



المراصد الحضرية كآلية لإدارة التنمية العمرانية للمدن

إعداد م. مدحت فتحي سرور

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

كلية الهندسة – جامعة القاهرة الجيزة – جمهورية مصر العربية ٢٠١٦م

المراصد الحضرية كآلية لإدارة التنمية العمرانية للمدن

إعداد م. مدحت فتحى سرور

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

تحت إشراف أ.د/ طارق عبد اللطيف أبو العطا أستاذ التخطيط العمراني والإقليمي قسم العمارة - كلية الهندسة - جامعة القاهرة

كلية الهندسة – جامعة القاهرة الجيزة – جمهورية مصر العربية ٢٠١٦م

المراصد الحضرية كآلية لإدارة التنمية العمرانية للمدن

إعداد م. مدحت فتحى سرور

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

يعتمد من لجنة الممتحنين:

(المشرف الرئيسي)

الأستاذ الدكتور/ طارق عبد اللطيف أبو العطا

(ممتحن داخلي)

الأستاذ الدكتور/ سوسن السيد يعقوب بكر

الأستاذ الدكتور/ مهند محمد محمد حسنين العجمي (ممتحن خارجي) (كلية الهندسة – جامعة المنيا)

كلية الهندسة – جامعة القاهرة الجيزة – جمهورية مصر العربية ٢٠١٦



ممندسدس: مدحت فتحى سرور محمد فهمى

تاريخ المياد: ١٩٦٧/١١/٢٨م

البنسية: مصرى

تاريخ التسجيل: ٢٠١٠م

تــاريخ الهنـــم: ٢٠١٦م

القسم: الهندسة المعمارية

الدرجـــة: ماجستير العلوم

المشرفـــون:

أ.د طارق عبد اللطيف أبو العطا

المهتحنـــون:

أ.د مهند محمد محمد حسنين العجمي (ممتحن خارجي)

(كلية الهندسة - جامعة المنيا)

أ.د سوسن السيد يعقوب بكر (ممتحن داخلي)

أ.د طارق عبد اللطيف أبو العطا (المشرف الرئيسي)

عنــوان الرسالـة :

"المراصد الحضرية كآلية لإدارة التنمية العمرانية للمدن"

الكلمات الدالة: المراصد الحضرية – إدارة – التنمية العمرانية – المدن.

ملخص البحث :

أصبحت المراصد الحضرية أداة تسمح بمراقبة المدن من خلال المؤشرات لقياس مدى التقدم الذي تم تحقيقه خلال فترة زمنية محددة، ويسهل أيضاً إجراء المقارنات فيما بين المدن على المستوى الوطني والإقليمي. والهدف من هذا البحث هو مراجعة تجارب المراصد الحضرية وتقييم مواطن القوة والضعف بها ويحاول أيضاً أن يحدد كيفية استخدامها كآلية لإدارة التتمية العمرانية ودعم متخذ القرار، والمجتمع في صناعة القرارات.

شكر وتقدير

الشكر لله سبحانه وتعالى {وَمَا تَوْفِيقِي إِلَّا بِاللهَّ عَلَيْهِ تَوَكَّلْتُ وَإِلَيْهِ أُنِيبُ}[هود:٨٨].

وأتقدم بخالص الشكر والتقدير

لسعادة الأستاذ الدكتور/ طارق عبد اللطيف أبو العطا الذي لن تفيه أى كلمات حقه فلولا دعمه المستمر ما تم هذا العمل

كما أتقدم بالشكر والعرفان لأعضاء لجنة المناقشة سعادة الأستاذ الدكتور/ سوسن بكر و سعادة الأستاذ الدكتور/ مهند العجمي على كل الجهد الذي بذلوه لإنجاز هذا العمل

الإهداء

إلى من جعلوا حياتهم شموعاً لتضيئ لنا الطريق لمن كادوا بعلمهم أن يصبحوا أنبياء الى من أثروا فينا ورحلوا وتركونا لنكمل الطريق إلى من أثروا فينا ورحلوا وتركونا لنكمل الطريق الله

