



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 / مجدي عبد الحميد السريسي أ. د / منصور محمد البابور
أستاذ الجغرافيا البشرية أستاذ الاقتصادية
كلية الآداب - جامعة بنغازي 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 : ٢٠١٦م



كلية البناء 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 السرسي أستاذ الجغرافيا الاقتصادية
كلية البناء - جامعة عين شمس
أ. د / منصور محمد البابور أستاذ الجغرافيا البشرية
كلية الآداب - جامعة بنغازي

تاريخ البحث : ٢٠١٦ / /

الدراسات العليا :

أجيزت الرسالة بتاريخ ختم الجامعة

٢٠١٦ / / ٢٠١٦ / /

موافقة مجلس الجامعة موافقة مجلس الكلية

٢٠١٦ / / 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 السرسي أستاذ أستاذ الجغرافيا الاقتصادية رئيساً ومشرفاً
كلية البنات - جامعة عين شمس

أ. د / ليلى حسن أمين أستاذ الجغرافيا المساعد
كلية البنات - جامعة عين شمس

أ. د / رشا حامد سيد حسن أستاذ الجغرافيا المساعد
كلية التربية - جامعة عين شمس

تاریخ البحث : ٢٠١٦ / /

الدراسات العليا :

أجيزت الرسالة بتاريخ ختم الجامعة

٢٠١٦ / /

موافقة مجلس الجامعة موافقة مجلس الكلية

٢٠١٦ / /

الله اعلم

اللهم جمع افراد الاسرائي وعلق اللامن والسرور والدئني

اطال اللهم في عمره ما

اللهم زوجي الحبيبة وأولادي الأعزاء

بلقيس ومعاذ وعاوينة وفراح ومالك

أهري هزا الجهر المسو لاخشع

إبرايم سعيد محمد المنظري

شكر وتقدير

بسم الله والصلوة والسلام على رسول الله.
أما بعد ،

وأنا أتم بإذن الله هذا العمل فإن من دواعي الوفاء والعرفان بالجميل أن أتقدم بالشكر والتقدير وحالص امتناني إلى أستاذى الفاضل / الدكتور مجدى عبد الحميد السرسي لما له من آراء قيمة وتوجيهات سديدة الذي لا يدخل 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 عنى خير الجزاء.

كما أتقدم بوافر الشكر والتقدير إلى الدكتور / منصور محمد البابور المشرف الثاني على الرسالة جزاه الله عنى خيراً، كما أتقدم بالشكر والتقدير إلى الدكتورة / ليلى حسن أمين على تكررها بقبول مناقشة هذه الرسالة، كما اتوجه بالشكر التقدير إلى الدكتورة / رشا حامد سيد حسن على تفضيلها بمناقشة هذه الرسالة وما قدماه من جهد في سبيل تقييم الرسالة وإثرائها بآرائهم.

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 يفوتي انأشكر الدكتور الصيد الجيلاني والاستاذة صابرین المجري 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	عاشرأً: مفاهيم الدراسة
الفصل الأول الإطار النظري للدراسة	
٢٣	تمهيد
٢٤	أولاً : استخدام الأرض
٢٤	- تعریف تخطيط استخدام الأرض
٢٤	- أهداف تخطيط استخدام الأرض
٢٧	- المبادئ الأساسية لخطط استخدام الأرض
٢٨	- مراحل العمل التخطيتي
٣٠	- نظريات تخطيط استخدام الأرض

الصفحة	المحتوى
٣٣	- تنظيم استخدامات الأرض الحضرية
٤١	ثانياً : الصور الفضائية واستخدامات الأرضي
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	الملخص

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 (١٩٨٨-٧٨-٧٣)
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 - مبني تحت الإنشاء
١٥٥	١٠ - المبني 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 السنوية 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 (١٩٩٧ - ٧٩)
٥٩	جدول (٤) المتوسطات الشهرية والفصلية والسنوية للرطوبة في مدينة اجدابيا
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) ٢٠٠٦ - ١٩٩٥
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 - إناث) 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 لمتصرفية إجدابيا وعدد سكان كل مديرية ١٩٥٤
٩٥	جدول (١٣) استعمال الأراضي في مدينة إجدابيا عام ١٩٦٦

الصفحة	العنوان
١٠٣	جدول (١٤) احتياجات إجدابيا من المنشآت والمساحات الازمة خلال أعوام ١٩٨٨ - ٧٣ - ٧٨
١٠٨	جدول (١٥) استعمال الأراضي في مدينة إجدابيا عام ١٩٧٩
١١٩	جدول (١٦) احتياجات المدينة من الأرضي 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
١٤٢	جدول (٢١) أطوال الطرق بال محلات داخل منطقة الدراسة عام ٢٠١٣
١٤٤	جدول (٢٢) أطوال الطرق تبعاً لفئات الاتساع في المدينة
١٤٧	جدول (٢٣) الطرق المرصوفة والطريقة 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 (٢٠١٣-١٩٧٩)
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 (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 الأمطار بمدينة اجدابيا
٥٨	شكل (٨) المتوسطات الشهرية لاتجاه الرياح بمدينة اجدابيا للفترة من (١٩٧٩ - ١٩٩٧)
٦٠	شكل (٩) متوسطات الرطوبة النسبية بمنطقة الدراسة للفترة من (١٩٩٧ - ٧٩)
٦٢	شكل (١٠) التربة في منطقة الدراسة
٧٥	شكل (١١) معدل المواليد و الوفيات ومعدل الزيادة الطبيعية لسكان مدينة اجدابيا خلال الفترة من (١٩٧٣ - ٢٠٠٦)
٨١	شكل (١٢) الهرم السكاني (ذكور - إناث) لمنطقة الدراسة لسنة ٢٠٠٦
٨٤	شكل (١٣) الحالة التعليمية لمنطقة الدراسة للتعداد ٢٠٠٦
٨٦	شكل (١٤) النشاط الاقتصادي في منطقة الدراسة لسنة ٢٠٠٦
٩٧	شكل (١٥) الاستخدام السكني بمدينة اجدابيا عام ١٩٦٦
٩٩	شكل (١٦) شبكة استخدام الطرق بالمدينة لعام ١٩٦٦
١٠١	شكل (١٧) استخدامات الأرض المختلفة بمدينة اجدابيا لعام ١٩٦٦
١١٠	شكل (١٨) الاستخدام السكني 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 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 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 وغير مرصوفة) بمنطقة الدراسة عام ٢٠١٣
١٥٧	شكل (٣٢) استخدامات المباني العامة بمنطقة الدراسة عام ٢٠١٣
١٦٠	شكل (٣٣) الاستخدام التعليمي بمنطقة الدراسة عام ٢٠١٣

نهرس الصور

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