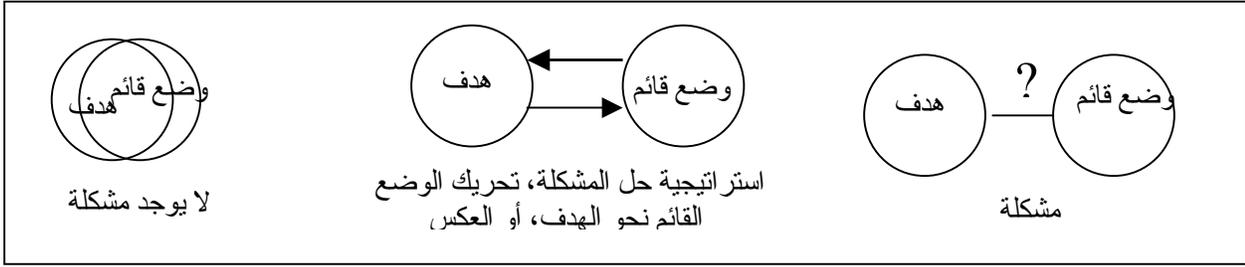




)

(



-

)
%

(

- -

UNEP

)

(

-

- -

%

%

%

%

- -

(

)

(

)

-)

(

)

٢-٢ التدرج الحجمى والتوزيع المكانى للفراغات الخضراء العامة

من المفهوم أن الحدائق يجب أن توزع مكانيا فى المدينة بحيث يمكن للمواطن الوصول إلى حديقة على مسافة معقولة من منزله، وتبعا لتوصيات سيموندس يجب أن تتدرج الحدائق فى عدة مستويات :

١- حديقة المبنى

وهى الحديقة الخاصة بالمسكن أو المبنى، وتقوم بخدمة مستخدميه فقط على المستوى الترفيهى، بينما تعم الفائدة البصرية والبيئية المنطقة ككل، وليس لها حد أدنى

٢- الفراغات الخضراء على مستوى المنطقة السكنية

مطل أخضر للمساكن، مكان آمن للعب الأطفال. وتبدأ مساحتها من فدان ولا تبعد أكثر من ٤٠٠متر عن المسكن، ويجب أن تكون مفتوحة لجميع الفئات بدون أى قيود أو رسوم.

٣- الفراغات الخضراء على مستوى المجاورة أو الحى

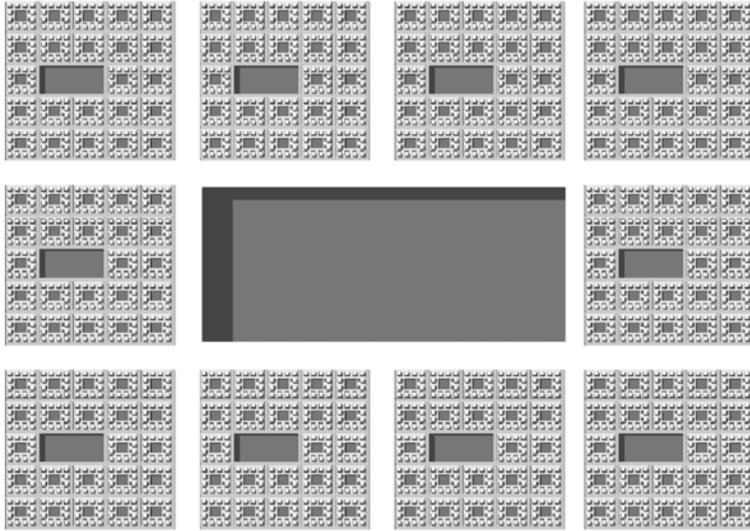
مكان آمن للعب الأطفال، فراغ للمشي و الرياضة، الاسترخاء والترفيه، وتبدأ مساحتها من ٢٠ فدان، ولا تبعد أكثر من عن كيلومتر واحد من المسكن (ربع ساعة مشيا)

٤- الفراغات الخضراء على مستوى المدينة

وظيفتها توفير منطقة طبيعية تعزل الإنسان عن المحيط العمرانى للمدينة وتبدأ مساحتها من ١٠٠ فدان، ويجب أن تكون مفتوحة لجميع الفئات و برسوم مناسبة.

٥- الحدائق ذات نطاق الخدمة الإقليمى أو القومى أو الدولى

وهى حدائق تكتسب أهميتها نتيجة لنوعيتها الخاصة، كحديقة الحيوان أو حديقة قصر المنتزه التراثية، التى يسافر المواطنون لزيارتها. وقد يصل بعض هذه الحدائق لمستوى السياحة الدولية (حدائق فرساي، ديزنى لاند...)



