

العنوان:	تقييم اتجاهات النمو العمراني لمدينة جرش باستخدام مصفوفة تحقيق الأهداف
المصدر:	المجلة الأردنية للعلوم الاجتماعية
الناشر:	الجامعة الأردنية - عمادة البحث العلمي
المؤلف الرئيسي:	عياصرة، ثائر مطلق محمد
المجلد/العدد:	مج 6, ع 2
محكمة:	نعم
التاريخ الميلادي:	2013
الصفحات:	197 - 218
رقم MD:	466791
نوع المحتوى:	بحوث ومقالات
قواعد المعلومات:	EduSearch
مواضيع:	الزيادة السكانية ، التنمية العمرانية ، التخطيط العمراني ، الأردن ، مدينة جرش ، التجمعات السكانية ، استعمالات الأراضي ، تحليل الحساسية ، المجتمع الحضري ، المدن
رابط:	http://search.mandumah.com/Record/466791

*

(2010)

(2004)

*/

thaer_ayasreh@yahoo.com

.2012/6/10

2011/7/28

:

.1

()

.2

:

GIS

)

(79)

()

(2004

.(1)

:

1994 1979 1952,1961

2004

:

.1

.2

Goals Achievement Matrix

.3

()

.4

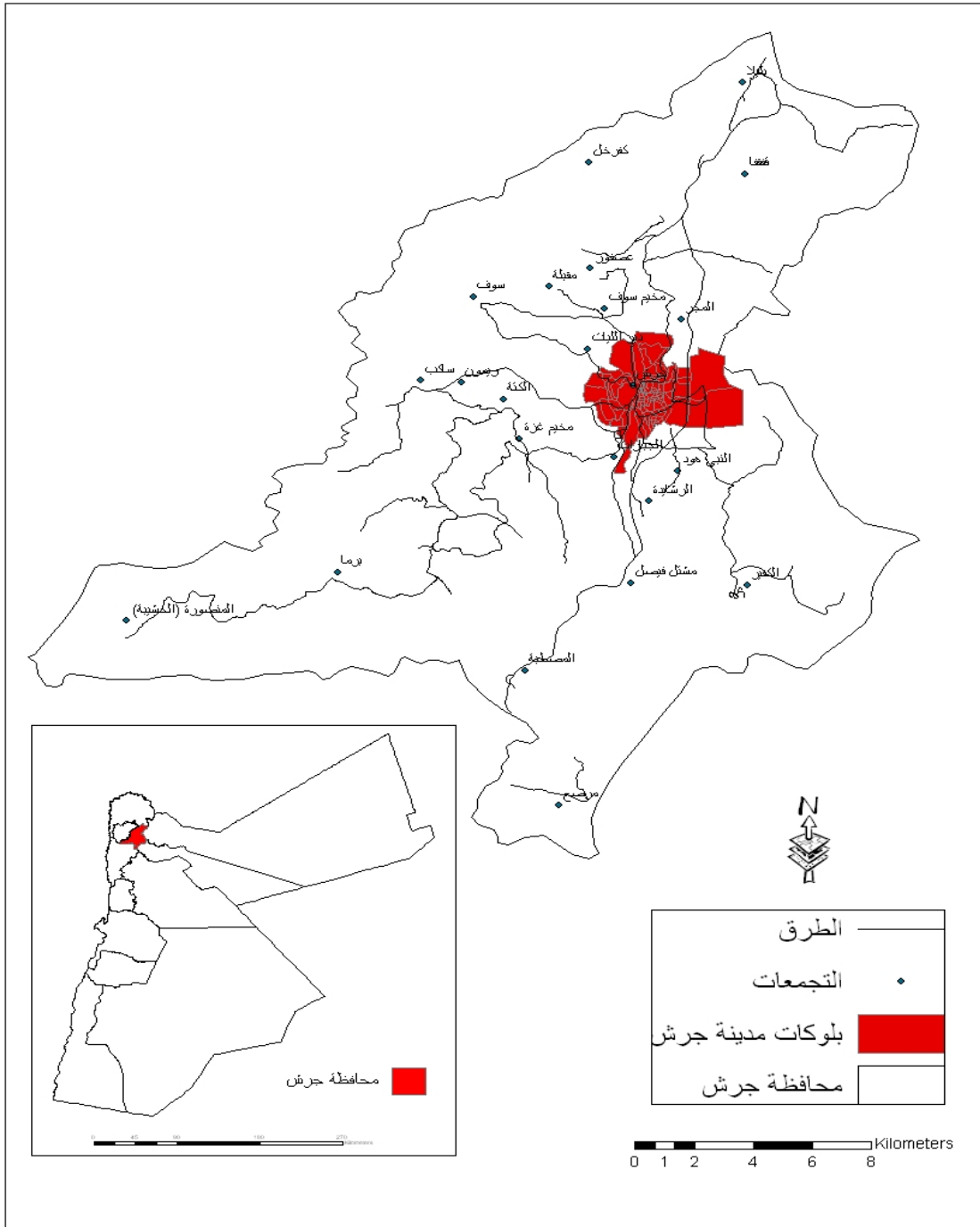
(1968)

