



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 والميكروفيلم

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

٢٥٥٢



قسم الجغرافيا

التقييم البيئي لتراكم السكان

بالسكان المشواشي

دراسة تطبيقية علي مناطق مختارة بمدينة شبرا الخيمة
دراسة جغرافية

رسالة مقدمة لنيل درجة الماجستير
في الآداب من قسم الجغرافيا

إعداد

عبر الحمير عبر الغني عبر الحمير

إشراف

الركتور

علي عبد الحي سرحان

الأستاذ الركتور

فتحي محمد مصيلحي

مدرس الجغرافيا البشرية

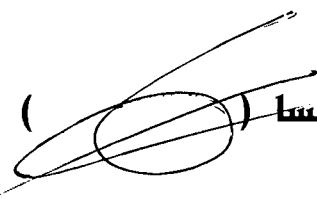
كلية الآداب - جامعة المنوفية

أستاذ الجغرافيا البشرية ورئيس قسم الجغرافيا

كلية الآداب - جامعة المنوفية

(١٤٢٨هـ - ٢٠٠٧م)

لجنة المناقشة والحكم

مشرفا ورئيسا ()

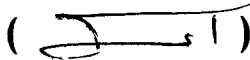
أ.د / فتحي محمد مصيلحي

أستاذ الجغرافيا البشرية ورئيس قسم الجغرافيا
بكلية الآداب - جامعة المنوفية

عضوا ()

أ.د / عزيزة محمد علي بدر

أستاذ الجغرافيا البشرية معهد البحوث والدراسات الأفريقية
جامعة القاهرة

عضوا ()

د / إيملي محمد حلمي حمادة

أستاذ الجغرافيا الطبيعية المساعد
بكلية الآداب - جامعة المنوفية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَانظُرُوا كَيْفَ بَدَأَ الْخُلُقَ ثُمَّ
اللَّهُ يُنْشِئُ النَّشْأَةَ الْآخِرَةَ إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ﴾

صدق الله العظيم

(سورة العنكبوت آية رقم ٢٠)

شكر وتقدير

الحمد لله الواحد القهار العزيز الغفار، مكور الليل على النهار، تذكرة لأولي القلوب والأبصار، وتبصرة لأولي الأبواب والاعتبار، الذي أيقظ من خلقه من اصطفاه فزهدهم في هذه الدار، وشغلهم بمراقبته وإدامة الأفكار، ووفقهم للدأب في طاعته، والتأهب لدار القرار وأشهد أن لا إله إلا الله، أن محمداً عبده ورسوله وحييه وخليه، صلوات الله وسلامه عليه، وعلي سائر النبيين، وآل كل، وسائر الصالحين.
أما بعد.....،

يتقدم الطالب بخالص الشكر لله عز وجل الذي أعانه علي إتمام هذا العمل حتى خرج إلي النور فله الحمد والمنة.

ثم الشكر كل الشكر للأستاذ الدكتور/ **فتحي محمد مصيلحي** أستاذ ورئيس قسم الجغرافيا والعميد الأسبق لكلية الآداب جامعة المنوفية المشرف علي هذا العمل، والذي شرف الطالب بالتلمذة علي يديه خلال مرحلة الليسانس ثم في المرحلة التمهيدية للماجستير ثم في مرحلة الماجستير، يشكره الطالب علي توجيهاته المستمرة، كما يشكره لأنه فتح مكتبته الخاصة أمام الطالب طوال فترة الدراسة لينهل منها جعل الله هذا في ميزان حسناته ومتعه بوافر الصحة والعافية ويشكر الطالب الدكتور **علي عبد الحي** سرحان مدرس الجغرافيا البشرية بقسم الجغرافيا جامعة المنوفية والذي شرف الطالب بإشرافه علي هذا العمل كما يشكره علي توجيهاته العلمية خلال إعداد هذه الرسالة جعل الله ذلك في ميزان حسناته وفتح عليه من فيض علمه.

كما يشكر الطالب الأستاذة الدكتورة/ **عزيزة محمد علي بدر** أستاذ الجغرافيا البشرية معهد البحوث والدراسات الأفريقية بجامعة القاهرة علي قبولها مناقشة الطالب وتحملها عناء السفر فتح الله عليها من فيض علمه وجعل ذلك في ميزان حسناتها.