شكل ٢-

تدرج الفراغات الخضراء وتوزيعها

الجغرافى بشكل تجريدى:

- الفراغات الخضراء على مستوى المجموعة السكنية.
- الفراغات الخضراء على مستوى المجاورة أو الوحدة التخطيطية الأولية.
- الفراغات الخضراء على مستوى الحى أو المدينة

وليمكن تحديد هذا فى معايير ملزمة، تحدد بعض البلديات تدرجا معيناً لتوزيع نصيب الفرد، فبرلين مثلا تحدد نصيب الفرد بعشرين مترا مربعا، ثلثها فى المنطقة السكنية، وثلثها فى حدائق الحى وثلثها فى حديقة المدينة. وقد تم استحداث بعض المؤشرات التى تعبر عن ذلك مثل:

UNEP

(,)

()

) ()

(

-

-

-

-

()

(-)

-

-

(,)

-

-

.).

(

,

,

.

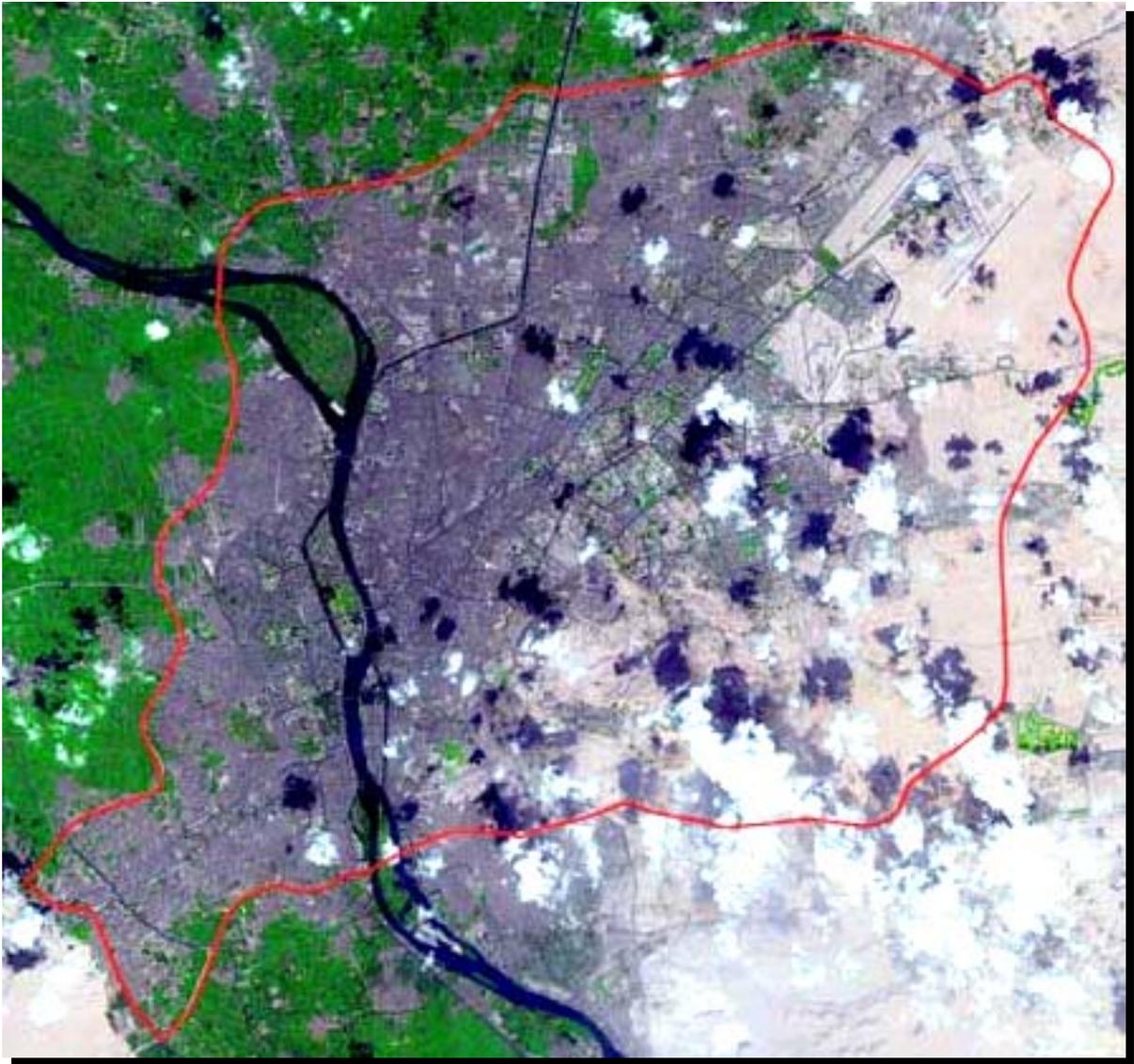
,

.

