

أنسنة الفراغات العمرانية الخارجية "ما بين النظرية والتطبيق"

مقدم من الباحث

مهندس. خالد محمد عبد الكريم

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة – جامعة القاهرة
كجزء من متطلبات الحصول علي درجة ماجستير
العلوم في الهندسة المعمارية

كلية الهندسة- جامعة القاهرة

الجيزة، جمهورية مصر العربية

2015

أنسنة الفراغات العمرانية الخارجية "ما بين النظرية والتطبيق"

مقدم من الباحث

مهندس. خالد محمد عبد الكريم

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة – جامعة القاهرة
كجزء من متطلبات الحصول علي درجة ماجستير
العلوم في الهندسة المعمارية

إشراف

أ.د. علي أحمد رأفت

أستاذ العمارة

كلية الهندسة – جامعة القاهرة

أ.د. سهير زكي حواس

أستاذ العمارة والتصميم العمراني

كلية الهندسة – جامعة القاهرة

كلية الهندسة – جامعة القاهرة

الجيزة، جمهورية مصر العربية

2015

أنسنة الفراغات العمرانية الخارجية "ما بين النظرية والتطبيق"

مقدم من الباحث

مهندس.خالد محمد عبد الكريم

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة – جامعة القاهرة
كجزء من متطلبات الحصول علي درجة ماجستير
العلوم في الهندسة المعمارية

يعتمد من لجنة الممتحنين:

أ.د.على أحمد رأفت (المشرف الرئيسى)

أ.د.سهير زكى حواس (أشرف)

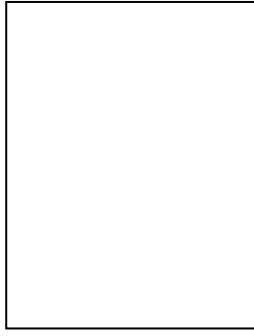
أ.د.أيمن محمد مصيلحي (كلية الهندسة/جامعة الازهر)

أ.د.دليلة يحيى الكرداني (كلية الهندسة/جامعة القاهرة)

كلية الهندسة – جامعة القاهرة

الجيزة، جمهورية مصر العربية

2015



مهندس : خالد محمد عبد الكريم أسماعيل

تاريخ الميلاد : 1985/04/08

الجنسية : مصري

تاريخ التسجيل :

القسم : تاريخ المنح :

الهندسة المعمارية

الدرجة :

ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية

المشرفون : أ.د. على أحمد رأفت أستاذ العمارة /كلية الهندسة جامعة القاهرة

أ.د. سهير زكى حواس أستاذ العمارة والتصميم العمراني /كلية

الهندسة جامعة القاهرة

الممتحنون :

أ.د. على أحمد رأفت أستاذ العمارة /كلية الهندسة جامعة القاهرة

أ.د. سهير زكى حواس أستاذ العمارة والتصميم العمراني /كلية

الهندسة جامعة القاهرة

أ.د. أيمن محمد مصيلحي أستاذ التخطيط والتصميم العمراني ورئيس

قسم التخطيط العمراني - كلية الهندسة جامعة الأزهر

أ.د. دليلة يحيى الكرداني أستاذ العمارة والتصميم العمراني /كلية

الهندسة جامعة القاهرة

عنوان الرسالة :

أنسنة الفراغات العمرانية الخارجية "مابين النظرية والتطبيق"

الكلمات الدالة : الأنسنة ، الفراغات العمرانية الخارجية، النابضة بالحياة ، ،الأمن،الاستدامة.

ملخص البحث :

وضع البحث أطارا تطبيقيا جديدا عاما وتفصيليا لعملية أنسنة الفراغات العمرانية الخارجية يساعد المصمم والمطور العمراني في عمليات التصميم المختلفة وقد تدرج من مستوي تلبية الاحتياجات الانسانية إلي توفير الأنشطة ومراعاة المقياس الانساني وكيفية تحقق ذلك داخل الفراغ العمراني الخارجي ، وكيفية صناعة الفراغات العمرانية النابضة بالحياة التي تشجيع الناس لقضاء اوقاتهم داخلها في ظل توفير الأمن والأمان وتحسين الصحة العامة وتحقيق مبدأ الاستدامة البيئية والمجتمعية .الرسالة تفتح المجال أمام الباحثين الجدد لتناول بعض النقاط الجديدة لدراساتها أستكمالاً لهذا البحث مثل أشكالية صناعة الفراغات النابضة بالحياة والدعوة لتحسين الصحة وصناعة مدن المشاة والدراجات ،وقام الباحث بتطبيق الأطر المستنتجة علي أمثلة عالمية ومثال محلي :شارع المعز لدين الله الفاطمي بالقاهرة التاريخية ،وتوصل للعديد من النتائج المفيدة في عمليات التصميم العمراني المستقبلي والحالي.

