



Demographic Characteristics of the Population of Kirkuk City 2023

Assistant Professor: Tufan Sattam Hassan Al-Bayati

Email: dr.tufan@uokirkuk.edu.iq

Researcher: Asmaa Qitar Ahme

Email: esgm23006@uokirkuk.edu.iq

Abstract

Kirkuk is one of the most important Iraqi cities in terms of its ethnic and cultural diversity. The research deals with the study of the demographic characteristics of the population of Kirkuk city and population growth to identify the trends of population growth in the study area, as well as the study of the geographical distribution of population sizes by studying the numerical distribution and percentage of the population at the level of residential neighborhoods in Kirkuk city, and the study of population structures represented by age structure, gender structure, economic and social structure, as the study of these structures and their classification represents a realistic analysis of one aspect of the study of the population phenomenon by knowing the characteristics of the population in Kirkuk city. The research aims to draw a clear picture of the current population situation in the study area. The research aims to study the demographic characteristics of the city's population, focusing on population size, geographic distribution, and demographic composition.

The research concludes that Kirkuk represents a distinctive model of population diversity. The significant increase in the city's population is a result of economic, social,



and political reasons, particularly after the discovery of oil, which led to improvements in health, living standards, and the economy. In 2023, the population reached 1,087,871, with a growth rate of 4.3%. This is due to the flourishing lifestyle in Kirkuk. The continuous increase in population size in the study area requires strengthening development plans and programs and achieving a balanced distribution of infrastructure services to ensure the stability and well-being of society. Other factors control population distribution, including government policy, land prices, and the provision of services. We note that the Rahim Awi neighborhood ranks first in terms of population, reaching 94,688, with a population rate of 8.7%.

Keywords: Demographic characteristics - Population growth - Population distribution - Population composition.



الخصائص الديموغرافية لسكان مدينة كركوك عام 2023

قسم الجغرافية - كلية التربية للعلوم الإنسانية - جامعة كركوك

أ.م.د. طوفان سظام حسن البياتي¹

الباحثة: أسماء قيثار احمد²

الملخص

تعد مدينة كركوك من أهم المدن العراقية من حيث تنوعها العرقي والثقافي، و يتناول البحث دراسة الخصائص الديموغرافية لسكان مدينة كركوك نمو السكان للتعرف على اتجاهات النمو السكاني في منطقة الدراسة، فضلا عن دراسة التوزيع الجغرافي للحجوم السكانية من خلال دراسة التوزيع العددي والنسبة للسكان على مستوى الاحياء السكنية في مدينة كركوك، ودراسة التراكيب السكانية المتمثلة بالتركيب العمري والتركيب النوعي و الاقتصادي والاجتماعي ، اذ ان دراسة هذه التراكيب وتصنيفها يمثل تحليلا واقعيا لجانب من جوانب دراسة الظاهرة السكانية من خلال معرفة خصائص السكان في مدينة كركوك، يهدف البحث الى رسم صورة واضحة للوضع السكاني القائم في منطقة الدراسة . ويهدف البحث الى دراسة الخصائص الديموغرافية لسكان المدينة مع التركيز على الحجوم السكانية وتوزيعها الجغرافي والتراكيب السكانية، وخلص البحث الى ان مدينة كركوك تمثل نموذجا مميزا للتنوع السكاني.

والتزايد الملحوظ للحجوم السكانية في المدينة جاء كنتيجة لأسباب اقتصادية واجتماعية وسياسية وخصوصا بعد اكتشاف النفط تحسن المستوى الصحي والمعاشي والاقتصادي حيث في عام 2023 بلغت اعداد السكان الى (1087871) نسمة

1- استاذ مساعد - جامعة كركوك - كلية التربية للعلوم الإنسانية - جامعة كركوك.

2- طالبة ماجستير - جامعة كركوك - كلية التربية للعلوم الإنسانية - جامعة كركوك.



بمعدل نمو (4.3%) وذلك بسبب ازدهار الحياة في مدينة كركوك، وان التزايد المستمر في الحجم السكانية بمنطقة الدراسة يتطلب تعزيز خطط وبرامج التنمية وتحقيق التوازن في توزيع خدمات البنى التحتية لضمان استقرار ورفاهية المجتمع، وهناك عوامل أخرى تتحكم في توزيع السكان منها السياسة الحكومية وسعر الأرض وتوفير الخدمات ونلاحظ حي رحيم اوى يأتي في المرتبة الأولى من حيث اعداد السكان التي وصلت الى (94688) نسمة بمعدل (8.7%).

كلمات مفتاحية: الخصائص الديموغرافية - النمو السكاني - توزيع السكان - تركيب السكان.

الفصل الاول: الاطار النظري للدراسة:

1-1: المقدمة:

تعد دراسة الخصائص السكانية من الاتجاهات المعاصرة لأي منطقة، لكون لها اثار واضحة على مختلف نشاطات السكان الاقتصادية والاجتماعية، وتكشف دراسة خصائص السكانية نمو السكان وتوزيعهم وتركيبهم على رقعة جغرافية وهذه الخصائص من شأنها توفير بيانات عن طبيعة سكان هذه المنطقة ، تعد مدينة كركوك من أهم المدن العراقية من حيث تنوعها العرقي والثقافي (فاضل، 2025:814)، وان دراسة توزيع السكان وكثافتهم من الأمور التي يعطيها الجغرافيون أهمية خاصة بسبب ما تظهره من تباين جغرافي في توزيع السكان بين الوحدات المكانية في ضوء حركة السكان الجغرافية ،اذ تبرز عوامل عده تتحكم في فعاليات الانسان وسلوكه (حسن، 2024، 1400) ومن ثم التعرف على أسباب هذه التباين في التوزيع، وفي مجال التخطيط تعد الدراسات السكانية ذات أهمية كبيرة لان الكثير من دول العالم تعتمد على السكان في وضع



سياستها الاقتصادية والاجتماعية لان الانسان هو المحور الأساسي في عمليات التنمية حاضرا ومستقبلا.

1-2: مشكلة البحث:

تتمثل إشكالية البحث في التساؤلات التالية:

- 1- ما المقصود بالخصائص الديموغرافية.
- 2- هل هناك تباين في الخصائص الديموغرافية لسكان مدينة كركوك بين حي وآخر.
- 3- هل تأثر تركيب السكان بين فترة وأخرى ام اتسم بالثبات.

1-3: فرضية البحث:

ينم صياغة جملة من الفروض او الاجابات على المشكلة وهي :

- 1- المقصود بالخصائص الديموغرافية هو نمو السكان وتوزيعهم وتركيبهم.
- 2- تتباين الخصائص الديموغرافية من حي لآخر تبعاً لجملة من العوامل المؤثرة على هذه الخصائص.
- 3- هناك اختلاف بالتراكيب السكانية سواء النوعي او العمري او الاقتصادي بين تعداد وآخر.



1-4: مبررات البحث:

- 1- انعدام الدراسات التي تناولت الخصائص الديموغرافية في مدينة كركوك.
- 2- تقديم حلول للجهات المسؤولة الرسمية لمعالجة ظاهرة الكثافة السكانية العالية في مدينة كركوك .
- 4- ان الزيادة الحاصلة في سكان كركوك جزء كبير منها ليست زيادة طبيعية.

1-5: هدف البحث:

يهدف البحث الى :

- 1- التعرف على الخصائص الديموغرافية لسكان مدينة كركوك وتباينهم مكانيا على مستوى الاحياء السكنية في مدينة كركوك .
- 2- التعرف على تركيب سكان مدينة كركوك العمري والنوعي والتعليمي والاقتصادي .
- 3- التعرف على تباين نمو سكان مدينة كركوك زمانيا .



1-6: مناهج البحث:

حيث تم الاعتماد في دراستنا على العديد من المناهج منها :

المنهج الوصفي والتحليلي ، فضلا عن استعمال الاساليب الكمية والاحصائية والكارتوغرافية المناسبة خاصة

برنامج Arc Gis 10.7 لرسم الخرائط واشكال الدراسة.

كما سيتم الاعتماد على نتائج الدراسة الميدانية لإكمال النقص في البيانات والمعلومات على مستوى احياء

المدينة البالغ عددها (55) حي سكني ، فضلا عن مراجعة بعض الدوائر في المدينة .

1-8: موقع منطقة البحث:

أ- الحدود المكانية: تشمل الحدود المكانية في مدينة كركوك شمال العراق والتي تمثل مركز المحافظة

والبالغ مساحتها (16688) هكتارا وبجسم سكاني بلغ حسب الموقع لعام 2023 (1087871)نسمة ، وبلغ

عدد احيائها السكنية (55) حي سكني، وتقع منطقة الدراسة فلكياً بين خطي طول (30° 17' 44"- 28° 0')

(44° شرق كرينج، ودائرتي عرض (30° 21' 35"- 0° 32' 35) شمالاً، اما حدودها الإدارية فتجدها من

الشمال تحدها شركة نفط الشمال ومن الغرب مطار كركوك ومن الجنوب الغربي اراضي وزارة الدفاع ومن

الجنوب والجنوب الشرقي اراضي غير مفرزه، ومن الشرق والشمال الشرقي اراضي غير مفرزه وشديدة

التضرس ،اما اقرب الوحدات الإدارية اليها من جهة الشمال (ناحية شوان)ومن الشمال الغربي (ناحية تازة)



ومن الجنوب الشرقي (ناحية ليلان) ومن الشرق (ناحية قره هنجير) ومن الغرب (ناحية ياجي)، ينظر للخريطة رقم (1)، وجميع الوحدات الإدارية التي ذكرناها تتبع لقضاء كركوك.