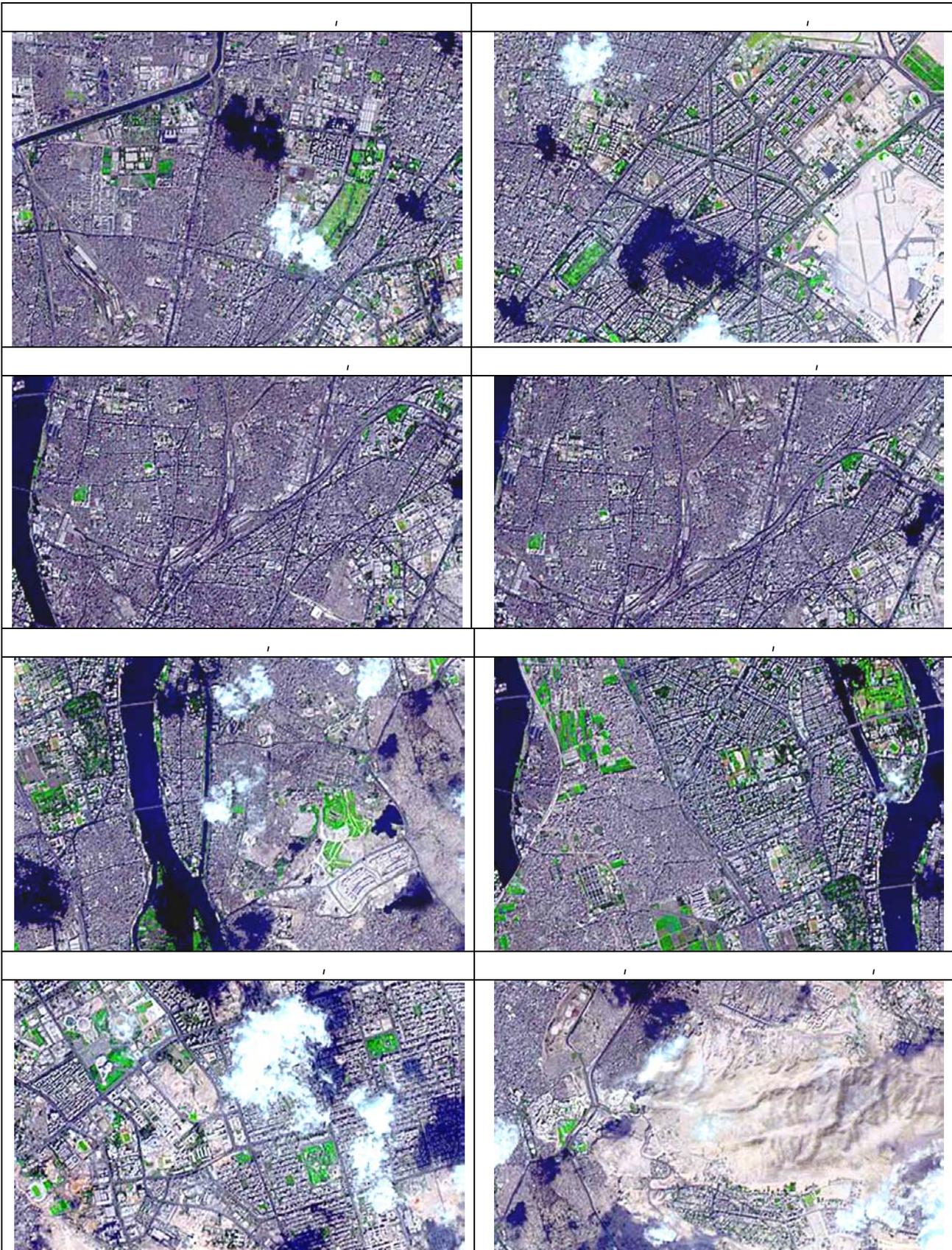
.

o

()