كما يتقدم الطالب أيضا بخالص الشكر والعرفان للدكتورة/ **ايملي محمد حلمي** أستاذ الجغرافيا الطبيعية المساعد بقسم الجغرافيا كلية الآداب جامعة المنوفية علي قبولها مناقشة الطالب، وقد شرف الطالب بالتلمذة علي يديها في مرحلة الليسانس ابتداءً من الفرقة الأولى وحتى الفرقة الرابعة فتح الله عليها من فيض علمه وجعل ذلك في ميزان حسناتها.

وإلي كل من ساهم في إعداد هذه الرسالة أمرتي أبي وأمي وأخوتي وزوجتي كما اشكر شقيقي مجدي وزملائه علي مساعدتهم لي في مرحلة الاستبيان وأيضا في إدخال البيانات في الحاسوب، وخالص شكري إلي زملائي: **وليد أبو العنين** و**ياسر سمير**، وأحمد نائل، ومحمد ضيف، أثابهم الله جميعا جزاء ما قدموا.

وأختتم بقول الله تعالى بسم الله الرحمن الرحيم " رب أوزعني أن أشكر نعمتك التي أنعمت علي والدي وأن أعمل صالحا ترضه وأصلح لي في ذريتي إني تبت إليك وإني من المسلمين ".
صدق الله العظيم

الطالب؛؛

المُحَارَس

أولاً : فهرس الموضوعات

ثانياً : فهرس الجداول

ثالثاً : فهرس الأشكال

رابعاً : فهرس الصور

خامساً : فهرس الملاحق

أولاً - فهرس الموضوعات

الصفحة	الموضوع
أ-ن	الفهارس
س-ت ت	مقدمة
٦١-١	الفصل الأول: معطيات البيئة الخارجية الفاعلة في نظام تهوية المناطق السكنية
٢	توطئة
٣	(١-١) اتجاه الرياح وتوجيه شبكة الشوارع
٤	(١-١-١) الهبوب العام للرياح
٥	(٢-١-١) توجيه شبكة الشوارع بالأحياء السكنية
٩	(٢-١) المردود السلبي لارتفاعات المباني غير المناسبة على التهوية
١٠	(١-٢-١) الارتفاعات الحالية للمباني
١٢	(٢-٢-١) الارتفاعات المناسبة، وغير المناسبة للمباني
١٥	(٣-٢-١) حجم التجاوزات
٢٠	(٤-٢-١) حاله التهوية في مناطق التجاوزات
٢٠	(٣-١) العوامل المؤثرة في حركة انسيابية الرياح
٢٢	(١-٣-١) القطاعات العرضية للشوارع
٢٤	(٢-٣-١) مساحة الشوارع
٢٦	(٣-٣-١) معدل تقاطع تقاطعات الشوارع
٢٦	(٤-٣-١) المناطق المفتوحة وغير المفتوحة والمساحة المبنية
٣٣	(٥-٣-١) مدي استواء الشارع
٣٨	(٦-٣-١) تعرجات الشوارع
٤٠	(٧-٣-١) حال المصاطب في الشارع
٤٠	(٤-١) العوامل المؤثرة على طبيعة الهواء
٤٠	(١-٤-١) موقع وتوجيه المصارف المكشوفة
٤٣	(٢-٤-١) مواقع وتوجيه تجمعات القمامة
٤٩	(٣-٤-١) الرطوبة الأرضية
٥١	(٤-٤-١) التشجير
٥٦	(٥-١) التقييم البيئي لمعطيات البيئة الخارجية الفاعلة في نظام تهوية المناطق السكنية
٦٠	الخلاصة
١٠٢-٦٢	الفصل الثاني: التزامم السكني وجودة الحياة
٦٣	توطئة
٦٣	(١-٢) التركيب الداخلي للمسكن
٦٤	(١-١-٢) تركيب الوحدات الداخلية للمسكن
٦٤	أولاً: عدد الغرف بكل وحدة سكنية
٦٦	ثانياً: غرف الجلوس
٦٧	ثالثاً: غرف الصالة
٦٩	رابعاً: غرف النوم
٧١	(٢-١-٢) حجم الوحدة الداخلية للمسكن
٧١	أولاً: حجم حجرة الصالة
٧٣	ثانياً: حجم حجرة الجلوس
٧٦	ثالثاً: حجم حجرة النوم الرئيسية
٧٨	رابعاً: حجم حجرة النوم الثانوية