ب- الحدود الزمانية: تتمثل الحدود الزمانية للدراسة بعام 2023.

2- نمو السكان وتوزيع العددي والكثافي:

1-2: نمو السكان:

هو ظاهرة ديموغرافية تشير في علم السكان الى الزيادة او النقصان في حجم السكان خلال فترة زمنية معينة، وتتحكم عدة عوامل أساسية في النمو السكاني كالزيادة الطبيعية (كالولادات ، والوفيات ، الهجرة) والتي ينتج عن دراستها العديد من الجوانب الهادفة الى تحديد هيكلية البناء السكاني للدولة ونموها وتوجهاتها المستقبلية على اعتبار ان إيجابية هذه العوامل وتوازنها يكون أساسا رصينا لبناء دولة قوية مدعومة سكانيا ومشغولة جغرافيا ولها تأثير سياسي فعال ، لذا فان ابعاد النمو السكاني في قوة الدولة تقيم من خلال هذه العوامل.(رديعان، 2021، ص1019- 1020).

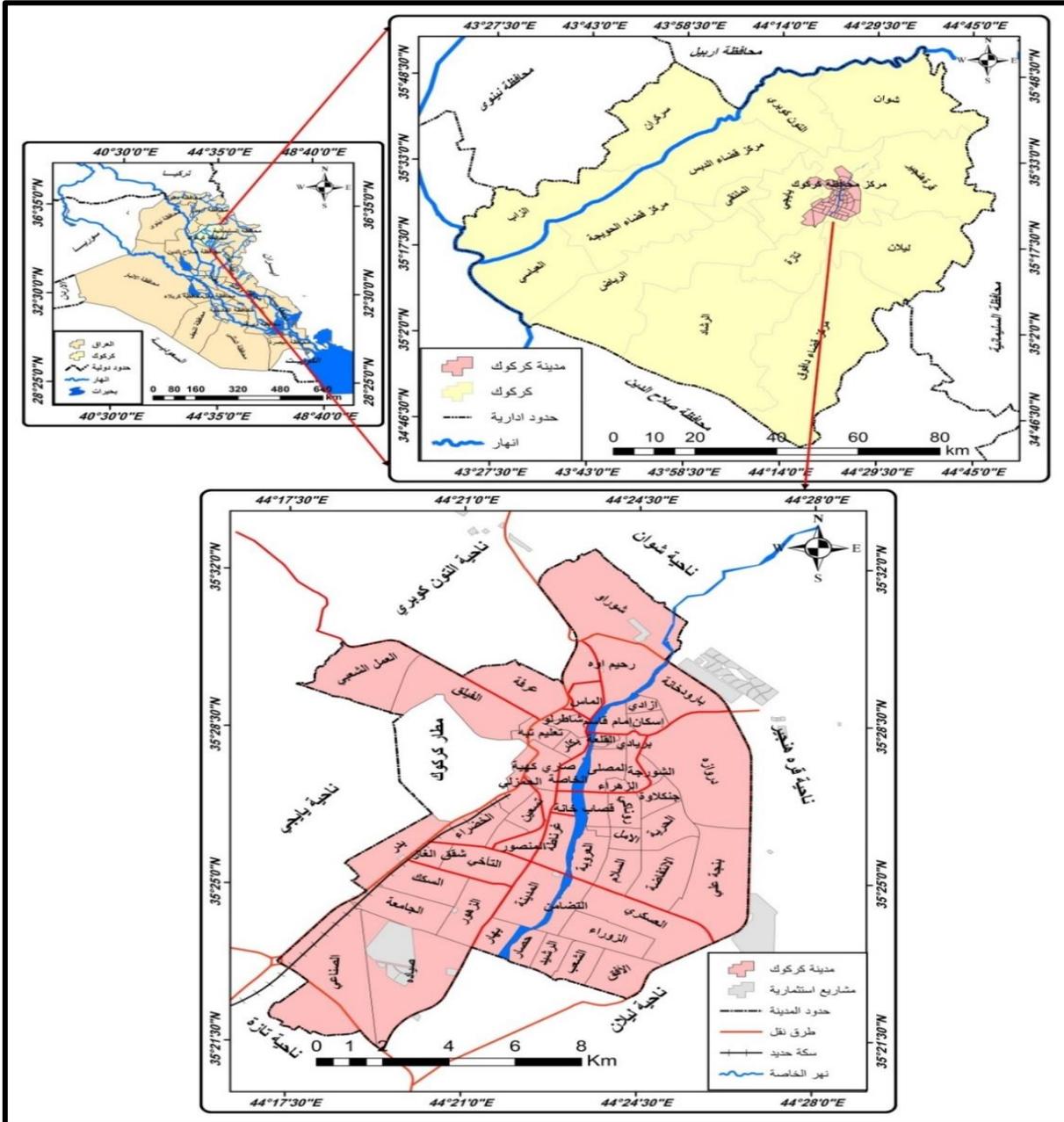
ان مدينة كركوك من المدن العراقية المهمة التي حظيت باهتمام واسع بحيث زاد اعداد السكان فيها وذلك لعدة أسباب منها اكتشاف النفط في مدينة كركوك بحيث أصبحت محط انظار الناس لإيجاد العمل في الشركات النفطية وهناك سبب اخر في زيادة السكان في مدينة كركوك هو تحسن المستوى الصحي



والمعاشي والاقتصادي فيها الذي ساهم في تقليل مستوى الوفيات وزيادة مستوى الولادات، وعند ملاحظة الجدول (1) سوف نلاحظ اختلاف في اعداد السكان في مدينة كركوك ومعدلات نموهم وذلك يعود الى عدة أسباب اقتصادية واجتماعية وسياسية.

ان الفترة المحصورة بين عام (1947-1957) لقد بلغت اعداد السكان في مدينة كركوك خلال عام (1957) ضعف ما كان عليه في (1947) حيث وصلت بحدود (102934) نسمة وبمعدل نمو (4.1%) ويرجع السبب في ذلك الى هجرة سكان الريف الى المدينة وتحسن الأوضاع المعيشية والصحية في المدن. اما النمو السكاني بين (1977-1987) تميز بالكبير، لقد بلغت اعداد السكان في عام 1977 (280237) نسمة وبمعدل نمو (4.3%) وبقيت اعداد سكان المدينة في ازدياد حتى وصل الى (399189) في 1987 وبمعدل نمو (3.6%) ويرجع السبب الى الزيادة السكانية الى هجرة السكان من الريف الى المدينة لوجود فرص العمل ذات الاجر المرتفع بعد تأميم النفط وفتح شركات نفطية وفرت لهم فرص عمل بالإضافة الى ازدهار المستوى الاقتصادي، اما معدل النمو المنخفض خلال هذا العام فربما يرجع لأسباب عسكرية منها اندلاع الحرب العراقية الايرانية.

خريطة (1) موقع منطقة الدراسة





المصدر: بالاعتماد على:1- جمهورية العراق، وزارة البلديات والاشغال العامة، المديرية العامة للتخطيط العمراني، مديرية التخطيط العمراني/كركوك.

2- خريطة العراق الادارية بمقياس 1:1000000. وباستخدام برنامج arc gis10.7.

اما النمو السكاني بين (1997-2017) انخفضت نسبة النمو السكاني في مدينة كركوك عام 1997 فقد بلغ عدد السكان (455378) نسمة وبمعدل نمو (1.3%) وتعتبر نسبة منخفضة بالمقارنة مع السنوات السابقة، وذلك بسبب الحصار الاقتصادي الذي فرض على البلد وحدوث هجرات سكانيه عكسية من مدينة كركوك الى الريف للعمل في المجال الزراعي لتوفر فرص عمل وبأجور اعلى من أجور الوظائف الحكومية في المدينة وذلك بسبب تدهور الأوضاع الصحية والاقتصادية والخدمية في مدينة كركوك.

اما في عام (2009) فقد ارتفع معدل النمو السكاني في مدينة كركوك الى (4.6%) مقارنة بتعداد 1997 البالغ (1.3%) ليصل عدد سكان المدينة بعام 2009 الى (782143) نسمة وبمعدل (4.6%)، ويرجع سبب الارتفاع الى عودة العوائل الى مناطق سكنهم في مدينة كركوك بالإضافة الى هجرة سكان الريف الى المدينة طلبا للرزق والعمل وبذلك ازدادت نسبة سكان المدينة، اما النمو السكاني في عام (2017) فقد وصل اعداد السكان في مدينة كركوك الى (957816) نسمة وبمعدل نمو (2.5%) ويرجع سبب هذا الانخفاض ربما نتيجة اجتياح التنظيمات الارهابية لبعض المدن العراقية وتهديد العنصر الاخر منها كمدينة كركوك الامر الذي انعكس على حالات الزواج والولادات، ومن ثم ارتفع هذا العدد في عام



.2023

ليصل الى (1087871) وبمعدل نمو (4.3%) وذلك بسبب ازدهار الحياة في المدينة وتطورها وتقدمها من كافة الجوانب. ينظر شكل(1).