Hill

Goals Achievement Matrix

-

.(2011)



(1)

.2004

/

:

-		:	
-	<i>Polity Evaluation</i>	<i>Kreditor</i>	-
		<i>.Matrix</i>	
	<i>Disaggregated</i>	<i>Holme</i>	-
		<i>.Matrix</i>	
-	<i>Objective Fulfillment</i>	<i>Schlaga</i>	-
		<i>.Analysis</i>	

:(2011)

.1

.2

.(Goodman,1968)

: -

:

:

: :

: ()

(1994) .1 ()

() ()

(

.(Spreiregen, Paul D. 1965)

:(Dickinson,1970)

)

.2 (1999

أ. :

ب. :

ج. :

د. :

(2003) .3

2000

(Sager, 2003) .2

)

(2004) .4

(Huang; 2004) .3

6

27

(Christopher and David, 2004) .4

(2010) .5

(Zeccos, 2005) .5

(Sager,1981) .1

:

:

(1) (Da Mata, et al., 2007) .6

. 48 -1970)

35° 52' 30" (2000

32° 17' 35° 15' 35° 55'

(1994) 30"

:

(60) (Dilruba, 2011) .7

(620-560)

(%15)

(%15-10)

(%10) 15

(1994)

:

1

(2003)

:

)

(

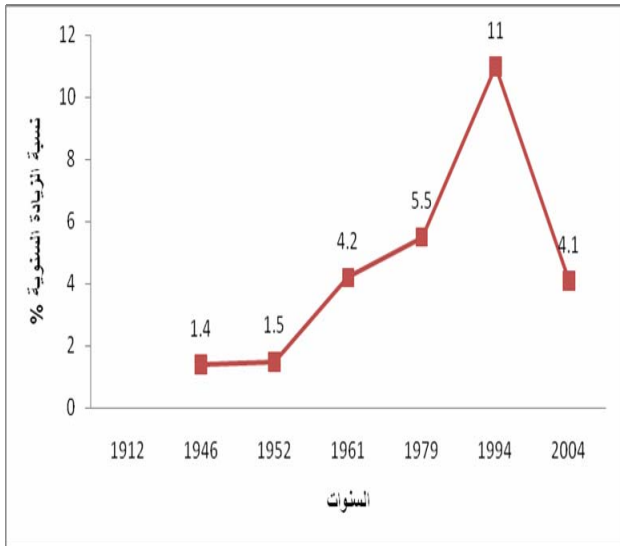
.1

(1)
(2004-1912)

%		
-	1500	1912
1,4	2392	1946
1,5	2614	1952
4,2	3796	1961
5,5	9978	1979
3,1	14000	1990
11	21278	1994
4,1	31650	2004

1961 1952

2004 1994 1979



(1)

(2004-1912)

(1)

.3

) 1967

(

(4)

(1961)

(10000)

(15000)

(20000)

) (30000)

.(1999

(1920)

(321)

(475)

220

(1927)

(1978)

(5)

(1947)

(2)

(127)

(177)

(1953)

(3)

-

-

-

-

-

(440)

(1984)

(180)

(6)

(1220)

(475)

(74)

(8)

-

-

-

-

-

-

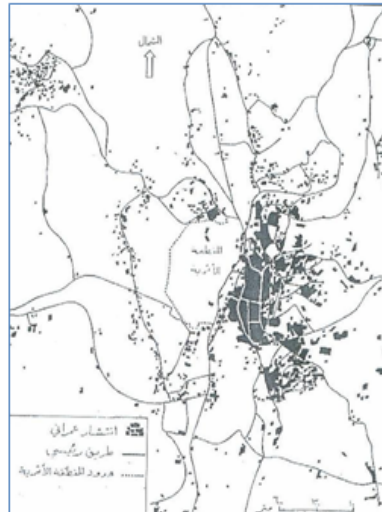
-



بلدية جرش الكبرى بالاعتماد على غطاء من الصور الجوية لعام 1953، 1961.

