



جامعة القاهرة

كلية التخطيط الإقليمي والعمراني

المجال العام: "استعمالات الأراضي القومية والإقليمية"

مداخل تخطيط استخدامات الأراضي القومية والإقليمية

رسالة مقدمة كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير في التخطيط الإقليمي والعمراني

قسم التنمية العمرانية الإقليمية

إعداد

سمية محمود احمد أبوالنجا

معيدة بقسم التنمية العمرانية الإقليمية

تحت إشراف

د.م.أ/ ابتهاج احمد عبد المعطى

أستاذ مساعد بقسم التنمية العمرانية الإقليمية

كلية التخطيط الإقليمي والعمراني، جامعة القاهرة

د/ وليد نبيل بيومي

مدرس بقسم التنمية العمرانية الإقليمية

كلية التخطيط الإقليمي والعمراني، جامعة القاهرة

ابريل ٢٠١٦

إهداء..

إلي روح أبي..

إلي أمي الغالية..

إلي أساتذتي الأفاضل بكلية التخطيط الإقليمي والعمراني..

إلي أخواتي وأصحابي من وقفوا بجاني وساندوني..

أهدي هذا الجهد..

شكر وتقدير..

أود أن أتوجه بخالص الشكر والامتنان الي أساتذتي الأفاضل المشرفين على البحث والذي كان لهم الفضل الأول بعد الله سبحانه وتعالى في إتمام العمل بهذه الصورة

أ.م.د/ ابتهاج احمد عبد المعطى

أستاذ مساعد بقسم التنمية العمرانية الاقليمية بالكلية، ورئيس قسم التنمية العمرانية الاقليمية بالكلية.

د/ وليد نبيل بيومي

مدرس بقسم التنمية العمرانية الاقليمية بالكلية.

حيث كانت توجيهاتهم السديدة ورعايتهم الشاملة وأراؤهم المثمرة كانت خير عون لي.

كما أتقدم بخالص الشكر والتقدير إلى أستاذي الفاضل:

أ.د سامي عامر أستاذ التخطيط الإقليمي بقسم التنمية العمرانية الاقليمية بالكلية لتوجيهاته السديدة حيث كان خير عون لي لإنجاز هذه الدراسة.

وأتقدم بالشكر إلى كل من ساعدني في إخراج الدراسة بهذه الصورة وخص بالذكر زملائي بالقسم والكلية.

والله ولي التوفيق ،،،

قائمة الاختصارات

LU	Land Use
LC	Land Cover
LUP	Land Use Planning
SLUP	Sustainable Land Use Planning
NLUC	National Land Use Classification
LUCS	Land Use Classification Statistics
SLUCM	Statistic Land Use Classification Model
NLUD	National Land Use Database
LUCAS	Land Use/ Cover Area frame Statistical Survey Classification
NEMA	National Environment Management Administrative
EIA	Environmental Impact Assessment
SEA	Strategic Environment Assessment
TIA	Territorial Impact Assessment
EF	Ecological Footprint
BC	Bio- Capacity
YF	Yield Factor
EQF	Equivalence Factor

قائمة المحتويات

إهداء

شكر وتقدير

I	قائمة الاختصارات
II	قائمة المحتويات
VII	قائمة الجداول
IX	قائمة الاشكال

الإطار البحثي

أ	مقدمة
أ	أهمية البحث
ب	مشكلة البحث
ب	أهداف البحث
ج	التساؤلات البحثية
ج	منهج البحث وخطواته
و	هيكل البحث

الفصل الأول:

١	١- تطور مفاهيم ومنظومات تخطيط استخدامات الأراضي القومية والإقليمية
١	١-١- تطور المفهوم اللغوي للاستخدام والاستعمال
٣	١-٢- تطور مفاهيم استخدامات الأراضي بالمجالات القطاعية
٣	١-٢-١- مفاهيم استخدامات الأراضي من المنظور البيئي
٥	١-٢-٢- استخدامات الأراضي من منظور اجتماعي اقتصادي
٧	١-٢-٣- تخطيط استخدامات الأراضي
٨	١-٢-٤- تخطيط استخدامات الأراضي من وجهة نظر الاستدامة
١٨	١-٢-٥- مفهوم التخطيط المكاني
٢٢	١-٣- خلاصة الفصل الأول