جدول(1) عدد السكان ومعدل النمو للمدة 1947-2023

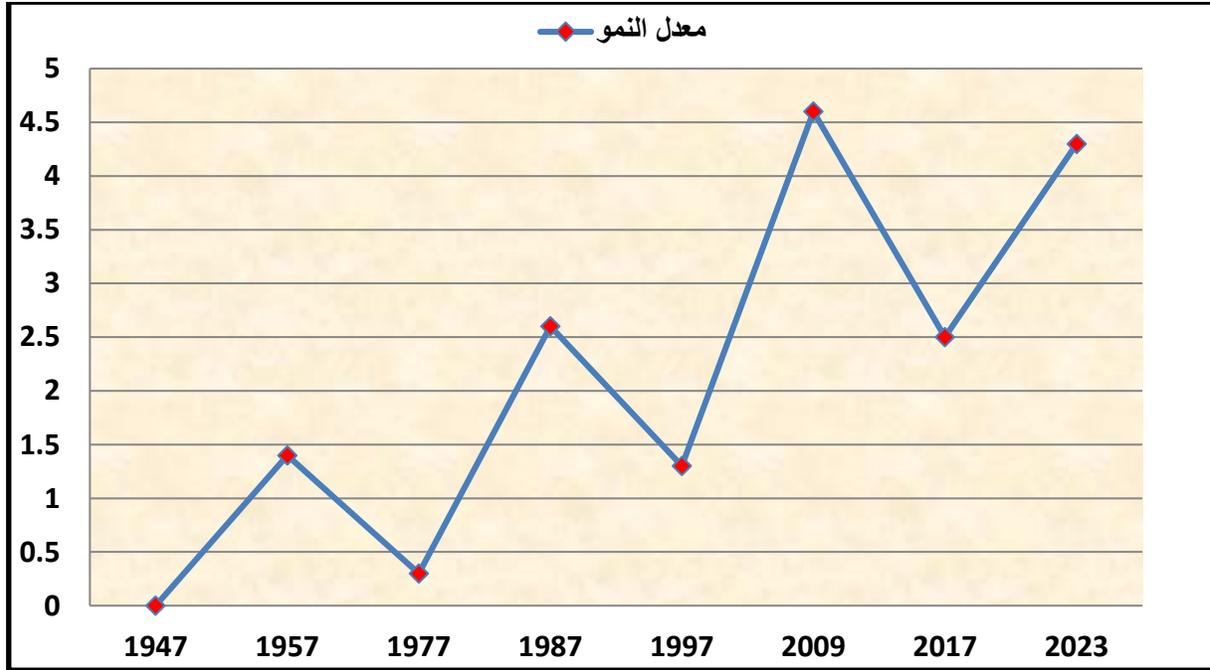
السنوات	عدد السكان	معدل النمو
1947	68308	-
1957	102934	1.4
1977	209520	0.3
1987	399189	2.6
1997	455378	1.3
2009	782143	4.6
2017	957816	2.5
2023	1087871	4.3



- المصدر:1- جمهورية العراق، وزارة لتخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج التعداد العام للسكان لسنة1997. محافظة التأميم، جدول (22)، ص(76).
- 2- المملكة العراقية، مديرية النفوس، إحصاء السكان لسنة 1947، الجزء الثاني، بغداد، 1954، جدول(1)، صفحة(101).
- 3- المملكة العراقية، المجموعة الإحصائية لتسجيل 1957، مطبعة العاني، بغداد 1958، جدول(8).
- 4- الجمهورية العراقية، وزارة التخطيط، نتائج التعداد لعام 1987، لمحافظة التأميم، جدول(3)، ص(4).
- 5- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، مديرية إحصاء كركوك، قسم الانماء البشري، تقديرات السكان لعام1997، بيانات غير منشورة.
- 6- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجية المعلومات، مديرية إحصاء كركوك ، قسم الانماء البشري، تقديرات السكان لعام2018، بيانات غير منشورة .
- 7- جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، دائرة احصاء محافظة كركوك، اعداد السكان لعام 2023، بيانات غير منشورة.



شكل (1) معدلات النمو السكاني في مدينة كركوك للمدة 1997-2023



المصدر: اعتماداً على معطيات الجدول (1).

2-2: توزيع السكان:

ان توزيع السكان جغرافياً يتسم منذ اقدم العهود بالتفاوت مهما كان المقياس المعتمد في ملاحظة ظاهرة الاستيطان ، ولم يحدث الانفجار السكاني المعاصر الذي شمل اغلبية البلدان النامية تغير عميقاً في التوزيع المتوارث عن الماضي بحيث لا تزال هناك مناطق مليئة بالسكان وأخرى فارغة، ولقد أوضحت عدد دراسات عن العراق كونه يتصف بوجود تباين شاسع في توزيع سكانه اذ يتجمع السكان في أماكن صغيرة في حين



تمدد رقع شاسعه بعدد محدود من السكان. (ناصر، 2003، ص170-172).

2-2-1: التوزيع العددي والنسبي:

ويقصد بالتوزيع العددي اعداد او حجم السكان الموجودين في منطقة جغرافية وفي وقت معين والطرق التي ينتشرون فيها في ذلك الحيز المكاني ، ويتأثر توزيعهم بعوامل طبيعية اقتصادية واجتماعية. (عمران، 2013، ص1236). اما التوزيع النسبي فهو يعكس مقدار الأهمية النسبية التي تتخذها وحدة جغرافية معينة بل مقارنة مع الوحدات الأخرى المجاورة (الياسري، 2012، ص130)، وتعد دراسة التوزيع السكاني من العوامل الاساسية لمعرفة التباين المكاني وماهي المتغيرات المؤثرة في التوزيع اذ بلغ عدد الاحياء السكنية (55) حياً سكنياً في مدينة كركوك، ومن خلال معطيات الجدول (2) والخريطة (2) يظهر التباين العددي والنسبي واضحاً في توزيع السكان في منطقة الدراسة على مستوى الاحياء السكنية باعتماد المستويات الاتية لهذه التوزيع:

1- المستوى الأول اقل من (18937.0 نسمة) :

تمثل هذا المستوى بالاحياء الأقل من حيث عدد سكانهم ونسبتهم (0.0-1.7) حيث تتمثل في (32) حي سكني وهي كل من (الصناعي، الزهور، السكك، التأخي ، شقق الغاز، بدر، الخضراء، سلطان ساقى، المنصور، تسعين، الحمزلي ، صاري كهيه، الخاصة، بكثر، تعليم تبه، شاطر لو، عرفة، شوراو، القلعة،



بولاق، قصاب خانة، روزناكي، صلاح الدين، الامل، السلام، المدينة، التضامن، بهار، حصار، الرشيد، الشعب، الأفق) ، وهو الصفة الغالبة في مدينة كركوك حيث تشكل اكبر عدد من الاحياء السكنية ويرجع سبب انخفاض السكان في هذه الاحياء بسبب ان هذه الاحياء مستحدثه وتجارية وتسود فيها العشوائيات بالدرجة الأولى وليست من الاحياء القديمة فضلا عن صغر هذه الاحياء وافتقادها لمقومات العيش والخدمات المتمثلة بخدمات البنى التحتية.

2- المستوى الثاني (18937.1-37874.1 نسمة):

يتمثل هذا المستوى ب(14) حي سكني وتتمثل في كل من حي (صيادة ، الجامعة، العروبة، غرناطة، العروبة، الزهراء، المصلى، الشورجه، دروزة، امام قسام، ازادي، إسكان، بارو خانة، الماس) ، وتكون اعداد السكان فيها اكثر من الفئة الأولى بنسبة (1.8-3.2) وربما هذه يرجع الى اختلاف بسيط في توزيع الخدمات ما بين احياء هذه الفئة والفئة السابقة .

3- المستوى الثالث (37874.1-56811.0 نسمة) :

حيث يبلغ عدد احياء هذه الفئة (5) حي سكني وتتمثل في كل حي (الزوراء، العسكري، بنجا علي، الانتفاضة، الفيلق)، ويكون اعداد السكان فيها اعلى من احياء الفئتان السابقتان وبنسبة (3.6-5.2) وذلك لتوفر المرافق الخدمية، فضلاً عن انخفاض سعر الارض مما جعلها مناطق جذب سكاني.



4- المستوى الرابع (56811-75748.0 نسمة) :

ويتمثل في حي سكني واحد (جكناوة)، حيث ارتفعت النسبة في هذه الحي بنسبة (5.3-7.0) وذلك باعتباره منطقة تتوفر فيها خدمات البنى التحتية ويوجد فيه جميع الخدمات الضرورية الذي يحتاجها الفرد في حياته.