٨٠	(٢-٢) كثافة الاستخدام بالوحدات السكنية
٨٠	(١-٢-٢) الاستخدامات الوظيفية للوحدات الداخلة للمسكن
٨٢	(٢-٢-٢) تعددية الاستخدام وتداخلاته
٨٣	أولاً: تعددية الاستخدام وتداخلات في حجرة الصالة
٨٤	ثانياً: تعددية الاستخدام وتداخلات في حجرة الجلوس
٨٦	(٣-٢) التزاحم النظري والفعلی
٩٢	(١-٣-٢) المعدلات النظرية لتزاحم الغرف
٩٦	(٢-٣-٢) المعدلات الفعلية لتزاحم الغرف
٩٨	(٤-٢) مستويات تزاحم الغرف داخل الوحدة السكنية
١٠٠	(٥-٢) التقييم البيئي للتزاحم السكني وجودة الحياة بالوحدة السكنية
١٠٢	الخلاصة
١٧٢-١٠٣	الفصل الثالث - العوامل المؤثرة علي نظام التهوية
١٠٤	توطئة
١٠٤	(١-٣) العناصر المعمارية الداخلة في نظام تهوية المبنى
١٠٦	(١-١-٣) مساحة مدخل المبنى
١٠٨	(٢-١-٣) مساحة المدخل أمام (الشقة) الوحدة السكنية
١١٣	(٣-١-٣) مساحة بئر السلم
١١٦	(٤-١-٣) مساحة مسقط النور (المنور)
١٢١	(٥-١-٣) الشرفات
١٢٧	(٦-١-٣) موقع الشقة بالنسبة لواجهة الشارع
١٢٨	(٧-١-٣) عدد ومساحات النوافذ
١٣٥	(٢-٣) العوامل السلوكية والممارسات البشرية المؤثرة في التهوية الداخلية
١٣٥	(١-٢-٣) تربية الدواجن والماشية
١٤٤	(٢-٢-٣) نسبة اقتناء نباتات الزينة
١٤٨	(٣-٢-٣) التدخين:
١٤٩	(١-٣-٢-٣) نسبة المدخنين في الوحدات السكنية
١٥١	(٢-٣-٢-٣) نوع الدخان المستخدم
١٥٣	(٣-٣-٢-٣) نسبة التدخين في غرف النوم
١٥٥	(٤-٣-٢-٣) وقت التدخين في غرفة النوم
١٥٦	(٤-٢-٣) أنشطة العمل داخل الوحدة السكنية
١٥٦	(١-٤-٢-٣) مدى تواجد الأنشطة
١٥٦	(٢-٤-٢-٣) نوع الأنشطة
١٥٩	(٣-٤-٢-٣) الوقت المستخدم فيه النشاط ونوعه
١٦١	(٥-٢-٣) وسائل التدفئة:
١٦٢	(١-٥-٢-٣) نوع وسائل التدفئة
١٦٢	(٢-٥-٢-٣) وقت استخدام هذه الوسائل
١٦٤	(٣-٣) التقييم البيئي للعوامل المؤثرة علي نظام التهوية
١٦٩	الخلاصة
٢٣٢-١٧٣	الفصل الرابع - التفاعلات البيئية المصاحبة للتهوية الداخلية:
١٧٣	توطئة