الفصل الثاني:

٢٤	٢- أهداف تخطيط استخدامات الأراضي على المستويات المختلفة
٢٤	١-٢- أهمية تخطيط استخدامات الأراضي بالمستويات الإقليمية
٢٥	١-١-٢- الأهداف العليا لتوطين استخدامات الأراضي للمستويات

٢٥	٢-٢- أهمية التخطيط المكاني للمجالات القطاعية
٢٥	١-٢-٢- الأهمية والفوائد الاقتصادية
٢٦	٢-٢-٢- الأهداف والفوائد الاجتماعية
٢٦	٣-٢-٢- الأهداف والفوائد البيئية
٢٧	٤-٢-٢- أهداف تخطيط استخدامات الأراضي في البلدان التي تمر بمراحل انتقالية
٢٧	٣-٢- مستويات تخطيط استخدامات الأراضي
٢٨	١-٣-٢- تصنيف أساليب وأشكال التخطيط المكاني
٣٠	٢-٣-٢- أهداف تخطيط استخدامات الأراضي على المستوى القومي
٣١	٣-٣-٢- أهداف تخطيط استخدامات الأراضي على المستوى الإقليمي
٣٣	٤-٣-٢- أهداف تخطيط استعمالات الأراضي على المستوى المحلي
٣٤	٤-٢- أطر دعم تخطيط استخدامات الأراضي
٣٤	١-٤-٢- المستوى القومي
٣٤	٢-٤-٢- المستوى الإقليمي
٣٥	٣-٤-٢- المستوى المحلي
٣٥	٥-٢- خلاصة الفصل الثالث
	الفصل الثالث:
٣٧	٣- تصنيفات استخدامات الأراضي القومية والإقليمية وانعكاساتها التنموية
٣٧	١-٣- مفهوم تصنيف استخدامات الأراضي وأهميته
٣٧	٢-٣- تصنيف استخدامات الأراضي القومية والإقليمية
٣٨	١-٢-٣- تصنيفات المستوى الدولي
٣٨	٢-٢-٣- تصنيفات المستوى القومي
٤٥	٣-٣- خلاصة الفصل الثاني
	الفصل الرابع:
٤٨	٤- العوامل والمحددات المؤثرة على تخطيط استخدامات الأراضي القومية والإقليمية
٤٨	١-٤- العولمة
٤٩	٢-٤- التنمية المستدامة
٥٠	١-٢-٤- تغيير المناخ
٥٢	٣-٤- التوجهات القومية
٥٣	١-٣-٤- تحديات الحيز المكاني
٥٤	٢-٣-٤- قضية الفقر
٥٤	٣-٣-٤- التفاوتات الإقليمية في مستوى التنمية البشرية
٥٦	٤-٤- مراحل التنمية الاقتصادية الإقليمية