5- المستوى الخامس (94688-75748.1 نسمة) :

ويتمثل في حي سكني واحد (رحيم اوه) حيث استأثر هذا الحي بأعلى عدد سكاني ونسبة (7.1-8.7) نتيجة لاستحواذه المجال التجاري حيزا كبيرا وتمركز اغلب المرافق الخدمية فيها مما جعلها منطقة جذب سكاني ويعتبر هذه الحي من الاحياء القديمة ويتوفر فيه جميع مقومات العيش.

جدول (2) التوزيع العددي والنسبي للسكان في مدينة كركوك

ت	الاحياء	السكان	%	ت	الاحياء	السكان	%
1	الصناعي	0	0	29	رحيم اوه	94688	8.7
2	التضامن	16843	1.5	30	بارود خانه	22280	2.0
3	العسكري	48767	4.5	31	الانتفاضة	56173	5.2
4	الصيداء	21812	2.0	32	العروبة	27261	2.5



2.3	24937	اسكان	33	1.7	18209	السلام	5
2.1	22374	ازادي	34	0.5	5348	الأفق	6
2.4	25783	امام قاسم	35	0.3	3684	الشعب	7
0.0	241	القلعة	36	1.3	14351	الرشيد	8
2.7	29168	الحرية	37	1.3	14203	حصار	9
1.2	12800	المنصور	38	1.2	12794	المدينة	10
1.3	13926	قصاب خانة	39	1.0	11339	بهار	11
0.2	2602	صلاح الدين	40	2.8	30765	الجامعة	12
6.2	67872	جكناوه	41	1.5	16096	الزهور	13
3.0	32975	المصلى	42	0.2	2198	السكك	14
0.4	3961	بريادي	43	1.5	16561	التأخي	15
2.3	25216	دروازه	44	0.4	4630	شقق الغاز	16
0.9	9903	بدر	45	2.1	23308	غرناطة	17
3.8	41313	بنجا علي	46	0.6	6829	سلطان ساقى	18
2.3	24503	الزهراء	47	1.1	11664	الخضراء	19
0.5	5627	شوراو	48	1.6	12800	تسعين	20
4.3	47282	الفيلق	49	0.9	9811	الحمزلي	21



0.8	9116	روناكي	50	0.5	5681	الخاصة	22
0.9	9758	الامل	51	1.7	18096	صاري كهيه	23
5.0	54863	الزوراء	52	1.3	13605	بكلر	24
0.2	1823	بولاق	53	0.9	10120	عرفة	25
0.4	4886	تعليم تبه	54	1.1	12194	العمل الشعبي	26
2.3	24490	الشورجة	55	0.5	4928	شاطرلو	27
	1087871	المجموع		1.9	20382	الماس	28

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، دائرة احصاء محافظة كركوك، اعداد السكان بحسب الاحياء لعام 2023، بيانات غير منشورة.

2-2-2: التوزيع الكثافي:

وهو معيار علمي لغرض الربط بين اعداد السكان ومساحة الأرض التي يسكنون فيها أي درجة التركيز الجغرافي للسكان ونعبر عنها بالعلاقة بين عنصرين غير متجانسين الأول هو حجم السكان وهو متغير ومساحة الأرض وهي متغيره ، وبتعبير رياضي يعبر عن الكثافة بمعادلة رياضية بسيطة الكثافة السكانية المطلقة = عدد السكان / مساحة الأرض.(عبدالحسين، 2015، ص262). ومن معطيات الجدول (3) والخريطة (3) تتضح الكثافة العامة للسكان في منطقة الدراسة حسب الاحياء السكنية والتي يمكن تصنيفها الى الاتي:

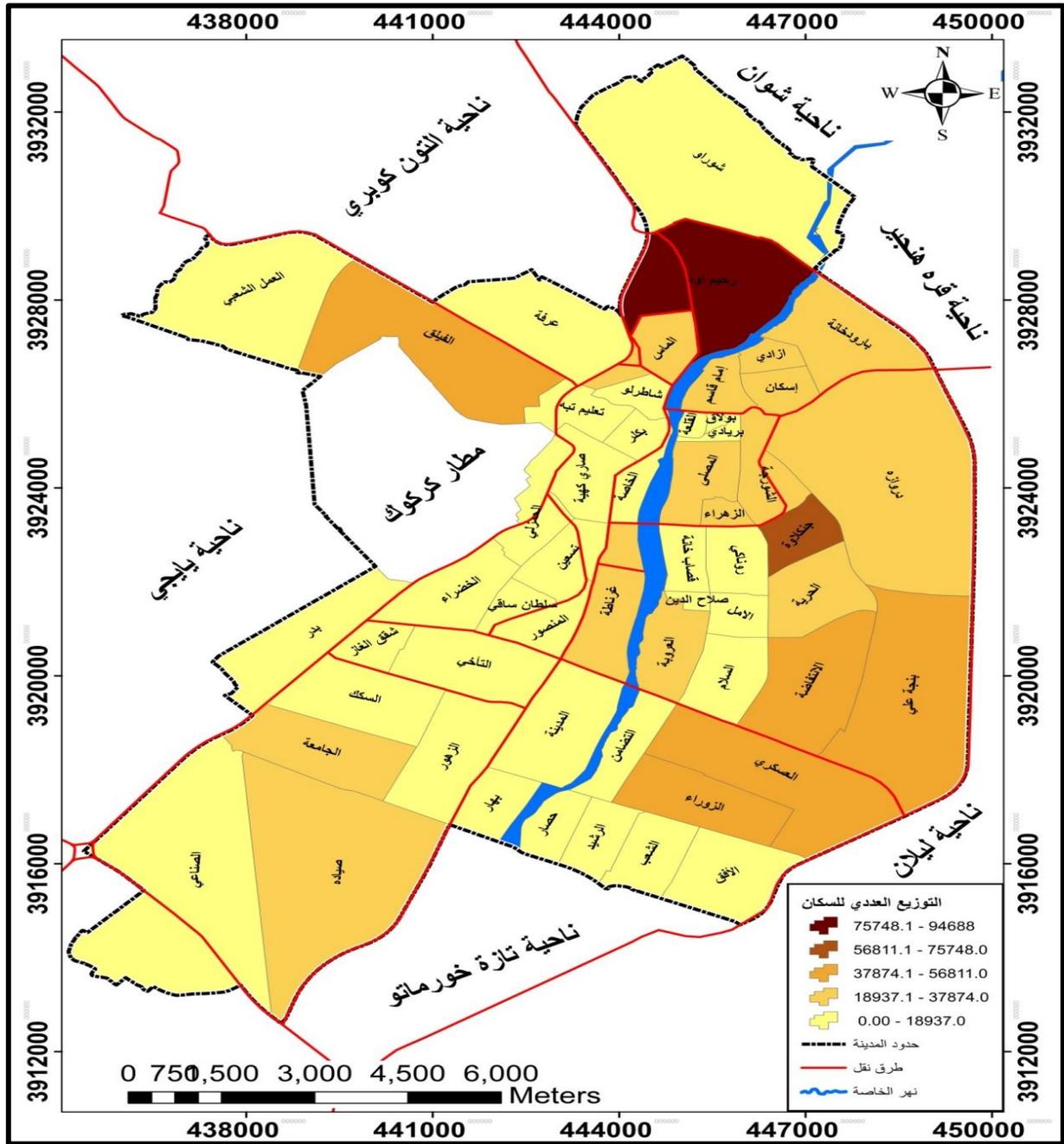


1- مناطق الكثافة السكانية المنخفضة جدا (0 - 11793 نسمة/كم²):

شملت (34) حي سكني وهي (الصناعي ، صيادة، الجامعة، الزهور، السكك، شقق الغاز ،بدر،
التاخي، بهار، الشعب، الرشيد، الشهب، الأفق، المدينة، التضامن، العسكري، الخضراء، سلطان ساقى،
المنصور، تسعين الحمزلي، صاري كهية، السلام، الامل، بنجة علي، روناكي، الخاصة، تعليم تبه، عرفة،
العمل الشعبي، شاطرلو، دروازة، بارودخانه، شورلو)، ويرجع هذا الانخفاض الى ان الحجم السكاني في هذه
الاحياء غير متناسب مع مساحتها أي ان المساحة تفوق حجمها السكاني وهناك مساحة خالية غير مأهولة
بالسكان بالإضافة ان هذه الاحياء حديثة الظهور والصفة الغالبة فيها العشوائيات.



خريطة (2) التوزيع الجغرافي لسكان مدينة كركوك لعام 2023





المصدر: اعتمادا على معطيات الجدول (2)، وبرنامج 10.7 GIS.ARC.

2- مناطق الكثافة السكانية المنخفضة (117794 - 23586 نسمة/ كم²):

شملت (16) حي سكني وهي (حصار، الزوراء، الانتقضة، العروبة، الحرية، قصاب خانة، الشورجة، المصلى، بكر، الماس، رحيم اوى، بولاق، بريادي، الماس، رحيم اوى)، يودي العامل المساحي الكبير دورا مهما في انخفاض الكثافة السكانية اذ ولد فراغا سكانيا واضحا في تلك الاحياء.

3- مناطق الكثافة السكانية المتوسطة (23587-35397 نسمة/ كم²):

والتي شملت (2) حي وهي (إسكان، امام قاسم)، وهذا يرجع للتناسب نوعا ما بين اعداد السكان والمساحة.

