفحة	العنوان
٥	شكل (١) موقع إقليم الدراسة على خريطة ليبيا
٧	شكل (٢) حدود منطقة الدراسة عام ٢٠١٣
١٠	شكل (٣) مخطط المنهج التطبيقي في الدراسة
١٣	شكل (٤) تصحيح الصورة الفضائية لمنطقة الدراسة لعام ٢٠١٣ باستخدام الـ (GIS)
٤٩	شكل (٥) موقع منطقة الدراسة
٥٤	شكل (٦) درجات الحرارة الصغرى والكبرى والمتوسطات الشهرية في المدينة في الفترة من (١٩٧٩ - ١٩٩٨)
٥٦	شكل (٧) المتوسطات الشهرية لسقوط الامطار بمدينة اجدابيا
٥٨	شكل (٨) المتوسطات الشهرية لاتجاه الرياح بمدينة إجدابيا للفترة من (١٩٩٧ - ٧٩)
٦٠	شكل (٩) متوسطات الرطوبة النسبية بمنطقة الدراسة للفترة من (٧٩ - ١٩٩٧)
٦٢	شكل (١٠) التربة في منطقة الدراسة
٧٥	شكل (١١) معدل المواليد و الوفيات ومعدل الزيادة الطبيعية لسكان مدينة إجدابيا خلال الفترة من (١٩٧٣ - ٢٠٠٦)
٨١	شكل (١٢) الهرم السكاني (ذكور - اناث) لمنطقة الدراسة لسنة ٢٠٠٦
٨٤	شكل (١٣) الحالة التعليمية لمنطقة الدراسة لتعداد ٢٠٠٦
٨٦	شكل (١٤) النشاط الاقتصادي في منطقة الدراسة لسنة ٢٠٠٦
٩٧	شكل (١٥) الاستخدام السكاني بمدينة اجدابيا عام ١٩٦٦
٩٩	شكل (١٦) شبكة استخدام الطرق بالمدينة لعام ١٩٦٦
١٠١	شكل (١٧) استخدامات الارض المختلفة بمدينة اجدابيا لعام ١٩٦٦
١١٠	شكل (١٨) الاستخدام السكاني بمدينة اجدابيا لعام ١٩٧٩

الصفحة	العنوان
١١٤	شكل (١٩) استخدامات الأرض بمدينة اجدابيا لعام ١٩٧٩
١١٧	شكل (٢٠) استخدام الطرق بمدينة اجدابيا لعام ١٩٧٩
١٢٦	شكل (٢١) مراحل استخراج الخرائط باستخدام الـ (GIS)
١٢٨	شكل (٢٢) نسبة مساحة محلات منطقة الدراسة
١٢٩	شكل (٢٣) التقسيم الإداري ومحلات منطقة الدراسة عام ٢٠١٣
١٣٠	شكل (٢٤) تطور حدود منطقة الدراسة خلال اعوام (١٩٦٦-١٩٧٩-٢٠١٣)
١٣٢	شكل (٢٥) صورة فضائية لمنطقة الدراسة والمناطق المحيطة بها
١٣٥	شكل (٢٦) استخدام الأرض بمنطقة الدراسة عام ٢٠١٣
١٣٩	شكل (٢٧) الاستخدام السكني والمختلط لمنطقة الدراسة عام ٢٠١٣
١٤٢	شكل (٢٨) كيفية استخراج مساحة الطرق باستخدام الـ Buffer من tool box
١٤٣	شكل (٢٩) النسبة المئوية لمساحة الطرق داخل المحلات عام ٢٠١٣
١٤٦	شكل (٣٠) شبكة الطرق بمنطقة الدراسة عام ٢٠١٣
١٤٨	شكل (٣١) الحالة الفيزيائية للطرق (المرصوفة والغير مرصوفة) بمنطقة الدراسة عام ٢٠١٣
١٥٧	شكل (٣٢) استخدامات المباني العامة بمنطقة الدراسة عام ٢٠١٣
١٦٠	شكل (٣٣) الاستخدام التعليمي بمنطقة الدراسة عام ٢٠١٣

فهرس الصور

الصفحة	الصورة
١٢	صورة (١) واجهة فتح برنامج نظم المعلومات الجغرافية
٣٤	صورة (٢) مكب نفايات داخل مناطق سكنية
٣٤	صورة (٣) مكب نفايات داخل مناطق سكنية
٣٥	صورة (٤) مكب نفايات داخل مناطق سكنية
٣٥	صورة (٥) تبين تفريغ مياه المجاري وسط المدينة
٣٦	صورة (٦) ورش داخل مناطق سكنية
٣٦	صورة (٧) ورش داخل مناطق سكنية
٣٧	صورة (٨) ورش داخل مناطق سكنية
٣٧	صورة (٩) ورش داخل مناطق سكنية
٣٨	صورة (١٠) ورش داخل مناطق سكنية