٥٨	٤-١- التغير في استخدامات الأراضي نتيجة مراحل التنمية الاقتصادية ومراحل التطور التكنولوجي
٥٨	٤-٥- التغير الديموجرافي
٦٠	٤-٦- خلاصة الفصل الرابع
	الفصل الخامس
٦١	٥- استنباط المداخل والمناهج المطروحة لتخطيط استخدامات الأراضي
٦٢	٥-١- المداخل النظرية المطبقة (بالاتحاد الاوربي)
٦٢	٥-١-١- نهج التخطيط الاقتصادي الإقليمي (النموذج الفرنسي)
٦٢	٥-١-٢- نهج متكامل شامل (النموذج الألماني)
٦٣	٥-١-٣- نهج إدارة استخدام الأراضي (النموذج البريطاني)
٦٣	٥-١-٤- نهج "العمران" التقليدي (نموذج دول البحر المتوسط)
٦٦	٥-٢- اسباب اختيار التجارب العالمية
٦٦	٥-٣- تجارب المستوى القومي
٦٦	٥-٣-١- التجربة الكينية في استخدامات الأراضي
٧١	٥-٣-٢- تجربة بيليز (المخطط الوطني لاستخدامات الأراضي)
٨٠	٥-٤- تجارب المستوى الإقليمي
٨٠	٥-٤-١- التجربة الأسترالية (أقليم جنوب شرق الكوينزلاند) في استخدامات الأراضي
٩٢	٥-٤-٢- التجربة الكندية المخطط الإقليمي لمنطقة جنوب ساسكاتشوان ٢٠١٤-٢٠٢٤ (جنوب اقليم ألبرتا)
٩٦	٥-٥- تجارب المستوى شبه الإقليمي "ما بين الاقليمية"
٩٦	٥-٥-١- التجربة الأمريكية (مخطط استخدامات الأراضي لإقليم ويسكونسين ٢٠٣٥)
١٠٣	٥-٦- خلاصة التجارب العالمية
١٠٣	٥-٦-١- مدخل تحليل الموارد لتخطيط استخدامات الأراضي
١٠٤	٥-٦-٢- مدخل التنموي لتخطيط استخدامات الأراضي
١٠٥	٥-٦-٣- مدخل دعم احتياجات المجتمع لتخطيط استخدامات الأراضي
١٠٦	٥-٧- الخلاصة الفصل الخامس
	الفصل السادس
١٠٧	٦- مقاييس تقييم استخدامات الأراضي القومية والاقليمية
١٠٩	٦-١- البصمة البيئية (الإيكولوجية)
١٠٩	٦-١-١- الفرق بين البصمة البيئية (الإيكولوجية) والقدرة البيولوجية
١١٢	٦-١-٢- الاسس والمبادئ التي يعتمد عليها البصمة البيئية
١١١	٦-١-٣- مصفوفة استهلاك استخدامات الاراضي
١١١	٦-١-٤- مصادر بيانات البصمة البيئية
١١٢	٦-١-٥- مناهج واساليب القياس والتقييم

١١٣	٦-١-٦-المعادلات الخاصة لقياس والمعايير الاساسية في تحديد
١١٥	٦-١-٧-دور البصمة البيئية في قياس انعكاسات الاستخدامات والانشطة القائمة والمقترحة
١١٦	٦-٢-تقييم الأثر الإقليمي
١١٦	٦-٢-١- التعريفات المرتبطة بعملية التقييم الأثر
١١٨	٦-٢-٢- أهمية تقييم الأثر الإقليمي
١١٨	٦-٢-٣-خطوات التقييم الأولي للأثر الإقليمي (الفحص السريع)
١١٩	٦-٢-٤-مصادر بيانات التقييم للأثر الإقليمي
١١٩	٦-٢-٥-مناهج واساليب القياس والتقييم لتقييم الاثر الإقليمي
١٢٣	٦-٢-٦- الاسس والمبادئ التي يعتمد عليها تقييم الاثر الإقليمي
١٢٥	٦-٢-٧-دور تقييم الاثر الإقليمي في قياس انعكاسات الاستخدامات والانشطة القائمة والمقترحة
١٢٦	٦-٣- خلاصة الفصل السادس
	الفصل السابع
١٢٧	٧-تحديد مدخل تخطيط استخدامات الأراضي القومية والإقليمية المناسب لمحافظة مصر
	٧-١-اختبار المعايير القياسية لتحديد المستوى الإقليمي المناسب لمدخل تخطيط استخدامات الأراضي
١٢٧	
١٣٠	٧-٢-اختبار أولويات تطبيق المدخل البيئي بمصر
١٣٠	٧-٢-١- قياس البصمة البيئية للمحافظات المصرية
١٣١	٧-٢-٢- علاقة البصمة البيئية بمؤشر التنمية البشرية
١٣٢	٧-٣- تحديد أولويات تطبيق المدخل البيئي بمحافظات مصر
١٣٢	٧-٣-١- تطبيق علاقة البصمة البيئية بدليل التنمية البشرية بمحافظات مصر
١٣٣	٧-٤-اختبار أولويات تطبيق المدخل التنموي بمحافظات مصر
١٣٣	٧-٤-١- المعايير القياسية (مؤشرات) لتحديد أولويات المدخل التنموي لتخطيط استخدامات الأراضي الإقليمية
١٣٤	٧-٤-٢-اختبار قابلية هذه المؤشرات للقياس بالحالة المصرية
١٣٥	٧-٤-٣- التحليل الاحصائي بواسطة برنامج SPSS
١٣٩	٧-٥- نتيجة تحديد المداخل النهائية
	الفصل الثامن
١٣٩	٨-اسقاط الإطار الفكري المستنبط على البرنامج المقترح لإعداد المخطط الاستراتيجي للمحافظات
١٣٩	٨-١- الإطار الفكري المطبق بالحالة المصرية
١٤٠	٨-٢- المنهجية العامة لإعداد المخطط الاستراتيجي للمحافظات المصرية
١٤١	٨-٢-١- المرحلة الأولى
١٤٢	٨-٢-٢- المرحلة الثانية
١٤٦	٨-٢-٣- المرحلة الثالثة