4- مناطق الكثافة السكانية العالية (35398-47172 نسمة/ كم²): شملت (1) حي وهي (ازادي)

ويعكس هذا الحي ارتفاع نسبة المساحة المأهولة بالسكان مقارنة بالمساحة الفارغة فيها، ويرجع سبب ذلك لقربه عن مركز المدينة من جانب وتوفر الخدمات فيه من جانب اخر.

5- مناطق الكثافة العالية جدا (47173-58965 نسمة/ كم²): شملت (2) وهي (الزهراء، جنكلاوة)

وهاذان الحيان ينعكس فيهم شدة التركيز السكاني فيها وجميع مساحتها مستغلة الامر الذي أدى الى زيادة كثافتها، وذلك بسبب توفر مقومات العيش فيهما.



الجدول (3) الكثافة الخام لسكان مدينة كركوك بحسب الاحياء السكنية لعام 2023

ت	حي	سكان	مساحة/كم ²	كثافة	ت	حي	سكان	مساحة/كم ²	كثافة
1	الصناعي	0	11.46	0	29	الحمزلي	9811	1.61	6104
2	الأفق	5348	2.74	1950	30	جنكلاوة	67872	1.27	53242
3	صياده	21812	10.19	2141	31	قصاب خانة	13926	0.98	14151
4	الشعب	3684	1.67	2200	32	المصلى	32975	1.70	19414
5	الزوراء	54863	2.81	19516	33	صاري كهية	18096	1.61	11274
6	الرشيد	14351	1.32	10886	34	الشورجة	24490	1.69	14497
7	بهار	11339	1.31	8623	35	تعليم تبه	4886	1.26	3872
8	العسكري	48767	5.58	8736	36	بريادي	3961	0.27	14617
9	حصار	14203	1.10	12970	37	بولاق	1823	0.11	17260
10	المدينة	12794	3.34	3832	38	القلعة	241	0.23	1046
11	التضامن	16843	1.47	11464	39	الفيلق	47282	6.35	7451
12	الجامعة	30765	3.25	9459	40	دروازه	25216	11.37	2218
13	الزهور	16096	3.25	4950	41	شاطرلو	4928	0.70	7002
14	بنجة علي	41313	7.79	5304	42	إمام قاسم	25783	0.98	26205
15	الانتفاضة	56173	4.05	13865	43	إسكان	24937	0.95	26230
16	السكك	2198	3.05	720	44	الماس	20383	1.58	12918
17	التأخي	16561	3.00	5516	45	بارودخانة	22280	3.26	6826
18	السلام	18209	1.93	9456	46	عرفة	10120	4.16	2430
19	غرناطة	23308	2.55	9147	47	رحيم اوه	94688	5.47	17309



1999	6.10	12194	العمل الشعبي	48	14697	1.85	27261	العروبة	20
541	10.40	5627	شوراو	49	5082	0.91	4630	شقق الغاز	21
12232	0.21	2602	صلاح الدين	50	12675	2.30	29168	الحرية	22
39207	0.57	22374	ازادي	51	11187	1.14	12800	المنصور	23
7440	0.76	5681	الخاصة	52	5040	2.31	11664	الخضراء	24
19421	0.70	13605	بكلر	53	11306	0.86	9758	الامل	25
58965	0.42	24503	الزهراء	54	6579	1.39	9116	روناكي	26
2832	3.50	9903	بدر	55	10103	0.68	6829	سلطان ساقى	27
					11185	1.59	17831	تسعين	28

المصدر : جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، دائرة احصاء محافظة كركوك، اعداد السكان بحسب الاحياء لعام 2023، بيانات غير منشورة.

3- التركيب السكاني لسكان مدينة كركوك:

ويهتم الجغرافي بدراسة التراكيب السكانية لتوضيح ملامح التباين الإقليمي بين الدول والاقاليم وبين الحضر والريف وبين المجموعات العرقية المختلفة في الدولة الواحدة ومن ثم دراسة العوامل المختلفة التي تؤثر على هذه التباين ومدى ارتباطها بالظروف الديموغرافية الأخرى. (ابوعيانة، 2018، ص289).

تنقسم أنماط التركيب السكاني الى خمسة أنماط التركيب العمري والنوعي والاقتصادي والتعليمي والاجتماعي.



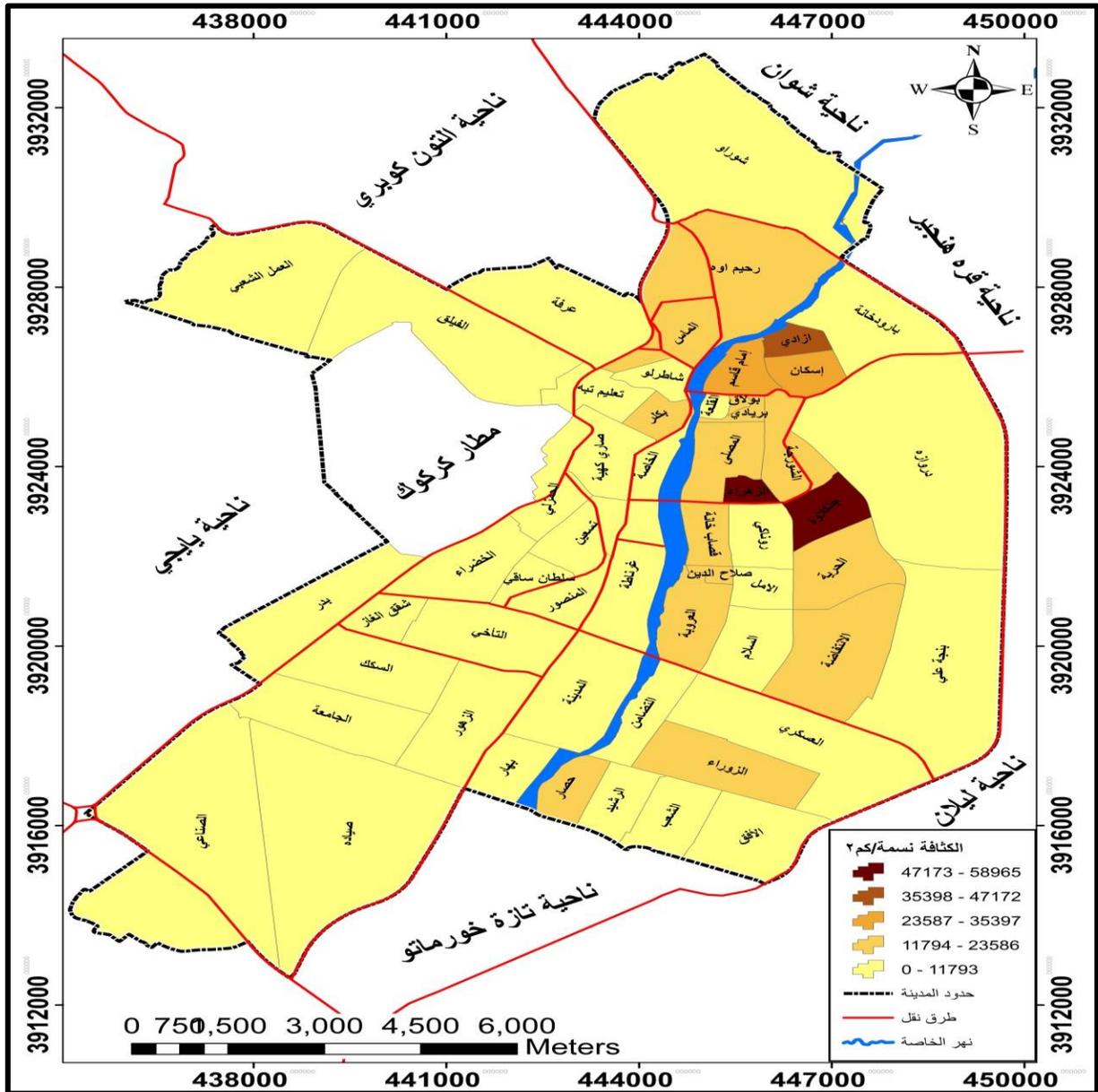
1 - التركيب النوعي :

ان تقسيم السكان الى ذكور واناث يعبر عنه بنسبة النوع او الجنس وتعني هذه النسبة عدد الذكور لكل 100 او 1000 من الاناث والعكس صحيح او قد تحسب على أساس النسبة المئوية لمجموع عدد الذكور او الاناث من مجموع السكان، ولهذه النسبة أهمية لأنها تؤثر في معدلات المواليد والوفيات والهجرة والتوزيع الاقتصادي للسكان بما يشمل من العمالة وتركيبها المهني. (الحديثي، 2011، ص623).





خريطة (3) التوزيع الكثافي لسكان مدينة كركوك لعام 2023



المصدر: اعتماداً على معطيات الجدول (3)، وبرنامج Arc GIS 10.7.