شكر وعرفان

إلي أساتذتي الكرام

الأستاذ الدكتور علي رأفت و الأستاذة الدكتورة سهير حواس

أتقدم بجزيل الشكر والعرفان لما كان لهما من عطاء لا ينقطع منذ عهدي بالدراسة المعمارية ولرأييهما البناء في هذا البحث الذي أرجو أن أكون قد وفقت خلاله للوصول إلي المستوي العلمي الجدير بأن يكون تحت إشراف أساتذتي الأفاضل .

كما أتقدم بجزيل الشكر لمؤسستين أعتز بالإنتماء لهما طالباً وباحثاً وهما

كلية الفنون الجميلة جامعة المنيا وكلية الهندسة جامعة القاهرة

لما قدماه أساتذتهم من عطاء وافر ساهم في تشكيل اتجاهاتي البحثية وأتمني أن يضيف هذا البحث ولو قيمة جديدة في مجال التصميم العمراني تساعد الباحثين ودارسي العمارة بهما .

وأخص بالذكر كل من قدم لي يد العون والمشورة من عائلتي الكريمة ، أبي الفاضل وأمي الكريمة ، وأخوتي الأحباب ، وأصدقائي بالعمل والجامعة والفروسية ، وتلاميذي بالجامعة الذين دائماً ما يحرصون علي الإستماع للنقاشات البحثية ومعرفة ما توصلنا إليه من نتائج بحثية وعملية جديدة.

وأتقدم بالشكر لكل من ساهم بجهد بحثي في مجال العلم المعماري والعمراني وكان ملهماً وعوناً لي في هذا البحث وكل من قدم لي أو سهل لي الحصول علي معلومة مفيدة ساعدتني وألهمتني في هذا البحث .

الفهرس

أ.....	الفهرس
ث.....	قائمة الأشكال :
د.....	ملخص البحث
ر.....	مقدمة البحث
ش.....	فرضية البحث
ش.....	أهداف البحث
ش.....	منهجية البحث العلمية
ض.....	خطة البحث
.....	الباب الأول : التصميم العمراني من أجل الإنسان
١.....	الفصل الأول: السياسات والتوجهات العامة للتصميم العمراني من أجل الإنسان
١.....	١-١-١ الإنتاجة نحو التصميم العمراني الإنساني (الأنسنة)
٧.....	١-١-٢ مفهوم ومستويات التصميم العمراني من أجل الإنسان
٩.....	١-١-٣ أهداف التصميم العمراني من أجل الإنسان
١٠.....	١-١-٤ أسس التصميم العمراني من أجل الإنسان
١٧.....	الإستنتاج
.....	الفصل الثاني : تجارب عالمية لدراسة الحياة الإجتماعية في الفراغات العمرانية الخارجية
١٩.....	(Micro Scale)
١٩.....	(١-٢-١) تجربة العالم وليم وايت وآخرون
٣٠.....	١-٢-٢ تجربة كيث هامبتون وآخرون
٣٧.....	الإستنتاج
٣٩.....	الباب الثاني: تحليل الجوانب المتعلقة بالإنسان
٣٧.....	١-٢ الفصل الأول : الإحتياجات الإنسانية في الفراغات العمرانية
٣٧.....	١-١-٢ نشأة الإحتياج
٣٩.....	١,١
٣٩.....	١-٢ العوامل المؤثرة علي الإحتياج الإنساني