١٤٧	٨-٣ - المنهجية العامة المقترحة-المعدلة- لإعداد المخطط الاستراتيجي للمحافظات المصرية
١٤٨	نتائج البحث
١٤٨	١-النتائج العامة للبحث
١٥٠	٢-التوصيات
١٥٠	٣-مجالات البحث المستقبلية
١٥١	المراجع والمصادر
أ	الملاحق
أ	ملحق (١) قاعدة البيانات القومية اصدار ٤,٤ لاستخدام الأرض
د	ملحق (٢) قاعدة البيانات القومية اصدار ٤,٤ للغطاء الأرضي
ز	ملحق (٣) كيفية حساب البصمة البيئية عن طريق الناتج القومي
ح	ملحق (٤) حساب البصمة البيئية الناتج من التأثير البشري علي الأراضي الست- كندا
ط	ملحق (٥) معادلات حساب البصمة البيئية - بأطلس البصمة البيئية لعام ٢٠١٠
م	ملحق (٦) كود المحافظات المصرية المستخدم بالدراسة
ن	ملحق (٧) كود المؤشرات المستخدمة
س	ملحق (٨) تحليل معامل الارتباط للمتغيرات (المؤشرات)

قائمة الجداول

الفصل الأول:

١- تطور مفاهيم ومنظومات تخطيط استخدامات الأراضي القومية والإقليمية

٢١	جدول (١-١) تطور مفاهيم استخدامات الأراضي زمنيا وبالمجالات القطاعية
----	--

الفصل الثاني:

٢- أهداف تخطيط استخدامات الأراضي على المستويات المختلفة

٤٠	جدول (١-٢) الأهداف العليا لتوطين استخدامات الأراضي بالمستويات المختلفة
٤١	جدول (٢-٢) أهمية وأهداف تخطيط استخدامات الأراضي (التخطيط المكاني) العامة والقطاعية
٤٣	جدول (٣-٢) مهام تخطيط استخدامات الأراضي
٥١	جدول (٤-٢) أهداف تخطيط استخدامات الأراضي على كافة مستويات التخطيط

الفصل الثالث:

٣- تصنيفات استخدامات الأراضي القومية والإقليمية وانعكاساتها التنموية

٢٦	جدول (١-٣) تصنيف الاستخدامات والغطاء الأرضي المستخدم في نظم الاستشعار عن بعد
٢٨	جدول (٢-٣) مسح الإطار الإحصائي للمنطقة الأوروبية (استخدام الأرض)
٢٩	جدول (٣-٣) مسح الإطار الإحصائي للمنطقة الأوروبية (الغطاء الأرضي)
٢٩	جدول (٤-٣) التصنيف الوطني لاستخدامات الأراضي لقاعدة البيانات اصدار ٤,٤ (الغطاء الأرضي)
٣١	جدول (٥-٣) التصنيف الوطني لاستخدامات الأراضي لقاعدة البيانات اصدار ٤,٤ (استخدام الأرض)