لكل شيءٍ إذا ما تم نقصان فلا يغر بطيب العيش إنسان

هي الأمورُ كما شاهدتها دولٌ من سره زمن ساءته أزمانُ

وهذه الدار لا تُبقي على أحدٍ ولا يدوم على حالٍ لها شانُ[١]

[[]١] الشاعر أبو الطيب الرئندى - عاش أبو الطيب في النصف الثاني من القرن السابع الهجري، وعاصر الفتن والاضطرابات التي حدثت من الداخل والخارج في بلاد الأندلس وشهد سقوط معظم القواعد الأندلسية في يد الأسبان ولد سنة (٢٠٤هـ)، كان حافظا للحديث، فقيها، من أشهر أدباء الأندلس.

فهرس المحتويات

بقديرأ	شکر و
ب	
ة والإطار العام للبحث	
، البحثغ	
الأول: الإطار النظري للدراسة	
ة وملخص الباب الأول	
*	
الفصل الأول: المراصد الحضرية	1-1
تعريف المرصد الحضري	1-1-1
نشأة المراصد الحضرية	Y-1-1
أهداف المرصد الحضري	۳-1-1
أهمية المراصد الحضرية	£-1-1
مهام المرصد الحضري	0-1-1
الجهات المساهمة في المراصد الحضرية	7-1-1
مستويات المراصد الحضرية	v-1-1
	-٧-١-١
۱۵Regional Urban Observatory (RUO) المرصد الحضري الإقليمي	-٧-١-١
المرصد الحضري الوطني (NUOs) National Urban Observatory (NUOs) المرصد الحضري الوطني	
المرصد الحضري المحلي (Local Urban Observatory (LUOs) لمرصد الحضري المحلي	-٧-١-١
الفصل الثاني: المؤشرات الحضرية	Y-1
المؤشرات الحضرية	1-7-1
منهجية اختيار المؤشرات	Y-Y-1
	-۲-۲-1
	-7-7-1
الإطار النظري للمؤشرات الحضرية	7-7-1
	-٣-٢-1
الفصل الثالث: التجارب العالمية في المراصد الحضرية.	
المرصد الحضري العالمي (GUO)	11

٣٢	نشأة المرصد الحضري العالمي	1-1-5-1
٣٢	مهام المرصد الحضري العالمي	7-1-5-1
	إنجازات المرصد الحضري العالمي	r-1-r-1
٣0	تقييم تجربة المرصد الحضري العالمي	£-1-٣-1
	المرصد الحضري الاقليمي لمدينة فانكوفر – كندا	Y-W-1
٣٦	سبب إختيار تجربة المرصد الحضري لمدينة فانكوفر	1-7-7-1
٣٦	نشأة المرصد الحضري الإقليمي لمدينة فانكوفر	7-7-7-1
٣٧	مهام المرصد الحضري الإقليمي لمدينة فانكوفر	r-r-r-1
٣٨	أهم إنجازات المرصد الحضري الإقليمي لمدينة فانكوفر	£-7=r-1
٤٦	التجربة الإيطالية (جنوا - Genoa)	7-7-1
٤٦	أسباب اختيار تجربة الرصد الحضري لميدنة جنوا	1-4-4-1
٤٦	استخدام المؤشرات	7-7-7-1
٤٧	تعريف المؤشرات البيئية	r-r-r-1
٤٧	قياس المؤشرات البيئية وكيفية تقييمها	٤-٣-٣-١
٥٢	تقييم تجربة الرصد الحضري البيئي لمدينة جنوا الإيطالية	0-4-4-1
٥٣	المرصد الحضري الأرجنتيني	£-٣-1
٥٣	أسباب اختيار تجربة المرصد الحضري الأرجنتيني	1-8-4-1
٥٣	نشأة المرصد الحضري الوطني الأرجنتيني	7-8-4-1
٥٣	مهام المرصد الحضري الوطني الأرجنتيني	r-1-1
٥٣	إنجازات المرصد الحضري الوطني الأرجنتيني	£-£-٣-1
٥٣	تقييم تجربة المرصد الحضري الأرجنتيني	0-8-4-1
00	تجربة استخدام المؤشرات الحضرية لمدينة روزاريو - الأرجنتين	0-8-1
00	نشأة الرصد الحضري بمدينة روزاريو – الأرجنتين	1-0-4-1
00	مهام الرصد الحضري بمدينة روزاريو – الارجنتين	7-0-4-1
00	إنجازات الرصد الحضري بمدينة روزاريو – الأرجنتين	r-0-r-1
٥٩	تقييم تجربة استخدام المؤشرات الحضرية لمدينة روزاريو – الأرجنتين	٤-٥-٣-١
٦.	المرصد الحضري الياباني (JUO)	7-4-1
٦.	نشأة المرصد الحضري الياباني	1-7-7-1
٦.	مهام المرصد الحضري الياباني	7-7-7-1
٦.	إنجازات المرصد الحضري الياباني	r-7-r-1
٦١	نظرة عامة على نظام اليابان للتخطيط العمراني	£-7-٣-1
٦٢	تجربة المرصد الحضري الياباني لضاحية كانساي الكبرى	V- T -1
٦٢	الموقع	1-4-4-1

٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	معدل نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي	7-4-4-1
٦٣	القوى العاملة	۳-۷-۳-1
٦٤	معدل الإيجارات السنوي للأراضي والمكاتب الإدارية	٤-٧-٣-١
	النقل	0-4-4-1
٦٦	خريطة التنمية الحضرية لمدينة كانساي الكبرى	7-٧-٣-١
٦٧	تقييم تجربة استخدام المؤشرات الحضرية لمدينة كانساى – اليابان	V-V-T-1
٦٩	صل الرابع: التجارب العربية في المراصد الحضرية	١ – ٤ القد
٦٩	التجربة المغبية	1-1-1
٦٩	نشأة تجربة سياسة التنمية الحضرية بالمغرب	1-1-1-1
٦٩	المدن محرك للتنمية الاقتصادية	7-1-5-1
٧٠	المدينة تحقق الأهداف الاجتماعية	٣-١-٤-١
٧٠	تحديات تواجه إدارة التتمية في المدن	1-1-1
٧٠	إدارة المدن الحضرية	0-1-1-1
٧٠	وضع إستراتجية وطنية لتتمية المدن الحضرية	7-1-5-1
٧١	إنجازات تجربة التنمية الحضرية المغربية	V-1-E-1
٧٢	المرصد الحضري الوطني السعودي	Y-£-1
٧٢	نشأة المرصد الحضري السعودي	1-7-5-1
٧٢	مهام المرصد الحضري السعودي	7-7-5-1
٧٣	إنجازات المرصد الحضري السعودي	٣-٢-٤-١
٧٣	المرصد الحضري المحلي بالمدينة المنورة الكبرى	٧-٤-١
٧٣	نشأة المرصد الحضري المحلي بالمدينة المنورة	1-5-1
٧٤	مهام المرصد الحضري المحلي بالمدينة المنورة	7-5-1
	إنجازات المرصد الحضري المحلي بالمدينة المنورة	۳-۳-٤-۱
٧٧	تحليل جزئي للمؤشرات الاجتماعية والاقتصادية التي تم إنتاجها .	£-٣-£-1
ک)(۲۸	القضايا ذات الأولوية (المشاكل والنداعيات وتحديد أولي للسياسات	0-4-5-1
ی	تقييم تجربة إنشاء وتشغيل المرصد الحضري للمدينة المنورة الكبرة	7-4-5-1
۸١	المرصد الحضري الوطني المصري	£-£-1
	تعريف المرصد الحضري الوطني المصري	1-1-1
۸١	إنشاء المرصد الحضري الوطني المصري	7-5-5-1
۸۲	أهداف المرصد الحضري الوطني المصري	7-1-1
۸۳	مهام المرصد الحضري الوطني المصري	£-£-£-1
۸۳	الهيكل التنظيمي للمرصد الحضري الوطني المصري	0-5-5-1
λέ	مراحل العمل بالمرصد الحضري المصري	7-8-8-1