٤٣	٣-١-٢ الاحتياجات الإنسانية الأساسية.....
٤٤	٤-١-٢ تدرج الاحتياجات عند ماسلو
٤٨	٥-١-٢ الاحتياجات الإنسانية المرتبطة بالعمارة والعمران
٥٣	الإستنتاج.....
٥٥	الفصل الثاني السلوك والنشاط الإنساني داخل الفراغات العمرانية
٥٥	١-٢-٢ مفهوم السلوك الإجتماعي.....
٥٥	٢-٢-٢ المؤثرات العامة في السلوك الفراغي للإنسان
٥٧	٥-٢-٢ رصد وتتبع السلوك الإنساني داخل الفراغ العمراني
٥٩	٦-٢-٢ المناطق الرئيسية للتفاعل بين الإنسان والبيئة
٦٣	٣-٢-٢ النشاط Activity الإنساني داخل الفراغات العمرانية.....
٦٧	٤-٢-٢ تطوير الأنشطة.....
٦٨	٥-٢-٢ الأنشطة والوظائف المتوافقة
٦٩	الإستنتاج.....
٧١	الفصل الثالث:المقياس والإدراك الإنساني للفراغ العمراني الخارجي.....
٧١	٣-٢ طبيعية المقياس والإدراك الإنساني
٧١	١-٣-٢ الأحاسيس والمقياس.....
٧٢	٢-٣-٢ المسافات والإدراك (الإبصار)
٧٥	٣-٣-٢ المقياس والإدراك وأبعاد الفراغات العمرانية (بالمدينة).....
٨٦	الباب الثالث : تحليل الجوانب المتعلقة بالفراغات العمرانية الخارجية.....
٨٩	الفصل الأول: الفراغات العمرانية الخارجية
٨٩	١-١-٣ تعريف الفراغات العمرانية الخارجية
٩١	٢-١-٣ أهمية الفراغات العمرانية الخارجية للإنسان
٩٥	٣-١-٣ تقسيم الفراغات العمرانية الخارجية:
٩٨	٤-١-٣ تصنيف الفراغات العمرانية المفتوحة Typology Of Urban Open spaces
١٠١	٥-١-٣ عناصر الصورة البصرية للفراغات العمرانية :
١٠٣	الإستنتاج.....
١٠٤	الفصل الثاني: تصميم الفراغات العمرانية الخارجية من أجل الإنسان

١٠٤.....	٣-٢-١ الفراغات العمرانية النابضة بالحياة
١٠٥.....	٣-٢-٢ ضمان مشاركة الناس في الأحداث
١٢٠.....	الإستنتاج
١٢١.....	الفصل الثالث: الفراغات العمرانية الأمانة والمستدامة والصحية :
١٢١.....	٣-٣-١ الفراغات العمرانية الأمانة
١٢٩.....	٣-٣-٢ الفراغات العمرانية المستدامة
١٣٢.....	٣-٣-٣ الفراغات العمرانية الصحية
١٣٨.....	الإستنتاج
١٤٠.....	الباب الرابع: الدراسة التطبيقية
١٤٢.....	٤-١ الفصل الأول وقفة تحليلية (أطار الدراسة التطبيقية)
١٤٢.....	٤-١-١ أهمية الدراسة التطبيقية
١٤٢.....	٤-١-٢ أهداف الدراسة التطبيقية
١٤٣.....	٤-١-٣ معايير إختيار العينات محل الدراسة
١٤٣.....	٤-١-٤ صياغة منهج لتحليل النماذج المختارة
١٤٦.....	٤-١-٥ قياس درجة التواجد
١٤٧.....	٤-١-٦ نموذج منهج التحليل
١٥٠.....	٤-٢ الفصل الثاني : تحليل لأمتلة عالمية
١٥٠.....	٤-٢-١ المثال التحليلي الأول .
١٧١.....	٤-٢-٢ المثال التحليلي الثاني
١٩٠.....	الفصل الثالث : تحليل لأمتلة محلية
١٩٠.....	٤-٣-١ المثال التحليلي الثالث .
٢٢٠.....	النتائج والتوصيات
٢٢٤.....	توصيات العمل المستقبلي
٢٢٥.....	المراجع العربي
٢٢٧.....	المراجع الأجنبي
٢٣٠.....	مواقع الإنترنت

قائمة الأشكال :