الفصل الرابع:

٤- العوامل والمحددات المؤثرة على تخطيط استخدامات الأراضي القومية والإقليمية

الفصل الخامس

٥- استنباط المداخل والمناهج المطروحة لتخطيط استخدامات الأراضي القومية والإقليمية

٦٦	جدول (١-٥) مقارنة بين المداخل النظرية المطروحة بالاتحاد الأوروبي
٧١	جدول (٢-٥) خلاصة عناصر تجربة كينيا
٩٣	جدول (٣-٥) قضايا التنمية الإقليمية والأهداف المرجوة من حلها وسياسات التعامل معها
١٠٥	جدول (٤-٥) علاقة المداخل المستنبطة بالمستويات ومخرجات المداخل.
١٠٦	جدول (٥-٥) علاقة مداخل استخدامات الأراضي المطروحة والمقترحة بالمكعب الكبير hyper cube

الفصل السادس

٦- مقاييس تقييم استخدامات الأراضي القومية والإقليمية

١٠٧	جدول (١-٦) توافق الاساليب المقترحة للتقييم بمجالات التنمية المختلفة
١١٢	جدول (٢-٦) مصفوفة استهلاك الأراضي

الفصل السابع

٧- تحديد مدخل تخطيط استخدامات الأراضي القومية والإقليمية المناسب لمحافظة مصر

١٢٩	جدول (١-٧)	قيم حساب البصمة البيئية للمحافظات المصرية
١٣٢	جدول (٢-٧)	مصفوفة مؤشرات الخصائص والقضايا للمداخل والقطاعات المستنتجة من التجارب العالمية.
١٣٤	جدول (٣-٧)	نموذج مصفوفة البيانات المدخلة في التحليل العالمي
١٣٦	جدول (٤-٧)	ملخص معالجة الحالات
١٣٦	جدول (٥-٧)	متوسط المسافات بين المجموعات
١٣٧	جدول (٦-٧)	توزيع المحافظات المصرية على مجموعات أولويات المدخل التنموي
١٣٨	جدول (٧-٧)	أولويات مداخل تخطيط استخدامات الأراضي للمحافظات

الفصل الثامن

٨- إسقاط الإطار الفكري المستنبط على البرنامج المقترح لإعداد المخطط الاستراتيجي للمحافظات

نتائج البحث

١٤٦	جدول (١)	مصفوفة علاقة التساؤلات البحثية بالمنهج البحثي والأدوات البحثية المستخدمة
١٤٧	جدول (٢)	مصفوفة المستويات التخطيطية بالمداخل وأساليب التقييم

الملاحق

ك	جدول (أ)	نماذج من معامل الانتاج لبعض الدول ٢٠٠٧
ك	جدول (ب)	نماذج من معامل التكافؤ لبعض الدول ٢٠٠٧

قائمة الاشكال

الإطار البحثي

- شكل (١) منهجية الدراسة المتبعة بالبحث
و
- الفصل الأول:**

١- تطور مفاهيم ومنظومات تخطيط استخدامات الأراضي القومية والإقليمية

- شكل (١-١) منظومة استخدام الأرض والغطاء الأرضي ٤
- شكل (٢-١) منظومة استخدام الأرض من المنظور الاجتماعي الاقتصادي ٥
- شكل (٣-١) منظومة تخطيط استخدام الأرض ٧
- شكل (٤-١) منظومة تخطيط استخدام الأراضي من منظور الاستدامة (المرحلة الأولى) ٨
- شكل (٥-١) القوة الدافعة لتخطيط استخدامات الأراضي المستدام ٩
- شكل (٦-١) منظومة تخطيط استخدامات الأراضي المستدام (المرحلة الثانية) ١١
- شكل (٧-١) مبادئ تخطيط استخدامات الأراضي ١٣
- شكل (٨-١) نموذج تخطيطي لعدة استخدامات الأراضي في إطار مفهوم التكامل ١٣
- شكل (٩-١) الوضع الحالي وإطار المقترحة للأراضي الزراعية ١٤
- شكل (١٠-١) المبدأ الأساسي للشبكة الإيكولوجية ١٥
- شكل (١١-١) عملية تخطيط استخدام الأراضي الدورية نحو نظم الاستدامة (المرحلة الثالثة) ١٦
- شكل (١٢-١) منظومة التخطيط المكاني ١٨
- شكل (١٣-١) العلاقة بين مجالات اهتمام مفاهيم عملية استخدامات الأراضي وتطورها الزمني ٢٢