ويتم دراسة التركيب النوعي لمنطقة الدراسة لكونها احد المحاور المهمة في الدراسات السكانية ولمعرفة نسبة الذكور الى نسبة الاناث طبقا للمعايير العالمية والطبيعية ففي عام 1997 بلغ اعداد الذكور في منطقة الدراسة (225118) ذكرا أي ما يقارب (49.4%) اما الاناث فقد بلغت (455378) انثى وبنسبة (50.6%)، وفي عام 1997 بلغت نسبة النوع (99.4) ذكرا لكل (100) انثى وذلك يعود الى عدة أسباب منها الظروف التي واجهت العراق كالحروب التي خاضها العراق في تلك الفترة منها حرب الكويت والحرب الإيرانية بالإضافة الى الحصار الاقتصادي وكذلك تزدى الخدمات الصحية وكذلك تعرض الذكور الى الحوادث المرورية والتي كانت سببا في ارتفاع نسبة الوفيات من الذكور، وكذلك هجرتهم الى خارج البلد لذلك قلت اعداد الذكور وارتفعت اعداد الاناث، اما في عام 2023 فقد بلغت اعداد السكان الذكور (547000) ذكراً وبنسبة (50.28%) من مجموع السكان، اما اعداد الاناث فقد بلغت (540871) انثى وبنسبة (49.72%) من مجموع السكان في المدينة وبلغت نسبة النوع (101). ينظر الجدول (4).

جدول (4) التركيب النوعي لسكان مدينة كركوك 1997 - 2023

السنة	الذكور	%	اناث	%	المجموع	نسبة النوع
1997	225118	49.4	230191	50.6	455378	98
2023	547000	50.28	540871	49.72	1087871	101

المصدر: 1- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، دائرة إحصاء محافظة كركوك، إحصاء السكان لعام 1997، بيانات غير منشورة.



2-وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، دائرة إحصاء محافظة كركوك، تقديرات سكان محافظة كركوك لعام 2023، بيانات غير منشورة.

2- التركيب العمري:

يقصد بالتركيب العمري هو توزيع السكان حسب العمر ويتم توزيعها وفق مجموعات عمرية تشمل كل منها خمس سنوات. (عطوي، 2001، ص186). تعد دراسة التركيب العمري ذات أهمية كبيرة وذلك لأنها توضح الملامح الديموغرافية للسكان، وان التركيب العمري يتأثر بثلاثة عوامل مباشرة (الولادات، الوفيات، الهجرة) وكذلك تؤثر الظروف الاقتصادية والاجتماعية. (نور الدين، 2010، ص568). وكذلك يدل على النمط السائد للحالة الصحية في المجتمع حيث الهيكل السكاني الهرمي يدل على النمط المتقدم للحالة الصحية في المجتمع. (السعدي، 2022، ص740).

ان تركيب العمري للسكان يبدا بتوزيعهم الى فئات عشرينية وخمسينية لذلك ينقسم السكان وفق هذا

الى ثلاث فئات متميزة وهي :

1- فئة صغار السن (الصغار والأطفال) 0-14 سنة .

2- فئة متوسطي السن (البالغون والشباب) 15-64 سنة.

3- فئة (كبار السن) 65 سنة فما اكثر .

1- فئة صغار السن (0-14 سنة): تمثل هذه الفئة الأطفال الذي يجب الاهتمام فيهم لانهم العنصر



2- الأهم في ضمان المجتمع ، وتمتاز هذه الفئة العمرية بانها فئة مستهلكة وغير منتجة غالبا وان افرادها لم يدخلوا الى سوق العمل بعد، وتؤدي الظروف الاجتماعية والاقتصادية الى دخول بعض الأشخاص الى سوق العمل وفي وقت مبكر خاصة سكان الريف، فضلا عن بعض سكان المدينة الذين يزاولون العمل مضطرين لغرض مساعدة عوائلهم وذلك لصعوبة الظروف.(الشمري، 2018 ، ص60).

وفي منطقة الدراسة فقد بلغ مجموع هذه الفئة لعام 1997 ما يقارب (176200) نسمة أي بنسبة (38.7%) من مجموع اعداد السكان في المدينة حيث كان عدد الذكور (9931) ذكرا بنسبة بلغت(40%) في حين كان عدد الاناث (86169) انثى وبنسبة بلغت(38%) من مجموع فئة صغار السن، اما في عام (2023) فقد بلغ مجموع هذه الفئة(346872) نسمة أي بنسبة (32%) حيث كان عدد الذكور(173200) نسمة وبنسبة (32%) من مجموع الذكور في جميع الفئات والبالغ عددهم (547000) ذكراً، اما اعداد الاناث فقد بلغت(173200) انثى وبنسبة (32%) من مجموع الاناث في جميع الفئات والبالغ عددهم (540871) انثى، وانخفضت نسبة صغار السن بفضل الارشاد والوعي والتطورات التي حدثت في السنوات العشرة الأخيرة في حياة الاسر العراقية، وتتباين نسبة صغار السن بين الدول النامية والمتقدمة اذ تنخفض في المجتمعات الصناعية المتطورة التي عملت على تنظيم الأسرة وترتفع في المجتمعات النامية وهذا يدل على فتوة هذه المجتمعات وزيادة الولادات وزيادة الاعالة.(الدوري، 2005، ص23).

3- فئة متوسطي السن (15-64): وهي الفئة المنتجة في المجتمع كما انها الفئة التي تسهم في نمو



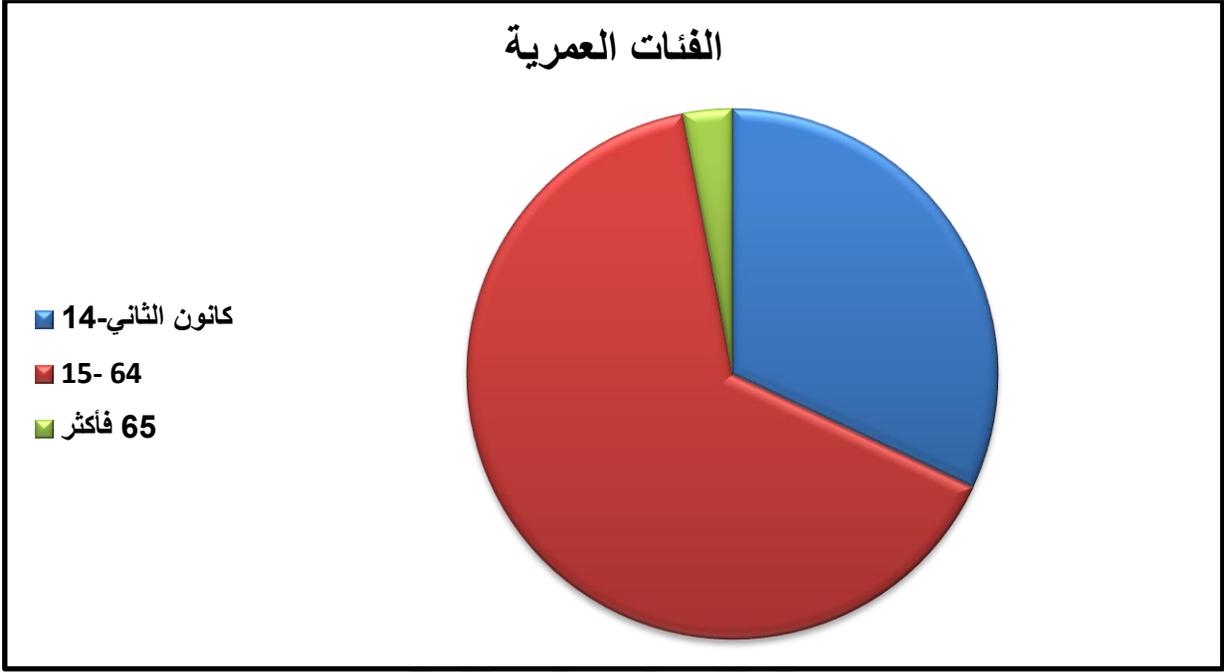
4- السكان بحيث تعتمد عليها الفئتان الاخرى، وتعتبر الركيزة الأساسية في المجتمع لأنها تسهم في زيادة الاقتصاد الوطني بحيث توفر ايدي عاملة للمشاريع الاقتصادية(الصناعية، الزراعية، الخدمية) وتقع عليها مسؤولية الدفاع عن الوطن وتعتبر هذه الفئة الأكثر قدرة على الحركة والهجرة،(ابو عيانة، 2018، ص294).

جدول(5)التركيب العمري لسكان مدينة كركوك لعام (2023)

الفئة	ذكور	%	اناث	%	المجموع	%
1 - 14 سنة	175100	32	173200	32	346871	32
15 - 64 سنة	361100	66	350999	65	708000	65
65 فأكثر	10800	2	16672	3	33000	3
المجموع	547000	100	540871	100	1087871	100

المصدر: وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، دائرة إحصاء محافظة كركوك، تقديرا سكان محافظة كركوك لعام (2023)، بيانات غير منشورة.

شكل (2) التركيب العمري لسكان مدينة كركوك لعام (2023)



المصدر: اعتماداً على معطيات الجدول (1).

