

جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للإحصاء

المعالجة المكانية في احتساب الكثافة السكانية

إعداد

د. ضياء عواد كاظم
مدير إحصاءات التنمية البشرية

2010 م

بغداد

1430 هـ

1:

-: _____

()

-: _____

-: _____

. 1997

-:

-:

-:

.1

-:

.2

(1)

(2)

(2000)

(45)

(6067000000 / 134133811 = 45)

-:

.1

.2

.3

%50

. [6]

%25

(1)

1997

المرتبة	النسبة	حجم السكان	المحافظة
17	2.5	560602	*دهوك
7	4.9	1094508	*اربيل
9	4.6	1014422	*السليمانية
2	9.6	2120923	نينوى
14	3.53	777811	كركوك
4	5.13	1130504	ديالى
1	24.5	5408659	بغداد
10	4.11	905105	صلاح الدين
8	4.6	1020690	الانبار
12	3.57	786150	واسط
5	5.4	1186015	بابل
11	3.6	806597	النجف
16	2.7	594616	كربلاء
13	3.5	779588	الديوانية
18	1.9	429233	المتن
15	2.9	645731	ميسان
6	5.4	1185679	ذي قار
3	7.1	1569385	البصرة

المصدر : [5]
* تقديرات الباحث

(2)

1997 -

المحافظة	الكثافة السكانية (نسمة / كم ²)
دهوك	85
اربيل	73
السليمانية	60
نينوى	57
كركوك	80
ديالى	64
بغداد	1187
صلاح الدين	37
الانبار	7
واسط	46
بابل	231
النجف	29
كربلاء	118
الديوانية	96
المتنى	9
ميسان	40
ذي قار	92
البصرة	82

[2] (1970 -)

()
[3] (1976-)

[1] (1980-)

[4] (1981 -)

(%79) [6] (1975-Fuguitt)

- :

(x) (x , y , z)
(z) (Latitude) (y) , (Longitude)

(Contour lines)

) , (

(r)	(3.14)	(π)	(Spheres)	(Circle)
(10000)	(2500)	(πr ²)		
	(10)	(1)		100 50
		(10) , (5)		
(r)		(3/4πr ³)		

(Plethos) (Place)

(Choros)

(Coropleth maps)
,(Amount)

(16)

[6] (Choyohi ski)
(Poisson)

(Scales)

(Sheets)

1854

[7] (Johon Snow)

(Isometric)

(Smoothing)

1960

(Pop map)

Geographic Information Systems (GIS)

(Grid)

- :

(1970)

()

(1.5)

(Planoyometer)

37"22" 29"5"

48"45" 38"45"

-:

(435052)

² (132500)

-:

.1

250

650

-: .2

(%21)

(92000)

(%38.5)

-: .3

(1000-100)

168522

-: .4

(42000)

(67000)

(2500) (200 -100)

(%15)

(450 - 200)

(1.5)

(1)

2 (12769)

. (3)

(3)

) (13)

(498)

(

2 (12796)

(6350847)

2 (1)

(% 14)

(1/4)

2 (1)

(88)

)

2 (1)

(82)

)

2 (1)

(79)

(

. 2 (1)

(63)

(

(% 14)

2 (1)

(63)

(29)

(29) (% 43) (9565711)
(63) (% 14) 2 (51076)
. 2 (1)

: [7]

$$c_r = \frac{1}{2} \sum |X_i - Y_i|$$

حيث ان :

c_r : مؤشر التمرکز

X_i : النسبة التراكمية للسكان .

Y_i : النسبة التجميعية للمساحة .