الفصل الثاني:

٢- أهداف تخطيط استخدامات الأراضي على المستويات المختلفة

- شكل (١-٢) العلاقة بين مستويات استخدامات الأراضي ٣١
- شكل (٢-٢) علاقة مخطط استخدامات الأراضي بالمخططات الأخرى ٣٥
- شكل (٣-٢) العلاقة ما بين المستويات التخطيطية وأشكال التنمية في كل مستوى الملائمة والمتوافقة معه ٣٧
- شكل (٤-٢) علاقة المستويات التخطيطية بمخرجات كل مستوى ٣٨

الفصل الثالث:

٣- تصنيفات استخدامات الأراضي القومية والإقليمية وانعكاساتها التنموية

- شكل (١-٣) تطور فكر تصنيفات استخدام الأرض ٤٤
- شكل (٢-٣) تطور توزيع العناصر داخل تصنيفات استخدام الأرض ٤٥

الفصل الرابع:

٤- العوامل والمحددات المؤثرة على تخطيط استخدامات الأراضي القومية والإقليمية

- شكل (١-٤) تأثيرات وانعكاسات التغير المناخي ٥٣
- شكل (٢-٤) التوزيع النسبي للمساح المكانية والسكانية بمصر ٥٥
- شكل (٣-٤) الأراضي الصالحة للتنمية في مصر ٥٥

٥٦	شكل (٤-٤) تصنيف المحافظات طبقاً لنسبة الفقراء
٥٦	شكل (٥-٤) التفاوتات الإقليمية
٥٨	شكل (٦-٤) العلاقة بين مراحل التنمية ومتطلبات التقدم التكنولوجي
٦٠	شكل (٧-٤) تضاعف عدد السكان المتوقع خلال الـ ٤٠ عاماً القادمة (حتى ٢٠٥٢)
٦١	شكل (٨-٤) الأسباب المؤثرة على تغيير استخدامات الأراضي ونتائجه

الفصل الخامس

٥- استنباط المداخل والمناهج المطروحة لتخطيط استخدامات الأراضي القومية والإقليمية

٦٤	شكل (١-٥) نموذج للعلاقات الرأسية والأفقية بين مختلف القطاعات والمستويات
٦٨	شكل (٢-٥) استخدامات الأراضي بكينيا ٢٠٠٢
٦٩	شكل (٣-٥) منهجية اعداد مخطط استخدامات الأراضي بكينيا
٧١	شكل (٤-٥) عوامل الحفاظ على الموارد البيئية بكينيا
٧٤	شكل (٥-٥) منهجية اعداد مخطط استخدامات الأراضي ببيليز
٧٥	شكل (٦-٥) استخدامات الأراضي الإقليمية لبيليز (الغطاء الأرضي)
٨٤	شكل (٧-٥) منهجية اعداد مخطط استخدامات الأراضي بكوينزلاند
٨٦	شكل (٨-٥) المناطق الخضراء الإقليمية
٨٧	شكل (٩-٥) المناطق الإقليمية مقسمة حسب القيم البيئية
٨٨	شكل (١٠-٥) المناطق الزراعية الطبيعية في الإقليم
٩٠	شكل (١١-٥) الأدوار التنموية للمدن واستخدامات الأراضي الإقليمية حولها
٩١	شكل (١٢-٥) شبكة مصادر المياه بالإقليم
٩٢	شكل (١٣-٥) استراتيجية شبكة النقل
٩٦	شكل (١٤-٥) موقع منطقة ساسكاتشوان
٩٨	شكل (١٥-٥) هيكل عمل المخطط الإقليمي
١٠٠	شكل (١٦-٥) موقع إقليم ويسكونسين
١٠٢	شكل (١٧-٥) خطوات العمل لتوزيع استخدامات الأراضي بالإقليم
١٠٢	شكل (١٨-٥) الفكر المنهجي لإعداد خطة استخدامات الأراضي
١٠٤	شكل (١٩-٥) استخدامات الأراضي الحالية بالإقليم
١٠٥	شكل (٢٠-٥) خطة استخدامات الأراضي التنموية للإقليم
١٠٨	شكل (٢١-٥) العلاقة بين الأرض الطبيعية واستخدامات الأراضي والتنوع الحيوي