وبما ان افراد هذه الفئة هم من يعول عليهم في العمل والانتاج واعالة الفئتين العمريتين (صغار وكبار السن) فانهم يحتاجون الى خدمات كثيرة تساعدهم على تطوير ادائهم مثل توفير مراكز الشباب والمدارس والمعاهد والجامعات وتوفير فرص العمل المختلفة بالإضافة الى توفير المستلزمات الخدمية والترفيه التي تساعدهم على قضاء فراغهم والتخفيف من معاناة العمل وضغوطات الحياة .

3- فئة كبار السن (65 فأكثر): تتحدد هذه المجموعة بالعمر 65 فأكثر، وفيها اغلبية من الاناث وغالبا ما يكونوا غير منتجين وترتفع نسبة عالية من الارامل، اما الرجال الكهول فعادة اكثر إنتاجية، ومع تطور



السكان ترتفع نسبة كبار السن ففي المجتمعات المتقدمة 8 واكثر من 10% في حين تنخفض في المجتمعات النامية، غالبا ما تعتمد المجموعتان الأولى والثالثة على المجموعة الثانية (البالغون)، لهذه من الضروري بذل الكثير من الجهد لتجنب أي اعتبارات في طول حياتها النشطة لاسيما فيما يتعلق بتأخير بدء الحياة العلمية بسبب طول مدة التعليم والتحويلات في عمر التقاعد. (السعدي، 2022، ص 387).

بلغ عدد سكان هذه الفئة في مدينة كركوك في عام (1997) ما يقارب (17724) نسمة وبنسبة (3.9%) بلغ عدد الذكور (7833) ذكرا وبنسبة (3%)، وبلغ عدد الاناث (9891) انثى وبنسبة (4%) من مجموع عداد السكان لهذه الفئة، اما في عام (2023) فقد بلغ مجموع هذه الفئة (33000) نسمة وبنسبة (3%) حيث بلغ عدد الذكور (10800) ذكرا وبنسبة (2%) اما عدد الاناث فقد بلغ (16672) وبنسبة (3%) من مجموع نسب الاناث جميعا.

3- التركيب التعليمي:

تصنيف السكان الى مجموعات حسب الحالة التعليمية للفرد، وهو أيضا توزيع السكان بعمر 10 سنوات فاكثر بناء على معرفتهم بالقراءة والكتابة ومستوياتهم العلمية، ان دراسة التركيب التعليمي ذو أهمية بالغة وذلك لأنه يمثل متغيرا مهما في تفسير السلوك الديموغرافي. (نجم الدين، 1984، ص 39).

ومن الجدول (6) بلغ مجموع عدد السكان الأميين (82286) نسمة من مجموع السكان بعمر (10)

سنوات فاكثر أي بنسبة (8.8%) وقد بلغ عدد الذكور (28609) ذكرا اما الاناث فقد بلغ عددهن



(53677) انثى، كذلك بلغ مجموع السكان في مستوى يقرأ فقط (28901) نسمة أي بنسبة (3.1%) حيث كان عدد الذكور (16948) ذكرا وكان عدد الاناث (11953) انثى ، اما في مستوى يقرأ ويكتب بلغت اعداد السكان (67360) نسمة أي بنسبة (7.2) حيث بلغ اعداد الذكور (36049) ذكرا اما الاناث فقد بلغ اعدادهن (31311) انثى.

اما في مستوى الابتدائية فقد بلغت اعداد السكان (269667) نسمة أي بنسبة (28.9%) فقد بلغ اعداد الذكور (135580) ذكرا اما عدد الاناث فقد بلغ (134079) انثى وهي بذلك تمثل اعلى الاعداد من الفئتين السابقتين، اما مستوى المتوسطة فقد بلغ مجموع السكان (218198) نسمة أي بنسبة (23.4%) حيث بلغ اعداد الذكور (11811) ذكرا اما الاناث فقد بلغ اعداده (105387) انثى، اما في المستوى الثانوي فقد بلغ اعداد السكان (145671) نسمة أي بنسبة (15.6%) فقد بلغ عدد الذكور (75350) ذكرا وبلغ عدد الاناث (70322) انثى، اما في المستوى المهني فقد بلغ عدد السكان (16057) نسمة أي بنسبة (3.1%) فقد بلغ عدد الذكور (16056) ذكرا وبلغ عدد الاناث (13079) انثى.

اما في مستوى الدبلوم فقد بلغ اعداد السكان (17714) نسمة أي بنسبة (1.9%) فقد بلغ عدد الذكور (6503) اما الاناث فقد بلغ عددهن (11211)، اما في المستوى البكالوريوس فقد بلغ عدد السكان (67124) نسمة أي بنسبة (7.2%) فقد بلغ عدد الذكور (36046) ذكرا وبلغ عدد الاناث (31060) انثى، اما في مستوى دبلوم العالي فقد بلغ اعداد السكان (3714) نسمة أي بنسبة (0.4%)



فقد بلغ عدد الذكور (2110) ذكرا وبلغ اعداد الاناث (1605) انثى، اما في المستوى الماجستير فقد بلغ اعداد السكان (1864) نسمة أي بنسبة (0.2%) فقد بلغ اعداد الذكور (1087) ذكرا وقد بلغ عدد الاناث (777) انثى، اما في مستوى الدكتوراه فقد بلغ اعداد السكان (1864) نسمة أي بنسبة (0.2) فقد بلغ عدد الذكور (1424) ذكرا وبلغ اعداد الاناث (439) انثى. ينظر للجدول (6) وشكل (3).

جدول (6) التركيب التعليمي للسكان في مدينة كركوك (2023)

%	المجموع	التركيب التعليمي				مستوى التعليم
		%	إناث	%	ذكور	
8.8	82286	11.5	53677	6.1	28609	أُمي
3.1	28901	2.6	11953	3.6	16948	يقرأ فقط
7.2	67360	6.7	31311	7.7	36049	يقرأ ويكتب
28.9	269667	28.8	134079	28.9	135588	ابتدائية
23.4	218198	22.7	105387	24.1	112811	متوسطة
15.6	145671	15.1	70322	16.1	75350	ثانوية
3.1	29136	2.8	13079	3.4	16056	مهنية
1.9	17714	2.4	11211	1.4	6503	دبلوم
7.2	67124	6.7	31060	7.7	36064	بكالوريوس

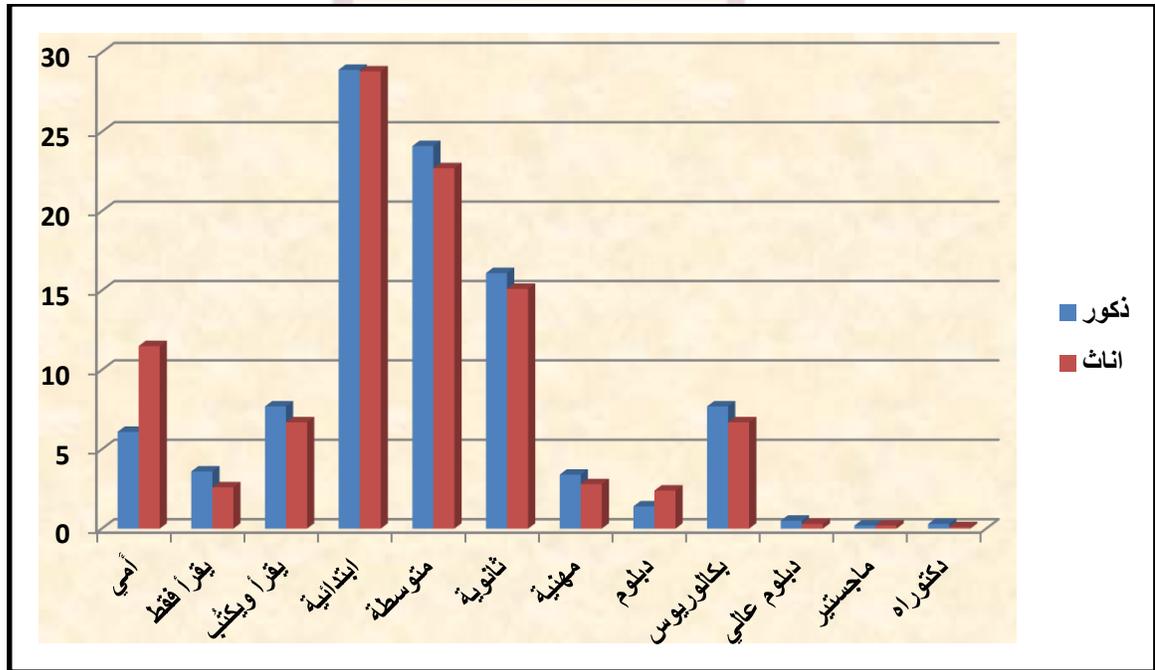


0.4	3714	0.3	1605	0.5	2110	دبلوم عالي
-----	------	-----	------	-----	------	------------

0.2	1864	0.2	777	0.2	1087	ماجستير
0.2	1864	0.1	439	0.3	1424	دكتوراه
100	933457	100	464901	100	468556	المجموع