إنجازات المرصد الحضري المصري	V-£-£-1
لمرصد الحضري المحلي لمدينة القاهرة	S) 0-2-1
نشأة المرصد الحضري المحلي لمدينة القاهرة	1-0-1-1
الملامح الرئيسية لإقليم القاهرة الكبرى	7-0-5-1
الملامح العامة لمدينة القاهرة	٣-٥-٤-١
التقسيم الإداري لمدينة القاهرة	٤-٥-٤-١
مؤشرات المرصد الحضري لمدينة القاهرة	0-0-1
المؤشرات المتعلقة بالاسكان على مستوى مناطق القاهرة الكبرى	7-0-1-1
مؤشرات المرصد الحضري المحلي لمدينة القاهرة طبقا لتقسيم المناطق	٧-٥-٤-١
مواطن القوة والضعف في المرصد الحضري الوطني المصري	۸-0-٤-١
سل الخامس: تقييم تجارب المراصد الحضرية	١ – ٥ القص
نجازات المراصد الحضرية	ij 1-0-1
المرصد الحضري العالمي	1-1-0-1
المراصد الحضرية الوطنية	7-1-0-1
المراصد الحضرية المحلية	r-1-0-1
لمشاكل التي تواجه المراصد الحضرية	1-0-1
لدروس المستفادة من التجارب الستدامة المراصد الحضرية	l)
سل السادس: إدارة التنمية العمرانية	١ – ٦ القص
فهوم إدارة التنمية العمرانية	4 1-7-1
فصائص إدارة التنمية العمرانية	1-7-Y
عناصر إدارة التنمية العمرانية	× ۳-٦-1
لعناصر الخدمية لإدارة التنمية العمرانية	1-7-3
لعناصر الوظيفية لإدارة التنمية العمرانية	1-7-0
ضوابط المضمون لإدارة التنمية العمرانية	۱-۳-۲ ظ
وجه القصور في إدارة التنمية العمرانية	۷-٦-۱ أ
طوير إدارة التنمية العمرانية	۸-٦-۱ ت
ب الأول	خلاصة الباب
: الخلاصة العامة والتوصيات	الباب الثاني
۱۷۸	-
بل السابع: الخلاصة العامة	

١٨٠	الدروس المستفادة من التجارب العالمية والعربية .	1-4-
1	فصل الثامن: التوصيات	M
	المواصفات الضرورية للمراصد الحضرية	1-1-
١٨١	توطين المراصد الحضرية	1-1-4-
١٨١	استقلالية المراصد الحضرية	Y-1-A-
١٨١	الهيكل التنظيمي للمراصد الحضرية	m-1-4-
141	مهام المراصد الحضرية المقترحة	Y-A-
١٨٤		المراجع.
١٨٤	لأجنبية.	المراجع ا
١٨٤	لعربية	المراجع ا
1 1 7	Internet	webs
	Ab	