الفصل السادس

٦- مقاييس تقييم استخدامات الأراضي القومية والإقليمية

١٠٩	شكل (١-٦) فروق المقياس العالمي للبصمة البيئية والقدرة البيولوجية
١١٠	شكل (٢-٦) العلاقة ما بين البصمة البيئية والقدرة البيولوجية في مصر
١١٠	شكل (٣-٦) العلاقة ما بين البصمة البيئية والقدرة البيولوجية في تركيا
١١١	شكل (٤-٦) العلاقة ما بين البصمة البيئية والقدرة البيولوجية في الإمارات

١١٢	شكل (٥-٦)	اعتبارات البصمة البيئية
١١٣	شكل (٦-٦)	تطور عناصر البصمة البيئية
١١٤	شكل (٧-٦)	المناطق التي يتم إزالتها من الأرض المنتجة عند حساب البصمة البيئية بطريقة الاضطراب
١١٦	شكل (٨-٦)	العلاقة ما بين البصمة البيئية ومعدلات التنمية البشرية ٢٠٠٧
١١٧	شكل (٩-٦)	التقييم البيئي الاستراتيجي وعلاقته بعملية صنع القرار
١١٧	شكل (١٠-٦)	العلاقة بين TIA, SEA, EIA
١١٩	شكل (١١-٦)	منهجية والعناصر الرئيسية لتقييم الأثر الإقليمي
١٢٠	شكل (١٢-٦)	ادوات ومناهج دعم عملية التقييم وعمليات التشاور
١٢٦	شكل (١٣-٦)	علاقة الاساليب المقترحة بمراحل التنمية والتخطيط

الفصل السابع

٧- تحديد مدخل تخطيط استخدامات الأراضي القومية والإقليمية المناسب لمحافظة مصر

١٢٧	شكل (١-٧)	التقسيمات الإقليمية (قومي، إقليم، محافظة)
١٣٠	شكل (٢-٧)	علاقة البصمة البيئية بدليل التنمية البشرية بدول العالم ٢٠٠٥
١٣٠	شكل (٣-٧)	تطور البصمة البيئية بدليل التنمية البشرية بمصر (١٩٧٥-٢٠٠٨) ومقارنته بدول العالم
١٣١	شكل (٤-٧)	علاقة البصمة البيئية ومؤشر التنمية البشرية بمحافظات مصر
١٣١	شكل (٥-٧)	موضع المحافظات المصرية بناء على العلاقة بين البصمة البيئية ودليل التنمية البشرية
١٣٧	شكل (٦-٧)	دايجرام (دينديوجرام) المجموعات النهائية

الفصل الثامن

٨- اسقاط الإطار الفكري المستنبط على البرنامج المقترح لإعداد المخطط الاستراتيجي للمحافظات