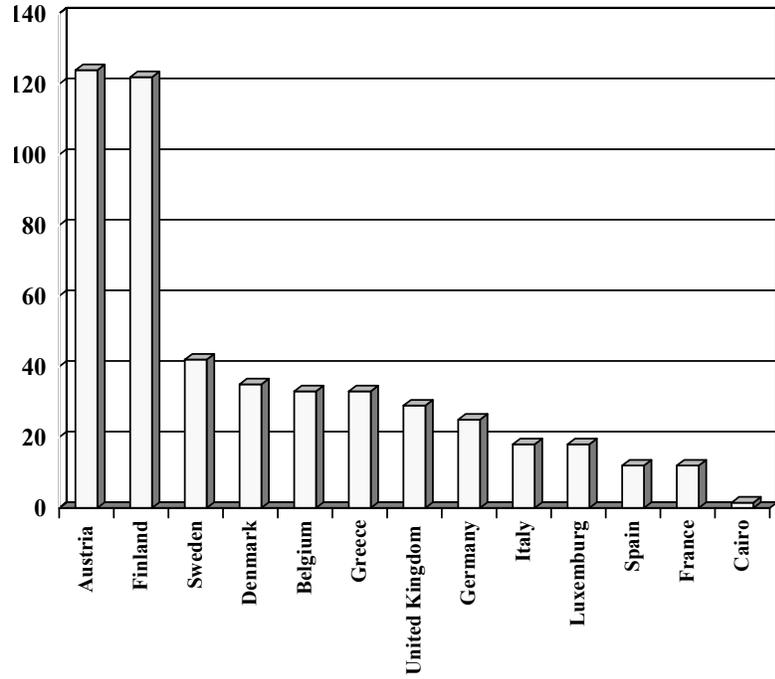
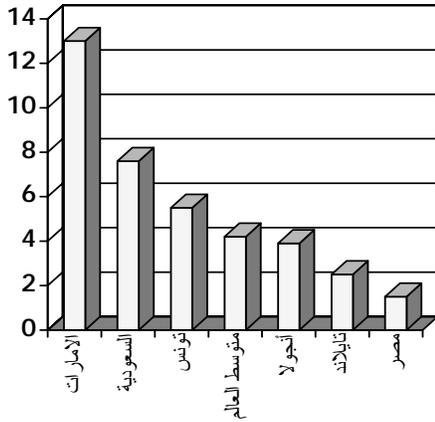
(,) (-)
(,) (,)

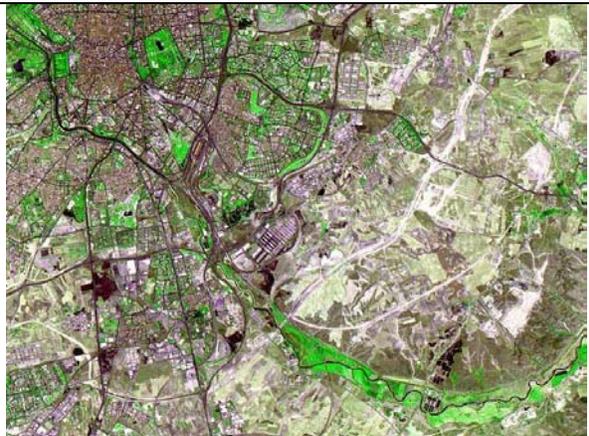


الدولة	المدينة	نصيب الفرد م ^٢
ألمانيا	شتوتجارت	13.5
	برلين	23.6
	كولون	33.5
النمسا	جراز	567.1
	فيينا	124.7
بلجيكا	بروكسل	29.2
	انتورب	38
الدنمارك	كوبنهاجن	35
أسبانيا	بوشلونه	6.4
	مدريد	11.5
	فالنسيا	21.3
فنلندا	هلسنكي	122.4
فرنسا	مارسيليا	4.3
	ليون	7.6
	تولوز	21.4
	نيس	7.9
إيطاليا	جنوا	7
	روما	23.5
لوكسمبورج		18
المملكة المتحدة	أفريج	29
	جلاسجو	55.6
السويد		42.1

