



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of
15-25- c and relative humidity 20-40%

بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

٢٢٥٥٩

٩١٥٩٢

جامعة الإسكندرية

كلية الآداب

قسم الجغرافيا ونظم

المعلومات الجغرافية

التحليل الرقمي
للخريطة السكنية لمدينة كفر الدوار
باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

*Digital analysis for residential map of
Kafr El-Dawar Town*

إعداد

رمضان عبد العظيم خضر العسيلي

لنيل درجة الماجستير في الآداب من قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

إشراف

الأستاذ الدكتور / محمد إبراهيم شرف

قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

كلية الآداب - جامعة الإسكندرية

٢٠٠٨

شكر وتقدير

يتقدم الطالب بخالص الشكر و عظيم الامتنان و التقدير، إلى الأساتذة العلماء، أعضاء هيئة التدريس في قسم الجغرافيا و نظم المعلومات الجغرافية- كلية الآداب- جامعة الإسكندرية ، الذين أناروا أمامه طريق العلم و البحث ، و أيضا لما قدموه له من إرشاد و نصح و توجيه طوال سنوات الدراسة بالمرحلة الجامعية ، وامتد أيضا خلال مرحلة تمهيدى الماجستير ، و خلال فترة إعداد هذه الدراسة ، و الذى سوف يستمر مستقبلا بإذن الله ، جزاهم الله خير الجزاء .

و يتقدم الطالب بعظيم الشكر و التقدير و أسمى آيات العرفان بالجميل للأستاذ الدكتور/ محمد إبراهيم شرف ، أستاذ الجغرافيا ورئيس قسم الجغرافيا و نظم المعلومات الجغرافية السابق- كلية الآداب - جامعة الإسكندرية ، و المشرف على إعداد هذه الدراسة ، و ذلك لجهده الخلاق و تشجيعه الدائم و توجيهاته السديدة ، و التى كانت سبباً أساسياً فى خروج هذه الدراسة بهذا الشكل .

كما يتقدم الطالب بالشكر و التقدير و العرفان بالجميل للأستاذ الدكتور/ فتحى عبد العزيز أبو راضى ، و الأستاذ الدكتور/ فايز العيسوى ، والدكتور/ أحمد أحمد مصطفى ، و الدكتور/ محمد فريد فتحى ، ذلك لما بذلوه من جهد مع الطالب خلال مرحلة تمهيدى الماجستير ، جزاهم الله خير الجزاء كما يتقدم الطالب بخالص الشكر و التقدير للأستاذ الدكتور/ محمد عبد الرحمن الشرنوبى، الأستاذ المتفرغ بكلية الآداب- جامعة الفيوم ، والمستشار العلمى لرئيس جامعة الفيوم، وذلك لتفضله وقبوله مناقشة هذا البحث، جزاه الله خير الجزاء .

ويتقدم الطالب بخالص الشكر و التقدير للدكتور/ إبراهيم عبد العزيز زيادى الأستاذ المساعد بقسم الجغرافيا و نظم المعلومات الجغرافية، كلية الآداب - جامعة الإسكندرية ، وذلك لتفضله وقبوله مناقشة هذا البحث جزاه الله خير الجزاء .

كما يتقدم الطالب بالشكر و التقدير إلى مسئولى جهاز مجلس مدينة كفر الدوار لامداده بالكثير من البيانات المطلوبة لهذه الدراسة ، ويشكر الطالب جميع الزملاء الذين ساعدوه فى إتمام هذه الدراسة ، و فى النهاية يتقدم الطالب بالشكر و التقدير لأسرته الصغيرة ، الزوجة و الأبناء أحمد و محمد و سارة الذين كانوا دافعاً للطالب نحو العلم و الأمل المنشود .

و للجميع أتقدم بخالص شكرى و عظيم تقديرى .

المحتويات

فهرس الموضوعات

فهرس الموضوعات

الصفحة

٢	شكر وتقدير
٣	المحتويات
٤	فهرس الموضوعات
٩	فهرس الأشكال
١٢	فهرس الجداول
١٥	مقدمة
٣٦	الباب الأول: جغرافية منطقة الدراسة وبناء نظام معلوماتها الرقمية
٣٧	مقدمة
٣٨	الفصل الأول: الخصائص الجغرافية لمنطقة الدراسة
٣٩	مقدمة
٣٩	الموقع الفلكي
٤٠	الموقع الجغرافي
٤٠	الموضع
٤٤	إقليم مدينة كفر الدوار
٤٥	طوبوغرافية منطقة الدراسة
٤٦	الخصائص المناخية لمنطقة الدراسة
٥٣	المتغيرات البشرية
٥٦	تطور النمو العمراني
٦٤	النمو السكاني
٧٣	كثافة السكان
٧٧	الخلاصة
٨٠	الفصل الثاني: نظام المعلومات الرقمية لمنطقة الدراسة
٨١	مقدمة
٨٣	البيانات الجغرافية
٨٤	تمثيل البيانات في نظم المعلومات الجغرافية
٨٦	الربط بين البيانات المكانية والوصفية