خريطة (3) مدينة جرش عام 1961

خريطة (2) مدينة جرش عام 1953



المصدر: بلدية جرش بالاعتماد على غطاء من الصور الجوية لعام 1978، 1984.

خريطة (5) مدينة جرش عام 1984

خريطة (4) مدينة جرش عام 1978

(2)

)

(2010)

(1999-1953) () (2)

1999		1992		1984		1978		1953		
%		%		%		%		%		
26.9	475	29	475	43.4	475	46.8	475	68.9	475	
42	744	38	615	24	263	20.3	206	18.7	129	
5.9	105	5.4	88	4.1	45	2.4	24	1.6	11	
5.5	97	2.5	41	0.9	10	0.5	5	0.3	2	
6.5	115	5.4	89	3.6	39	2.2	22	0.6	4	
1.4	24	1.5	24	1.9	21	1.8	18	1	7	
7.7	137	6.7	109	5.8	63	4.5	46	3.5	24	
4.2	74	12	196	16.4	180	21.6	220	5.4	37	
100	1771	100	1637	100	1096	100	1016	100	689	

.(89 -87 85 83 80 76 70 62) (1999). :

:

(3)

:

(1999-1953)

(3)

1999	1992	1984	1978	1953	
2	2	1	1	1	
1	1	2	3	2	
5	6	5	5	5	
6	7	8	8	8	

1999	1992	1984	1978	1953	
4	5	6	6	7	
8	8	7	7	6	
3	4	4	4	4	
7	3	3	2	3	

. 90 (1999). :

(1999)

(1999- 1953)

(1983)

)
(2004

.6

:(2003)
:

:

.1
475

.2

(/ 1697)

.5

:

.3

(2004)

(/ 1015)

(/ 0.77)

(2004)

.(0.75)

.4

(2.8)

)

(/ 5.5)

(5704)

(1.4)

(3721)

			(2.5)	(1.8)	
				(1.3)	(1.3)
				(3.8)	
			(1)		
	(8)				.5
	:		(700)		
-	.1			-	
-	-		(2)		
-	.2			-	
-	-			2	
-	.3				
-	-			(1.8)	
-	-	(4)			.6
:	:				

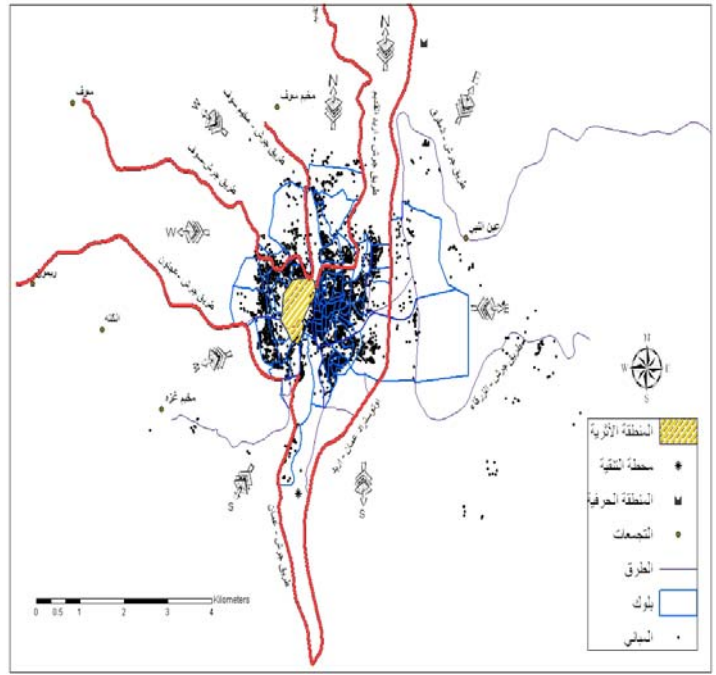
(4)

/

12000	5000	
30000	10000	
35000	8000	
50000	15000	
20000	10000	
250000	40000	
140000	40000	

(2011)

	:			
	:	.1	2011/	
	:			
)		-		
		.(()	
		-	:	
		-	:	



0.5
-
-
-
-
0.1
-
0.2

) 0.2

(

0.3

0.4

)

0.3

(

0.5

:()