١٣٩	شكل (١-٨)	البرنامج العام لإعداد المخطط الاستراتيجي للمحافظات
١٤٠	شكل (٢-٨)	المنهجية العامة لإعداد المخطط الاستراتيجي للمحافظات
١٤١	شكل (٣-٨)	منهجية المرحلة الاولى
١٤٢	شكل (٤-٨)	منهجية المرحلة الثانية
١٤٣	شكل (٥-٨)	منهجية الخطوة الأولى من المرحلة الثانية
١٤٤	شكل (٦-٨)	منهجية الخطوة الثانية من المرحلة الثانية
١٤٥	شكل (٧-٨)	منهجية الخطوة الثالثة من المرحلة الثانية
١٤٥	شكل (٨-٨)	منهجية الخطوة الرابعة من المرحلة الثانية
١٤٦	شكل (٩-٨)	منهجية الخطوة الخامسة من المرحلة الثانية
١٤٦	شكل (١٠-٨)	منهجية المرحلة الثالثة
١٤٧	شكل (١١-٨)	المنهجية العامة المقترحة -المعدلة- لإعداد المخطط الاستراتيجي للمحافظات

الملاحق

ط	شكل (أ)	الشكل التخطيطي للطلب المباشر وغير المباشر للقياس القدرة البيئية العالمية
ك	شكل (ب)	الشكل التخطيطي لحساب معامل التكافؤ

الإطار البحثي:

مقدمة:

تعد الأرض من عناصر الإنتاج تتوطن عليها المشروعات الهامة لأغراض العمليات التنموية على اختلاف أنواعها، فالأرض تمثل مفتاح التنمية البشرية والعمرانية الهادفة للتقدم ولتحقيق الأهداف التنموية، وعليه فإن الأراضي تعتبر أحد الموارد الهامة التي تحتاج إلى إدارة فعالة من أجل تحقيق تنمية عمرانية أفضل.

تعتبر خريطة استخدامات الأراضي ركيزة أساسية لصياغة مستقبل التنمية العمرانية وخططها المستقبلية بالأخذ في الاعتبار القضايا القومية والإقليمية المؤثرة على إقليم ما سواء كانت هذه القضايا مكانية أو قطاعية. وتشمل القضايا المكانية دراسة الإطار المكاني بالمستويين القومي والإقليمي وعلاقتهما بالمستويات الأعلى (العالمية والقومية - National-Supra National)، كما تشمل طرح السياسات المناسبة لعملية التنمية العمرانية، بينما تتطلب القضايا القطاعية مراجعة المتطلبات والاحتياجات الاجتماعية-الاقتصادية Socio-Economic وحسن استغلال الموارد وترجمتها عمرا، بما يحقق العدالة الاجتماعية المنشودة مقاسة بمؤشرات التنمية البشرية، ولتحقيق مبادئ اللامركزية ومكافحة الفقر في إطار الحد من التفاوتات الإقليمية Regional Disparities، هذا بالإضافة إلى الاهتمام بشؤون البيئة وتحقيق استخدام أمثل للموارد الطبيعية والبشرية الكامنة والمتاحة، وتحديد دور التخطيط المكاني المتكامل كمخرج رئيسي له مردود تنموي متكامل مع القضايا لتعظيم الاستفادة من استغلال الأرض. وتعتبر بلورة لكافة القطاعات الاجتماعية والاقتصادية وإدارتها بالإضافة إلى الأخذ في الاعتبار الأهمية البيئية لتكتمل منظومة تخطيط استخدامات الأراضي ولدعم استدامتها كتوجه عالمي.

أما في الحالة المصرية وتجربتها في تخطيط استخدامات الأراضي الإقليمية، كما ظهرت بالمخطط القومي ٢٠٥٢ والتي أخذت في الاعتبار كافة القطاعات ولكن في غياب مفهوم استخدامات الأراضي بشكل غير محقق للمنظومة العمرانية والتنمية الشاملة في طرح الاستراتيجيات والمشروعات، حيث أنه طرح زيادة المساحة المعمورة من ٧% إلى ١١% كمرحلة أولى حتى عام ٢٠٣٠، في حين أغفل المخطط الدراسات التي تتطلبها كيفية تخطيط هذه المناطق للامتداد للأنشطة والاستخدامات المناسبة بما يحقق الأغراض التنموية المناسبة في سياق الرؤية القومية المطروحة.