- شكل ١-١-١ "الكتابات الأولية الخاصة بدراسة الحياة العامة للناس بالمدن " ١
- شكل ١-١-٢ "الكتابات والأعمال الخاصة بدراسة حياة الناس بالمدن علي مدار خمس عقود ماضية" ٢
- شكل ١-١-٣ "الموضوعات السائدة التي تناولت الحياة العامة علي مدار ثلاث عقود سابقة" ... ٤
- شكل ١-١-٤ تدرج مستويات التصميم والتخطيط العمراني من المقياس الإستراتيجي (MACRO) حتي المقياس التفصيلي (MICRO) ٩
- شكل ١-٢-١ ١ وليم وايت - تجربة رصد حياة الشوارع ١٩
- شكل ١-٢-٢ ٢ حديقة براينت Bryant Park بعد التطوير بناءً على توصيات وايت ٢١
- شكل ١-٢-٣ ٣ تفاعل الناس داخل ساحة سيجرام ٢٣
- شكل ١-٢-٤ ٤ ساحة الإتحاد بسان فرانسيسكو معالجة الدرج والسلم تتيح الفرص للناس للجلوس ٢٦
- شكل ١-٢-٥ ٥ يوضح فراغ الساحة الحمراء Red square في جامعة واشنطن ٢٦
- شكل ١-٢-٦ ٦ يوضح المقاعد المتحركة في الساحات ٢٧
- شكل ١-٢-٧ ٧ كيث هامبتون - تجربة الحياة الإجتماعية في الفراغات العمرانية ذات الأنترنت اللاسلكي ٣٠
- ١-٢-١ ١ نشأة الإحتياج ٣٧
- ١-٢-٢ ٢ يوضح تدرج الإحتياجات لماسلو ٤٧
- ١-٢-٣ ٣ مقارنة بين الإحتياجات الأساسية وتدرج الإحتياجات لماسلو ٤٧
- ٢-٣-١ ١ يوضح مسطرة المقياس علي المستوي الأفقي بالنسبة للبصر والسمع ٧٤
- ٢-٣-٢ ٢ يوضح بيزا دي كامبو -سيننا إيطاليا ٧٦
- ٢-٣-٣ ٣ يوضح زوايا الرؤية الرأسية وعلاقتها بالمبني ٧٨
- ٢-٣-٤ ٤ يوضح علاقة الإدراك البصري الإنساني للمباني للأعلي والعكس ٧٩
- ٢-٣-٥ ٥ يوضح تدرج السرعات المختلفة داخل المدينة ٨٠
- ٢-٣-٦ ٦ يوضح تدرج المسافات الإجتماعية المختلفة ٨٣
- ١-٣-١ ١ يوضح إحدي الفراغات الخطية ٩٥
- ١-٣-٢ ٢ يوضح إحدي الفراغات المجمعة (Piazza Bra) ٩٦
- ١-٣-٣ ٣ يوضح الفراغات الإيجابية والسلبية لأشهارا ٩٧

- ٣-١- ٤ إحدى أشكال الفراغات المفتوحة (كول دي ساك) A cul-de-sac
- ٩٨..... in Sacramento, CA
- ٣-١- ٥ عناصر الصورة البصرية لكيفن لينش ١٠١
- ٣-٢- ١ يوضح الفرق بين المسرح المكشوف الممتلئ بالمتفرجين والفارغ..... ١٠٥
- ٣-٢- ٢ يوضح الهيكل العمراني لفينسيا البندقية Venezia ١٠٧
- ٣-٢- ٣ الإيقاع المختلف الذي تعطيه حواف المباني المغلقة والمفتوحة ١٠٨
- ٣-٢- ٤ توضيح الفرق بين الإيقاع الأفقي والرأسي المستعمل في واجهات المحلات بالدور الأرضي ١٠٩
- ٣-٢- ٥ وسط مدينة سيدني -شارع جورج George Street at
- Hunter Street, Sydney ١١٠
- ٣-٢- ٦ وسط حي منهاتن بمدينة نيويورك ١١١
- ٣-٢- ٧ يوضح حديقة ميدان واشنطن بقلب مدينة غرينتش
- Washington Square Park, ١١١
- ٣-٢- ٨ يوضح اختلاف كثافة الناس في شارع ستروجت صيفاً وشتاءً ١١٣
- ٣-٣- ١ يوضح الفراغات العمرانية بمدينة نيويورك قبل وبعد التطوير ١٣٥
- ٣-٣- ٢ يوضح تخطيط مسارات ونطاقيات الدراجات والمشاة بمدينة نيويورك ١٣٦
- شكل ٤-٢- ١ مخطط الأصابع..... ١٥٠
- شكل ٤-٢- ٢ ربط كوبنهاجن بالسويد..... ١٥١
- شكل ٤-٢- ٣ شبكة المشاة والساحات المخصصة للمشاة بكوبنهاجن..... ١٥٢
- شكل ٤-٢- ٤ شبكة المواصلات العامة بكوبنهاجن ١٥٣
- شكل ٤-٢- ٥ يوضح ثقافة إستعمال الدراجات في كوبنهاجن ١٥٤
- شكل ٤-٢- ٦ شبكة الطرق في كوبنهاجن ١٥٥
- شكل ٤-٢- ٧ تواجد المقاعد علي جانبي شارع ستروجت ١٥٥
- شكل ٤-٢- ٨ العلاقة بين الارتفاعات ورؤية خط السماء ١٥٦
- شكل ٤-٢- ٩ ترابيع الأرضيات وميول الصرف بشارع ستروجت ١٥٧
- شكل ٤-٢- ١٠ أختلاف الأرضية بالساحات والتقاطات ١٥٧