١٧٧	 (٢-٤) التهوية
١٧٧	 (١-٢-٤) التهوية في الصلاة
١٧٩	 (٢-٢-٤) التهوية في حجرات الجلوس
١٨٢	 (٣-٢-٤) التهوية في حجرات النوم الرئيسية
١٨٤	 (٤-٢-٤) التهوية في حجرات النوم الثانوية
١٨٤	 (٣-٤) الإضاءة
١٨٧	 (١-٣-٤) الإضاءة الطبيعية الصلاة
١٨٩	 (٢-٣-٤) الإضاءة الطبيعية حجرات الجلوس
١٨٩	 (٣-٣-٤) الإضاءة الطبيعية حجرات النوم الرئيسية
١٩٢	 (٤-٣-٤) الإضاءة الطبيعية حجرات النوم الثانوية
١٩٤	 (٤-٤) الضوضاء
١٩٥	 (١-٤-٤) الأشياء المسببة للضوضاء وطرق قياسها
١٩٧	 (٢-٤-٤) الضوضاء ومدى الشعور بها
١٩٨	 (٣-٤-٤) الضوضاء ودرجاتها
٢٠٠	 (٤-٣-٤) المصادر الرئيسية للضوضاء
٢١٠	 (٥-٤-٤) المصادر الثانوية للضوضاء
٢١١	 (٦-٤-٤) مؤثرات الضوضاء
٢١٤	 (٧-٤-٤) طرق مواجهة الضوضاء
٢١٦	 (٥-٤) تراكم الأتربة في شُرَفَات المنازل
٢١٩	 (١-٥-٤) مدى تواجد الأتربة
٢١٩	 (٢-٥-٤) مقدار الأتربة
٢٢١	 (٦-٤) الأدخنة
٢٢٣	 (١-٦-٤) مدى تواجد الأدخنة
٢٢٣	 (٢-٦-٤) المصادر الرئيسية للأدخنة
٢٢٥	 (٣-٦-٤) المصادر الثانوية للأدخنة
٢٢٧	 (٤-٦-٤) درجات الدخان
٢٢٨	 (٧-٤) التقييم البيئي للتفاعلات البيئية المصاحبة للتهوية الداخلية
٢٣١	الخلاصة
٢٩٢-٢٣٣	الفصل الخامس : جودة الحياة بغرف النوم :
٢٣٤	توطئة
٢٣٤	 (١-٥) موسمية التزاحم بغرف النوم
٢٣٥	 (١-١-٥) متوسط معدل التزاحم في اليوم الواحد لكل غرفة
٢٣٧	 (٢-١-٥) معدل التزاحم في فصل الصيف لكل غرفة
٢٣٩	 (٣-١-٥) معدل التزاحم في فصل الشتاء لكل غرفة
٢٤٠	 (٢-٥) الحيز المتاح والتهوية
٢٤٠	 (١-٢-٥) الحيز النظري
٢٤٢	 (١-١-٢-٥) بحجرة النوم الرئيسية
٢٤٢	 (٢-١-٢-٥) بحجرة النوم الثانوية
٢٤٥	 (٢-٢-٥) الحيز الفعلي
٢٤٥	 (١-٢-٢-٥) بحجرة النوم الرئيسية
٢٤٦	 (٢-٢-٢-٥) بحجرة النوم الثانوية

٢٤٩	 (٣-٢-٥) تأثير الممارسات الإنسانية في استغلال الأكسجين
٢٤٩	 (١-٣-٢-٥) ارتفاع الأسرة بحجرات النوم
٢٥٣	 (٢-٣-٢-٥) مدي ترك باب حجرة النوم مفتوحاً أم لا
٢٥٥	 (٣-٥) نوعية التهوية وفقاً لفروقات الحيز الفعلي والنظري للتهوية
٢٥٥	 (١-٣-٥) التزامم الشديد واسترجاع مخلفات الزفير
٢٥٥	 (١-١-٣-٥) بحجرة النوم الرئيسية
٢٦٠	 (٢-١-٣-٥) بحجرة النوم الثانوية
٢٦١	 (٢-٣-٥) مستويات التزامم الحرج حول مستوى التعادل
٢٦١	 (١-٢-٣-٥) بحجرة النوم الرئيسية
٢٦٩	 (٢-٢-٣-٥) بحجرة النوم الثانوية
٢٧٧	 (٤-٥) التأثيرات الصحية المصاحبة لل التزامم
٢٨٦	 (٥-٥) التقييم البيئي لجودة الحياة بغرف النوم
٢٨٩	 (٦-٥) التقييم البيئي ل التزامم السكان بمناطق الدراسة بمدينة شبرا الخيمة
٢٩٠	 الخلاصة
٢٩٣	 الفاتمة
٢٩٤	 أولاً: النتائج
٢٩٩	 ثانياً: التوصيات
٣٠٥	 الملاحق
٣١٥	 قائمة المصادر والمراجع
٣٢٤	 ملخص الرسالة
٣٢٥	 أولاً- الملخص باللغة العربية
١-٦	 ثانياً- الملخص باللغة الإنجليزية