(% 48) (0.48)

جدول رقم (3) توزيع الكثافة السكانية حسب مقاطع الاحداثيات الجغرافية

رتبة الكثافة السكانية	كثافة السكان (نسمة / كم ²)	عدد السكان في المقطع	تجميع السكان	خط الطول	خط العرض	عدد الوحدات في المقطع	تجميع عدد الوحدات	مساحة المقطع	تجميع المساحة
1	498	6359847	6359847	44 32	32 25	13	13	12769	12769
2	88.5	1130504	7490351	45 37	33 40	6	19	12769	25538
3	82.8	1056704	8547055	45 37	31 20	6	25	12769	38307
4	79.77	1018656	9565711	43 27	35 40	4	29	12769	51076
5	63.7	813290	10379001	47 47	30 15	3	32	12769	63845
6	59	622842	11001843	45 37	34 35	4	36	10549	74394
7	54	687583	11689426	44 32	34 35	4	40	12769	87163
8	52.2	666048	12355474	44 32	35 40	3	43	12769	99932
9	50	132163	12487637	43 27	36 45	3	46	2612	102544
10	48.5	619961	13107598	45 37	32 25	5	51	12769	115313
11	37.7	480806	13588404	46 42	30 15	2	53	12769	128082
12	36.4	465266	14053670	43 42	31 15	3	56	12769	140851
13	28.1	358292	14411962	47 42	31 20	5	61	12769	153620
14	25.4	324285	14736247	44 32	23 25	1	62	12769	166389
15	23	290617	15026864	41 22	33 40	2	64	12769	179158
16	18.7	238625	15265489	44 32	33 30	2	66	12769	191927
17	17.9	228452	15493941	43 27	33 30	3	69	12769	204696
18	17.7	225837	15719778	43 27	34 35	3	72	12769	217465
19	17.7	226155	15945933	45 37	32 25	2	74	12769	230234
20	16.3	207901	16153834	41 22	34 35	2	76	12769	243003
21	15.4	176437	16330271	47 42	30 15	3	79	12769	255772
22	14.3	182065	16512336	45 37	33 40	3	82	12769	268541
23	11.1	141633	16653969	45 37	31 15	1	83	12769	281310
24	9.4	120790	16774759	44 32	36 45	3	86	12769	294079
25	9	115110	16889869	44 32	31 20	1	87	12769	306848
26	7.3	25940	16915809	47 42	32 25	1	88	3577	310425
27	5.3	519	16916328	47 47	29 10	1	89	519	310944
28	4.6	12769	16929097	41 17	33 20	1	90	12769	323713
29	1.7	21118	16950215	41 22	33 30	1	91	12769	336482
30	1.6	19880	16970095	41 17	33 25	1	92	12769	349251
31	1.03	13167	16983262	45 37	24 15	1	93	12769	362020

الاستنتاجات والتوصيات

الاستنتاجات

التوصيات

2 (1)

.2 (1)

المصادر

- 1- احمد نجم الدين (1980)
جغرافية سكان العراق
مطبعة جامعة بغداد
- 2- الانصاري ، فاضل (1970)
سكان العراق دراسة ديمغرافية جغرافية مقارنة
الطبعة الاولى - دمشق
- 3- السعدي ، رياض (1962)
الهجرة الداخلية لسكان العراق (1947 - 1957) الطبعة الاولى - بغداد
- 4- محمد صبحي عبد الحكيم (1987)
نحو إستراتيجية لإعادة توزيع سكان مصر
المؤتمر الجغرافي العربي الثاني - بغداد
- 5- - وزارة التخطيط والتعاون الانمائي
الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات
نتائج التعداد العام لسكان العراق لعام (1997) .

6- Cairstan M . Hasland & Micheal T.
Mapping of population density
Demography . V(11), No (2), 1975 .

7- Rowland , Donald .T (2003)
Demographic Methods and concepts
Oxford University press .

Abstract

This study concerns the explanation of scientific facts in the demographic change, how the population concern in high population density in some cities and decreases in another. And this study depends on divided geographical coordinate in sectors to calculate population density by a new method.

The immigration factors, the more important influential factors in the population change, and social, economic factors are the basic reasons for unequal population distribution.

يعتمد على

لذلك

)

(1.5)

(

" الباحث "