٨٦	نظم المعلومات الجغرافية وموضوع الدراسة
٨٩	إعداد مكونات النظام المستخدم في الدراسة
٨٩	الأفراد
٩٢	البيانات
٩٤	أجهزة الحاسب الآلى
٩٥	البرامج
٩٦	الإجراءات
٩٩	بناء نظام المعلومات الجغرافى لمنطقة الدراسة
١٠١	الخلاصة
١٠٣	الباب الثانى : التحليل الرقمى لعناصر الخريطة السكنية لمنطقة الدراسة
١٠٤	مقدمة
١٠٥	الفصل الثالث: التحليل الرقمى لخرائط استخدام الأرض
١٠٦	مقدمة
١٠٧	تعريف استخدام الأرض
١٠٨	جمع البيانات ورسم الخرائط
١١٠	تصنيف استخدامات الأرض
١١١	التحليل الرقمى لخرائط استخدام الأرض
١١٣	استخدام الأرض عام ١٩٨٦
١١٣	استخدام الأرض عام ١٩٩٣
١١٨	استخدامات الأرض عام ٢٠٠٥
١٢٤	تحليل التطابق بين كل خريطين
	اتجاهات ومعدلات التغير فى استخدامات الأرض فى الفترة بين عامى
١٢٥	١٩٨٦ ، ١٩٩٣
١٢٩	تقييم الاستخدامات السكنية فى الفترة بين عامى ١٩٨٦ ، ١٩٩٣
	اتجاهات ومعدلات التغير فى استخدامات الأرض خلال الفترة بين عامى
١٣١	١٩٩٣ ، ٢٠٠٥
١٣٦	تقيم التطور فى الاستخدام السكنى فى الفترة من عام ١٩٩٣ حتى ٢٠٠٥ ...

١٣٧	تحليل التطابق بين الخرائط الثلاثة
١٤٢	تقييم التطور في الاستخدام السكنى خلال الفترة من عام ١٩٨٦ حتى ٢٠٠٥ .
١٤٤	التوقع المستقبلى للتغير في استخدامات الأرض
١٤٩	الإسقاط المستقبلى لتغير الاستخدام السكنى
١٥٢	الخلاصة
١٥٦	الفصل الرابع: التحليل الرقمى للاستخدام السكنى
١٥٧	مقدمة
١٥٨	خصائص توزيع الاستخدام السكنى
١٦٠	توزيع متوسط سعر المتر المربع من أراضى المبانى
١٦٩	كثافة المبانى السكنية
١٧٨	متوسط مساحة المبنى السكنى
١٨٤	كثافة الوحدات السكنية
١٩٠	متوسط ارتفاعات الابنية السكنية
١٩٦	التناسق فى ارتفاعات الابنية السكنية
٢٠٢	الخلاصة
٢٠٦	الفصل الخامس: التحليل الرقمى لشبكة الطرق والمواصلات
٢٠٧	مقدمة
٢٠٨	توزيع شبكة الطرق الرئيسية
٢١٦	تحليل زمن الرحلة على الطريق
٢١٨	تحليل زمن الرحلة على الطرق الرئيسية
٢١٩	التحليل المكانى لشبكة الطرق والشوارع
٢٢٠	كثافة الطرق والشوارع
٢٢٤	اتساع الطرق والشوارع
٢٣٣	البعد عن قلب المدينة التجارى
٢٣٨	تخرج الطرق المؤدية إلى منطقة قلب المدينة التجارى
٢٤٥	تخرج طرق وشوارع منطقة الدراسة
٢٥٠	حالة الطرق

٢٥٦	الربط والاتصال بين مناطق منطقة الدراسة
٢٥٩	الخلاصة
٢٦٤	الباب الثالث: تقييم الاستخدام السكنى
٢٦٥	مقدمة
٢٦٦	الفصل السادس: تصنيف الاستخدام السكنى
٢٦٧	مقدمة
٢٧٠	العوامل الجوية المساعدة على انتشار التلوث
٢٧٢	تصنيف الاستخدام السكنى
٢٧٢	نطاق خالى من الاستخدام السكنى
٢٧٥	نطاق كثافة الاستخدام السكنى فيه منخفضة جداً
٢٨٠	نطاق كثافة الاستخدام السكنى فيه منخفضة
٢٨٤	نطاق كثافة الاستخدام السكنى فيه متوسطة
٢٨٧	نطاق كثافة الاستخدام السكنى فيه مرتفعة
٢٩١	نطاق كثافة الاستخدام السكنى فيه مرتفعة جداً
٢٩٦	الخلاصة
٢٩٩	الفصل السابع: مستويات الجودة السكنية
٣٠٠	مقدمة
٣٠١	نطاق التوسعات السكنية الحديثة
٣٠١	نطاقات الجودة السكنية
٣٠١	نطاقات متوسطة الجودة السكنية
٣٠٤	نطاقات التداعى السكنى
٣٠٥	الخلاصة
٣١٠	الخاتمة
٣١١	التوصيات
٣٢٧	المراجع والمصادر
٣٢٨	المراجع العربية
٣٣٠	المصادر
٣٣٣	المراجع الأجنبية

فهرس الأشكال