ثانياً: فهرس الجداول

م	الموضوع	صفحة
١	المناطق العشوائية بمحافظة القليوبية	وو
٢	التقويم البيئي للمناطق العشوائية علي المستوى التفصيلي	رر
٣	التقويم البيئي لمناطق الدراسة الحقلية بالمناطق الثلاث	ش ش
٤	التوزيع النسبي لمعدلات هبوب الرياح السطحية تبعاً للاتجاهات المختلفة خلال شهور السنة بمحطة بهتيم في الفترة من (١٩٦٧-١٩٩٧)	٥
٥	التوزيع العددي والنسبي لاتجاهات الشوارع بمناطق الدراسة بمدينة شبرا الخيمة	٧
٦	التوزيع العددي والنسبي لإرتفاعات المباني الحالية بمناطق الدراسة بشبرا الخيمة	١٠
٧	التوزيع العددي والنسبي للمباني ذات الارتفاعات المناسبة والغير مناسبة للشوارع بمناطق الدراسة بمدينة شبرا الخيمة	١٤
٨	التوزيع العددي والنسبي لحجم التجاوزات بمناطق الدراسة بمدينة شبرا الخيمة	١٥
٩	التوزيع العددي والنسبي لاتجاهات الشوارع بمناطق الدراسة بمدينة شبرا الخيمة	٢٠
١٠	التوزيع العددي والنسبي للشوارع وفقاً لقطاعاتها العرضية بمناطق الدراسة بالمدينة	٢٢
١١	نسبة مساحات الشوارع بمناطق الدراسة بمدينة شبرا الخيمة	٢٤
١٢	التوزيع العددي والنسبي للتقاطعات علي محاور الشوارع بمناطق الدراسة بالمدينة	٢٦
١٣	التوزيع العددي والنسبي للمناطق المفتوحة و غير المفتوحة وفقاً لتكرارات المستبينين بمناطق الدراسة بمدينة شبرا الخيمة	٢٩
١٤	التوزيع العددي والنسبي لمساحات المناطق المفتوحة بمناطق الدراسة بالمدينة	٢٩
١٥	التوزيع العددي والنسبي لوضع المساحات المفتوحة بمناطق الدراسة بالمدينة	٣٢
١٦	التوزيع العددي والنسبي للمساحات الفضاء و المبنية بمناطق الدراسة بالمدينة	٣٣
١٧	التوزيع العددي والنسبي لوضع استواء الشارع بمناطق الدراسة بمدينة شبرا الخيمة	٣٦
١٨	التوزيع العددي والنسبي لدرجة استواء الشارع بمناطق الدراسة بمدينة شبرا الخيمة	٣٦
١٩	التوزيع العددي والنسبي للشوارع المتعرجة بمناطق الدراسة بمدينة شبرا الخيمة	٣٨
٢٠	التوزيع العددي والنسبي لتوزيع المصاطب بالشوارع بمناطق الدراسة بالمدينة	٤٠
٢١	التوزيع العددي والنسبي للقمامة بمناطق الدراسة بمدينة شبرا الخيمة	٤٦
٢٢	التوزيع العددي والنسبي لكمية القمامة بمناطق الدراسة بمدينة شبرا الخيمة	٤٧
٢٣	التوزيع العددي والنسبي لحالة الرطوبة في الشوارع بمناطق الدراسة بالمدينة	٤٩
٢٤	التوزيع العددي للأشجار في الشوارع بمناطق الدراسة بمدينة شبرا الخيمة	٥٤
٢٥	التوزيع العددي والنسبي لعدد الأشجار في الشوارع بمناطق الدراسة بالمدينة	٥٤
٢٦	التقييم البيئي لمعطيات البيئة الخارجية الفاعلة في نظام تهوية بالمناطق السكنية	٥٦
٢٧	التوزيع العددي والنسبي لعدد الغرف بكل وحدة سكنية في المناطق الفقيرة بالمدينة	٦٤
٢٨	التوزيع العددي والنسبي لغرف الجلوس بكل وحدة سكنية في المناطق الفقيرة بالمدينة	٦٧
٢٩	التوزيع العددي والنسبي لغرف الصالة بكل وحدة سكنية في المناطق الفقيرة بالمدينة	٦٨
٣٠	التوزيع العددي والنسبي لغرف النوم بكل وحدة سكنية في المناطق الفقيرة بالمدينة	٦٩
٣١	التوزيع العددي والنسبي لأبعاد غرف الصالة في المناطق الفقيرة بمدينة شبرا الخيمة	٧٢
٣٢	التوزيع العددي والنسبي لأبعاد حجرة الجلوس في المناطق الفقيرة بالمدينة	٧٣
٣٣	التوزيع العددي والنسبي لأبعاد حجرة النوم الرئيسية في كل وحدة سكنية في المناطق الفقيرة بمدينة شبرا الخيمة	٧٦
٣٤	التوزيع العددي والنسبي لأبعاد حجرة النوم الثانوية كل وحدة سكنية في المناطق الفقيرة بمدينة شبرا الخيمة	٧٨
٣٥	التوزيع العددي والنسبي للاستخدامات الوظيفية للوحدات السكنية في المناطق الفقيرة بمدينة شبرا الخيمة	٨١