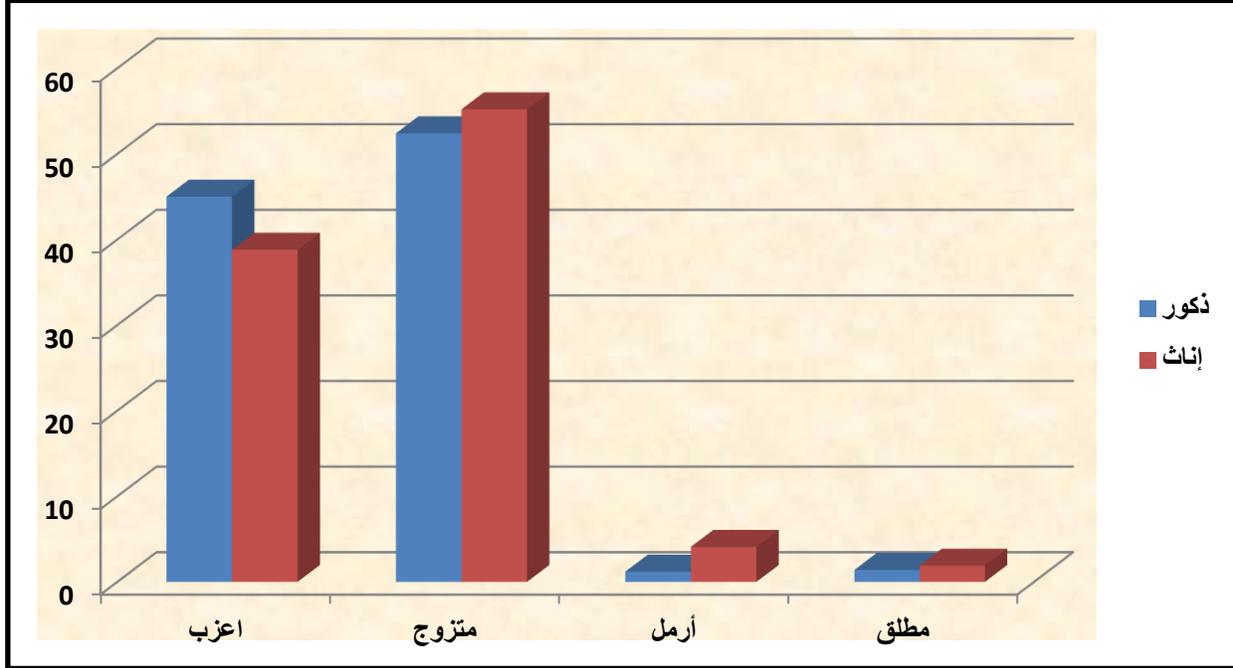
المصدر: وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، دائرة إحصاء محافظة كركوك، تقديرات سكان محافظة كركوك لعام (2023)، بيانات غير منشورة.

شكل (3) التركيب التعليمي لسكان مدينة كركوك (2023)



المصدر: اعتماداً على معطيات الجدول (6).

شكل (4) التركيب التعليمي لسكان مدينة كركوك لعام (2023)



المصدر: اعتماداً على معطيات الجدول (7).

النتائج:

1. التزايد الملحوظ للحجوم السكانية في المدينة لأسباب اقتصادية واجتماعية وسياسية وخصوصاً بعد اكتشاف النفط تحسن المستوى الصحي والمعاشي والاقتصادي حيث في عام 2023 وصل اعداد السكان الى (1087871) نسمة بمعدل نمو (4.3%) وذلك بسبب ازدهار الحياة في مدينة كركوك .



2. هناك عوامل أخرى تتحكم في توزيع السكان منها السياسة الحكومية وسعر الأرض وتوفير الخدمات ونلاحظ حي رحيم اوى يأتي في المرتبة الأولى من حيث اعداد السكان التي وصلت الى (94688) نسمة بمعدل (8.7) اما حي الصناعي يأتي في المرتبة الأخيرة لانه خالي من السكان.

3. ان الكثافة في مدينة كركوك تقسمت على أساس خمس مستويات ويأتي في المستوى الأول الكثافة السكانية العالية جدا التي وصلت الى (58965) نسمة/كم² شملت حي (زهراء/جنكلاوة) اما المستوى الأخير المنخفض الكثافة وصل الى (23586) نسمة/كم² شملت (16) حي سكني وهي (حصار، الزوراء، الانتفاضة، العروبة، الحرية، قصاب خانة، الشورجة، المصلى، بكسر، الماس، رحيم اوى، بولاق، بريادي، الماس، رحيم اوى).

4. يلاحظ التقارب في نسبة النوع بين الذكور والاناث التي تمثلت ب (50.28%) للذكور اما الاناث فقد وصلت الى (49.72%). اما التركيب العمري فقد قسم على أساس ثلاث فئات منها فئة صغار السن ومتوسطي السن وكبار السن ونالت فئة متوسطي السن النسبة الأكبر (65%)، اما التركيب التعليمي نلاحظ اخذ المستوى التعليمي الابتدائي اعلى نسبة (28.9%) من اجمال عدد السكان في منطقة الدراسة.

المقترحات:

1. العمل على الحد من النمو السكاني المرتفع لمدينة كركوك عن طريق وفق تدفق الهجرة اليها للحد من الضغط على الخدمات.



2. العمل على توزيع السكان من خلال بناء المجمعات السكني لتكافؤ التوزيع الديموغرافي بين الاحياء السكنية.

3. العمل على تنشيط القطاع الخاص وزيادة فرص العمل ليزداد عدد سكان مدينة كركوك النشطين اقتصاديا.

4. العمل على القضاء على عمالة الاطفال وزيادة الاهتمام بالمستوى التعليمي لهم.

5. العمل على دعم السكان الريفيون والحد من هجرتهم للمدينة عن طريق دعم الفلاح والقطاع الزراعي.

المصادر:

1. ابو عيانة، فتحي محمد، (2018)، جغرافية السكان أسس وتطبيقات، كلية الآداب، جامعة الإسكندرية، دار المعرفة الجامعية.
2. الحديثي، طه حمادي، (2011)، جغرافية السكان، ط3، جامعة الموصل.
3. حسن، طوفان سظام، اثر التغير المناخي على الموازنة الغذائية لسكان العراق عام 2021، مجلة جامعة كركوك للدراسات الانسانية، المجلد(19) العدد الثاني-الجزء الثاني، 2024.
4. الخريجي، عباس المحمد، محمد الجوهري، (1406هـ)، علم السكان، ط3، جامعة الملك عبد العزيز.
5. الدوري، نجم عبد الله احمد، (2005)، السكان وعلاقته بالسكن في محافظة صلاح الدين، اطروحة



- دكتوراه (غير منشورة)، كلية التربية، جامعة تكريت.
6. رديعان، مينا سعيد، (2024)، نمو السكان والفقر في العراق، مجلة اكليل الإنسانية، المجلد (5)، العدد (3)، الجزء (2)، المركز الوطني للدراسات، جامعة بغداد.
7. زيدان، علي خضير، (2018)، التباين المكاني لظاهرة التدخين في مدينة كركوك لعام 2017، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية، جامعة تكريت.
8. السعدي، عباس فاضل، (1987)، التباين الإقليمي لمقاييس الخصوبة وعلاقتها بتعليم المرأة، في العراق، الاتحاد العام لنساء العراق، امانة الدراسات والبحوث، بغداد.
- السعدي، عباس فاضل، (2022)، جغرافية السكان، ج2، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، بغداد.
9. الشمري، حيدر حسين عليوي عبد، التحليل المكاني للبطالة في محافظة المثنى (دراسة في جغرافية السكان)، (2018)، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية الآداب، جامعة المثنى.
10. عبد الحسن، رنا، (2015)، التوزيع الكثافي لسكان محافظة النجف للمدة (1997-2010) والعوامل المؤثرة فيها، مجلة اوروك للعلوم الإنسانية، المجلد (8)، العدد (1)، الجزء (1).
11. عطوي، عبد الله، (2001)، جغرافية السكان، ط1، دار النهضة العربية، بيروت.
12. عمران، حنان عبد الكريم، زينب عباس موسى، (2013)، تحليل التباين المكاني لتوزيع سكان قضاء المسيب لعامي (1997-2017)، مجلة جامعة بابل للعلوم الإنسانية، المجلد (21)، العدد (4)، 2013.



13. فاضل، سلوى، حسن، ماهية محسن، تحليل الخصائص التوزيعية والنقطية لصناعة الخشب والالمنيوم في مدينة كركوك مع التوقعات المستقبلية، مجلة جامعة كركوك للدراسات الإنسانية، المجلد (20) العدد الاول – الجزء الاول، اذار 2025.

14. ناصر، حسين جعاز، (2003)، التحليل المكاني لحركة الهجرة الداخلية واتجاهاتها في محافظات الفرات الاوسط (1977-1997) اطروحة دكتوراة (غير منشورة)، كلية الآداب ، جامعة بغداد.

15. نجم الدين، احمد، (1984)، جغرافية السكان العراق، مطبعة جامعة بغداد، بغداد.

16. نور الدين، سعاد، السكان والتنمية، (2010)، ط1، دار المنهل اللبناني، بيروت.

17. الياسري، احسين قاسم محمد، (2012)، توزيع السكان ف قضاء عبادان، مجلة دراسات إيرانية، العدد(15).