فهرس الأشكال

الصفحة
شكل رقم (١) توزيع المراصد الحضرية حسب المنطقة وجهة المساهمة
شكل رقم (٢) توزيع المراصد الحضرية بالعالم عام ٢٠٠٦م
شكل رقم (٣) محاور إطار المؤشرات الحضرية
شكل رقم (٤) تطور جمع المؤشرات الحضرية بموئل الأمم المتحدة (UN-HABITAT)
شكل رقم (٥) العلاقات المتبادلة التي يوفرها نظام المعلومات الحضرية (Urban Info)
شكل رقم (٦) مقارنة التغيرات التي طرأت على متوسط أسعار بيع الوحدات السكنية (كند، كولومبيا، فانكوفر) خلال الفترة بين ٢٠٠٠ – ٢٠٠٩
شكل رقم (۷) مقارنة التغيرات التي طرأت على متوسط أسعار بيع الوحدات السكنية (تورنتو، مونتريال، فانكوفر) خلال الفترة بين ۲۰۰۰ – ۲۰۰۹
شكل رقم (٨) التوزيع النسبي لنوعية مياه الشرب المستخدمة
شكل رقم (٩) التوزيع النسبي لنوعية مياه الشرب المستخدمة
شكل رقم (۱۰) مقارنة تغير إجمالي السكان وكمية المخلفات الصلبة المنتجة ومعدل تدويرها الفترة من ۱۹۹۶ – ۲۰۰۸م
شكل رقم (١١) مقارنة معدل نصيب الفرد من المخلفات الصلبة ومعدل تدويرها
شكل رقم (١٢) التوزيع النسبي لمصادر انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري
شكل رقم (١٣) توزيع مواقع المحميات الطبيعية والمناطق الترفيهية بفانكوفر
شكل رقم (١٤) مقدار الزيادة الصافية في المساكن خلال الفترة من ١٩٩٠ – ٢٠٠٠م٤٤
شكل رقم (١٥) مقارنة النمو الحضري بمساحة المناطق الخضراء
شكل رقم (١٦) مقدار التغير في منسوب سطح البحر الفترة من ١٩٩٠ – ٢٠٠٩ بالسم ٤٥
شكل رقم (۱۷) توزيع مستوى منسوب سطح البحر على ساحل منطقة فانكوفر
شكل رقم (١٨) مقارنة مقدار التغير في منسوب سطح البحر بين أهم مدن كولومبيا البريطانية ٤٦
شكل رقم (۱۹) تدرج هرم المعلومات

نطاق مقارنة مؤشرات التلوث الصوتي (نهارا، ليلا)	(۲۰)	شكل رقم
توزيع مناطق التلوث الصوتي	(۲۱)	ثىكل رقم
توزيع نسب التلوث الصوتي	(۲۲)	ثىكل رقم
مدى تحقيق أهداف الألفية وفق تقرير المرصد الحضري الارجنتيني ٥٤	(۲۳)	ثىكل رقم
تقييم مدى تحقيق أهداف المليونية -المرصد الحضري الأرجنتيني ٢٠١٠٥٥	(۲٤)	ثىكل رقم
مؤشرات جودة الحياة بمدينة روزاريو	(۲٥)	ثىكل رقم
توزيع فرص الوصول لمراكز الخدمات الاجتماعية والصحية	(۲7)	ثىكل رقم
الأحياء المكتظة بالسكان مقارنة بمساحة المجاورات	(YY)	شكل رقم
أولويات المناطق العشوائية	(۲۸)	ثىكل رقم
موقع كانساي الكبرى من اليابان	(۲ 9)	ثىكل رقم
نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي (١٩٩٩م)	(٣٠)	ثىكل رقم
أعداد الخريجين السنوي من جامعات كانساي الكبرى (٢٠٠٠م)	(٣١)	ثىكل رقم
معدل الإيجارات السنوي للأراضي والمكاتب الإدارية	(٣٢)	ثىكل رقم
المطارات والموانئ بمدينة كانساي الكبرى	(٣٣)	ثىكل رقم
الوقت المستغرق بالساعات بين أوساكا وباقي المدن اليابانية	(٣٤)	ثىكل رقم
الوقت المستغرق للوصول من وإلى كافة أرجاء مدينة كانساي الكبرى	(٣٥)	ثىكل رقم
خريطة التنمية الحضرية لمدينة كانساي الكبرى	(٣٦)	شكل رقم
مقارنة تطور سكان الحضر إلى الريف بالمغرب	(٣Y)	شكل رقم
التوجهات الإستراتيجية للتنمية الحضرية المقترحة	(۳۸)	شكل رقم
الآليات المقترحة لتنفيذ الاستراتيجية الحضرية المقترحة بالمغرب٧٢	(٣٩)	شكل رقم
البناء المؤسسي للمرصد الحضري المحلي بالمدينة المنورة الكبرى ٧٤	(٤٠)	شكل رقم
العلاقة بين الشركاء في إنشاء المرصد الحضري بالمدينة المنورة الكبرى ٧٤	(٤١)	شكل رقم
منهجية تصميم قاعدة بيانات مؤشرات المرصد الحضري للمدينة المنورة الكبرى . ٧٦	(٤٢)	ٹىكل رقم