0.4

	(1)	-	.						
		-							
	(4)	-	:		:				
	(5)	-	:						
	(3)	-			.1				
	(2)	-			.2				
(2)		-							
(1)		-			.3				
	(3)	-			.4				
(3)		-			.5				
:		:							
	(4)								
					5				
			:						
	1				-				
					(5)				
	(5)				-				
					(4)				
					-				
68280)					(4)				
((4)19485	(3)20935	(2)13086	(1)	(5)	-
			(3*3*1*4)					(3)	-
			(1)						-
(4)								(2)	-

(5)

4	3	2	1	4	3	2	1					
20	5	10	15	4	1	2	3	5		A	(13)	1
16	4	12	8	4	1	3	2	4		B		
16	4	8	12	4	1	2	3	4		C		
20	15	5	0	4	3	1	0	5	.	D	(11)	2
9	12	0	6	3	4	0	2	3		E		
6	0	2	2	3	0	1	1	2		F		
2	2	3	3	2	2	3	3	1		G		
15	0	15	10	3	0	3	2	5		H		
12	4	8	16	3	1	2	4	4		i	(9)	3
6	12	9	6	2	4	3	2	3		J	(8)	4
6	2	4	4	3	1	2	2	2		K		
4	6	6	8	2	3	3	4	2		L		
4	1	3	2	4	1	3	2	1		M		
9	9	3	12	3	3	1	4	3		N	(6)	5
12	3	6	9	4	1	2	3	3		o		
157	79	94	113									
1	4	3	2									

%		%		%		%				
81,9	154	42,6	80	49,5	93	59	111	188		8
77,9	134	44,2	76	54,1	93	64,5	111	172		9
81		43		52		62				
1		4		3		2				
0.84	157	0.42	79	0.50	94	0.60	113	188	GAM	
1		4		3		2				

(2004-1953)

:

:

- .40-37
(2003).
- .125-85
(2010). (1992,1984,1978,1961,1953)
(1999).
- (2004). .116-33
(1952,1961,1979,1994,2004)
- .25
(2011). GIS 2004
(2011).
1 : 2011/
.463-460 (1994).
- Christopher, P.,David, P.(2004) **A way forward for land-use planning to achieve policy goals by using spatial modeling scenarios**, *Environment & Planning B: Planning & Design*, Vol. 31 Issue 2, p213-233, 21p.
- Da Mata, D.; Deichmann, U.; Henderson, J.V.; Lall, S.V.; Wang, H.G..(2007) **Determinants of city growth in Brazil**, *Journal of Urban Economics*, Vol. 62 Issue 2, p252-272.
- Dickinson,R.,(1970) **Regional ecology; the study of man's environment**, 1s^{ed} New York: Wiley.
- Dilruba, Y.,(2011) **A framework for evaluating and assessing the effects of urban growth on protected areas**, Ph.D., The University of Arizona, 172 pages.
- Goodman,W.,(1968) **Principles and Practice of Urban Planning**,4th^{ed}, Chicago :International City Manager's Association.
- Huang; W.C.,(2004) **Urban Evaluation of Development Strategies for Kaohsiung Port Using a Goals Achievement Method**, *Journal of Marine Science and Technology*, Vol. 12, No. 4, pp. 334-342.
- Sager, T.(2003) **Rationality Types in Evaluation Techniques: The Planning Balance Sheet and the Goals Achievement Matrix**, *European Journal of Spatial Development*, n 2, ISSN 1650-9544, p1-30.
- Sager, T.(1981) **The family of goals-achievement matrix methods: respectable enough for citizen participation in planning?**, *Environment & Planning*, Vol. 13 Issue 9, p1151.
- Spreiregen, Paul D.(1965) **Urban design: the architecture of towns and cities**, 1s^{ed}, New York : McGraw-Hill.
- Zeccos,D.P.,(2005) **Evaluation of static and Dynamic Properties of municipal Solid -wast**,phd Thesis not publisher, University of California.

Evaluating Trends in Urban Growth in Jerash City by Using a Goal Achievement Matrix

*Tha'r M.M.Ayasrah **

ABSTRACT

This study aims to identify the range of urban development of Jerash. The study focuses on factors which affect the growth process according to land use within the city. The author used the descriptive approach to deal with these issues, and to assess appropriate trends for desired growth and expansion. The study shows that there should be legislations to regulate the land use in Jerash to avoid building in fertile lands in the north part of the city.

Keywords: Goal Achievement Matrix, Sensitive Analysis, Urban Growth, Land Uses.

* A Planning Researcher, Free-Zone Corporation.
Received on 28/7/2011 and Accepted for Publication on 10/6/2012.