

ملخص رسالة الماجستير الخاصة بالسيد الدكتور/ أحمد حسين حسني علي أبو السعادات  
كلية الهندسة - جامعة القاهرة (٢٠٠٤)

عنوان البحث:

العناصر النباتية واستدامة العمران - مدخل وظيفي - دراسة حالة الحدائق الدولية

ملخص البحث

تمثل قضية التنمية والبيئة المحور الرئيسي لاهتمامات المجتمع العالمي في إطار الثورة الصناعية والتكنولوجية الحديثة المدعومة بالجهود الحكومية من أجل تحسين الأوضاع المعيشية للشعوب بمختلف دول العالم. من هنا توجه الاهتمام العالمي إلى قضايا التوازن البيئي وعوامله وبدأ العالم يدرك أنه لتحقيق التنمية الشاملة التي توفر الظروف المعيشية الملائمة للشعوب في الوقت الحالي وتؤمن مستقبل تلك الشعوب فإنه لا بد من الاهتمام بالبيئة وتوازنها المختلفة. والتوازن البيئي يتوقف على مدى قدرة المجتمع على عدم استنزاف الموارد الطبيعية بالبيئة في إطار الوقت الحالي للحفاظ على أجيال المستقبل في استغلال هذه الموارد بالشكل الذي يضمن لهذه الأجيال المستقبلية الحفاظ على حاجاتها من تلك الموارد.

ومن هنا بدأ ظهور فكر التنمية المستدامة والذي يعتمد مفهومها على التنمية الشاملة القائمة على التوازن البيئي للحفاظ على مستقبل البشرية ومواردها الطبيعية.

وعندما يشار إلى التوازن البيئي فإننا نقصد - بطريقة غير مباشرة - عناصر التشجير والنباتات باعتبارها واحدة من أهم ركائز عمليات التوازن البيئي لوظائفها المتعددة والتي تنعكس بطريقة فعالة على عمليات التنمية المستدامة، لذا فلا بد من دراسة تلك العناصر النباتية لبيان خصائصها وأنواعها المختلفة حسب التصنيفات المتنوعة لتلك العناصر.

لذا يتبين لنا مدى أهمية الدور الوظيفي لعناصر التشجير والنباتات في التأثير على عمليات التنمية المستدامة وبالتالي تأثيرها على استدامة العمران في الفراغات العمرانية وذلك في ضوء مؤشرات القياس التي حددتها لجنة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة في عام ١٩٩٧.

وفي ضوء ما سبق تتناول الفصول الثلاثة الأولى من الدراسة التطور التاريخي والخصائص المختلفة والأهمية الوظيفية لعناصر التشجير والنباتات ومفهوم الفراغ العمراني.

ويتناول الفصل الرابع عمليات التنمية الشاملة والتي تم تطويرها إلى التنمية المستدامة كمدخل إلى استدامة العمران.

ويتناول الفصل الخامس علاقة عناصر التشجير والنباتات بالتنمية المستدامة وتعتمد هذه العلاقة على المدخل الوظيفي لعناصر التشجير والنباتات مع مفهوم التنمية المستدامة القائمة على التوازن البيئي وتطبيقاتها المقاسة بواسطة المؤشرات الدولية.

يعتمد

قائم بأعمال عميد الكلية

أ. د. أحمد محمد نصر

رئيس قسم الهندسة المعمارية

أ. د. شهيرة سيد شرف الدين



**Abstract of M.Sc. Thesis**  
**(Cairo University-Faculty of Engineering-, 2004)**

**“Vegetation elements and Urban Sustainability- Functional approach – Case study of International Gardens”**

**Abstract**

The issue of **development and the environment** is the main focus of the global community's interests within the framework of the modern industrial and technological revolution. This is supported by governmental efforts to improve the living conditions of people in various countries around the world. From this, global attention turned to the issues of **environmental balance** and its factors. The world began to realize that to achieve comprehensive development that provides suitable living conditions for people now and secures the future of those people, it's essential to care about the environment and its various balances. Environmental balance depends on society's ability to not deplete natural resources in the present to preserve the right of future generations to utilize these resources in a way that guarantees their needs are met.

This is where the idea of **sustainable development** emerged. Its concept relies on comprehensive development based on environmental balance to preserve the future of humanity and its natural resources. When we refer to environmental balance, we are—indirectly—referring to **afforestation and plant elements**. They are considered one of the most important pillars of environmental balance due to their multiple functions that effectively reflect on sustainable development processes. Therefore, these plant elements must be studied to show their characteristics and different types according to their various classifications. This shows us the importance of the functional role of afforestation and plant elements in influencing sustainable development processes and, consequently, their impact on the sustainability of urbanism in urban spaces. This is in light of the measurement indicators set by the United Nations Commission on Sustainable Development in 1997. In light of the above, the first three chapters of the study deal with the historical development, different characteristics, and functional importance of afforestation and plant elements and the concept of urban space. The fourth chapter deals with comprehensive development processes, which were developed into sustainable development as an entry point to urban sustainability. The fifth chapter addresses the relationship between afforestation and plant elements and sustainable development. This relationship is based on the functional approach of afforestation and plant elements with the concept of sustainable development based on environmental balance and its applications as measured by international indicators.

يعتمد

قائم باعمال عميد الكلية

أ.د. أحمد محمد نصر

رئيس قسم الهندسة المعمارية

أ.د. شهيرة سيد شرف الدين