شكل رقم (٤٣) نمط توزيع الخدمات المقترح بالمدينة المنورة	
شكل رقم (٤٤) الهيكل المؤسسي للمرصد الحضري الوطني المصري	
شكل رقم (٤٥) خطة عمل المرصد خلال الفترة من (٢٠٠٥ –٢٠٢٢م)	
شكل رقم (٤٦) الواجهة الرئيسية للموقع الإلكتروني للمرصد الحضري الوطني المصري ٨٥	
شكل رقم (٤٧) انجازات خطة العمل قصيرة المدى (٢٠٠٥ – ٢٠٠٨م)	
شكل رقم (٤٨) التقسيم الإداري لمدينة القاهرة	
شكل رقم (٤٩) الكثافة السكانية طبقاً للعمر	
شكل رقم (٥٠) مقارنة عدد المدارس طبقاً للمراحل	
شكل رقم (٥١) توزيع خدمات الاتصالات على مستوى المناطق	
شكل رقم (٥٢) المتوسط السنوي لتركيز ثاني أكسيد الكبريت والنيتروجين	
شكل رقم (٥٣) التمويل المقدر لمخطط إدارة المخلفات الصلبة	
شكل رقم (٥٤) قيمة الأرض على مستوى الأحياء	
شكل رقم (٥٥) استعمالات الأراضي بالمنطقة الشرقية بالقاهرة	
شكل رقم (٥٦) استعما لات الأراضي بالمنطقة الشمالية بالقاهرة	
شكل رقم (٥٧) استعمالات الأراضي بالمنطقة الغربية والجنوبية بالقاهرة	
شكل رقم (٥٨) عناصر إدارة التنمية العمرانية	

فهرس الجداول

جدول
بدول رقم (١) الإطار العام للمؤشرات الحضرية
بدول رقم (٢) متوسط أسعار إعادة بيع المسكن- ضاحية مترو فانكوفر بالدولار ومقارنتها بكندا
کولومبیا
بدول رقم (٣) نطاق مقارنة مؤشرات التلوث الصوتي (نهارا، ليلا)
بدول رقم (٤) الأوزان النسبية للتقييم
بدول رقم (°) نطاق مقارنة مؤشرات التلوث الصوتي (نهارا، ليلا)
جدول رقم (٦) نطاق مقارنة مؤشرات التلوث الصوتي (نهارا، ليلا)
جدول رقم (٧) الأوزان النسبية للمؤشرات
بدول رقم (٨) نطاق مقارنة مؤشرات التلوث الصوتي (نهارا، ليلا)
جدول رقم (٩) نطاق مقارنة مؤشرات التلوث الصوتي (نهارا، ليلا)
بدول رقم (۱۰) نطاق مقارنة مؤشرات التلوث الصوتي (نهارا، ليلا)
بدول رقم (۱۱) مصفوفة حساب مؤشرات الأحياء بالمدينة
بدول رقم (١٢) الفجوات بين المناطق الأحسن حالاً والأسوء حالاً باستخدام المؤشرات الحضرية
خمسة الأساسية
بدول رقم (١٣) توزيع حجم السكان بمدينة كانسي الكبرى بالمقارنة بالمساحات الحضرية ٦٢
جدول رقم (١٤) قائمة المؤشرات الحضرية وفق تصور المرصد الحضري المحلي بالمدينة المنورة
کبری
بدول رقم (١٥) القضايا ومعايير الاختيار
بدول رقم (١٦) المتوسط السنوي لتركيز الرصاص موزعاً على الأحياء
بدول رقم (۱۷) مؤشرات الاسكان: السكان- المساحة - الكثافة
بدول رقم (۱۸) مقارنة قيمة الأرض والحيازة بين مناطق القاهرة الكبرى
بدول رقم (١٩) تصنيف السكان طبقاً للدخل على مستوى الأحياء