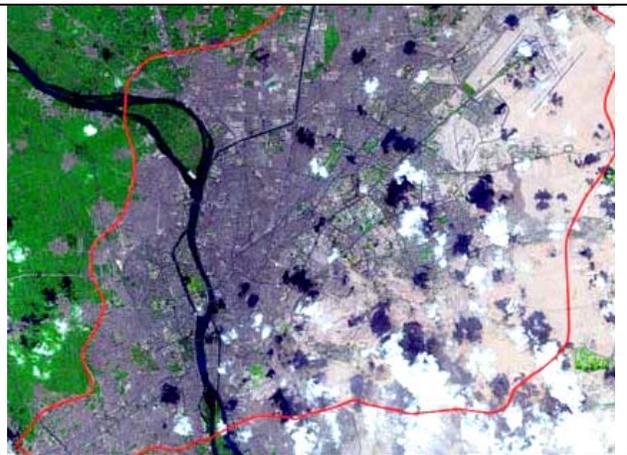
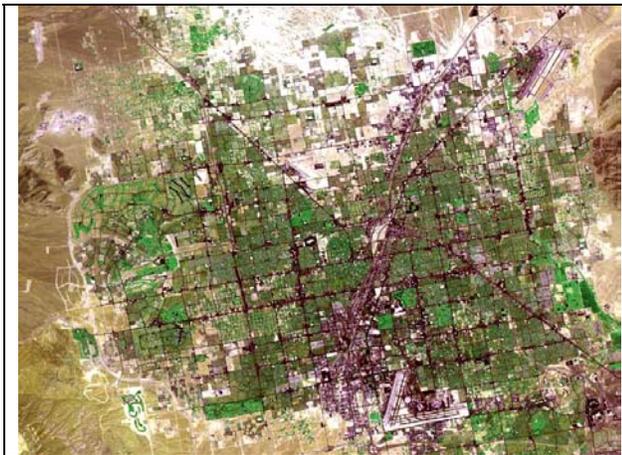
(-)

(-)





-



()

(-)

-



()

()

()

%

%

				/	()		
						,	
		,				,	

)

(

(-)

% (-)

, - ,

-

-

-

-
-
-

-
-
-

-
-

-

-

-

-

-

-

(-)

- Simonds, J.O: Landscape Architecture, McGraw Hill, New York,
- Berlin Senate Department of Urban Development :Berlin Digital Environmental Atlas, inventory of green and Open spaces,
Available at: http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/ed_...htm
- European Commission, Regional Policy Inforgio: Urban Audit. Assessing the quality of Europe's cities, Green space to which the public has access ,
Available at: http://europa.eu.int/comm/regional_policy/urban_/urban/audit/indicators/land.htm
- UNEP (United Nations Environment Program):Encyclopedia of Urban Environment-Related Indicators,
Available at: <http://www.ceroi.net/ind/indicat.htm>
- NASA, ASTER, (Advanced Spaceborne Thermal Emission And Reflection Radiometer) : satellite Image of Cairo, ,
Available at: <http://asterweb.jpl.nasa.gov/gallery/gallery.htm?name=cairo>
- NASA, ASTER, (Advanced Spaceborne Thermal Emmission And Reflection Radiometer) : satellite Images of Wrld Cities, ,
Available at: <http://asterweb.jpl.nasa.gov/gallery/?catid=>
- COST (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research): Innovative solutions from Denmark and Sweden to the design, management and maintenance of urban greenspace.
Available at: http://www.map_ltd.com/scan-green/index.htm
- NASA, Visible Earth, Asearchable Directory of Images of Earth. : Egypt satellite Images.
Available at: http://visibleearth.nasa.gov/Countries/Egypt/_...html
- Everett,T. H. Rock and Alpine Gardens
Availavle at: <http://www.nargs.org/gardening/rockgardening.html>

Existing Green Areas in Cairo

Comparison with Planning Criteria and International Norms

Abbas M. el-Zafarany

Lecturer, Faculty of Urban Planning, Cairo university

Abstract

Green Areas are essential to Urban and Environmental quality of large cities, specially Metropolitan cities like Cairo which is extremely dense, Faces a severe shortage in Green spaces, both in quantity and distribution, the green area barely reaches 1,0 m² per person, which is much less than green areas in cities all over the world. Which cases a big problem.

This paper is trying to define the problem, both quantitatively quantity and qualitatively, to lay a scientific base for solution, defining the problem starts by defining the goal, min. planning Criteria for green areas ranges between 10 and 15 m² per person, the Local criterion for new towns is 11-12 m² per person. The existing situation totally contrasts with this, overall is about 1,0 m² per person, it is not distributed evenly, some areas does not reach 0,5 m² per person, they may be considered Urban Deserts due to lack of vegetation, while others relatively have more green of 5 m² per person. Comparing Cairo satellite images to world cities visualizes the problem, Cairo is a gray desert compared to green cities of the world, statistics quantify the differences.

Cairo is much denser than similar size cities around the world, every person has only 30 m² of city space for all land uses, hence it is hard to achieve the required green areas, achieving between 10-15 meters of greens in Cairo would be an appropriate goal.

Keywords

Green areas, Open spaces shortage, Planning Criteria, Cairo, Urban Environment.