

حجم السكان واتجاهات نموهم في الأحياء السكنية

مدينة النعمانية للفترة ١٩٩٧ – ٢٠٠٧ – ٢٠١٧

البحث مستل من رسالة الماجستير

The Population size and growth trends of them in the residential neighborhoods of the al numania city for the period (1997-2007-2017)

أ.د. لطيف هاشم كزار

الباحثة: ببداء جبار كريم

جامعة واسط - كلية التربية للعلوم الإنسانية

ba83jaka@gmail.com

استخدم دليل التغير للتوزيع النسبي حيث ظهرت الإشارات الإيجابية والسلبية لأحياء المدينة. كما شهد استخراج معدلات النمو تبايناً زمنياً ومكانياً ، وكذلك الكثافة السكانية المستخدمة لتنظيم استخدام الأرض وتقدير مدى ازدحام السكان والوحدات السكنية وتأثيراتها الاجتماعية.

الكلمات المفتاحية : التوزيع العددي للسكان ، اتجاهات نمو السكان .

المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى معرفة حجم السكان واتجاهات نموهم في الأحياء السكنية لمدينة النعمانية، تم استخدام التوزيع العددي ، وهو حالة ارتباط بين السكان والموارد المتاحة للمنطقة، وكذلك التوزيع النسبي والمرتبني المتمثل بالنسب المئوية ، حيث تباينت معدلات الأحياء السكنية على مدى الاعوام الثلاثة (١٩٩٧ ، ٢٠٠٧ ، ٢٠١٧). لمعرفة التغيير في الأحياء السكنية للمدينة

Abstract

This study aims to know the size of the population and their growth trends in the residential neighborhoods of the city of al numania, The numerical

distribution was used, which is a case of correlation between the population and the resources available for the area, as well as the proportional and hierarchical

distribution represented by the percentages ratios, where the rates of residential neighborhoods varied for the three years (1997, 2007, 2017). To find out the change in residential neighborhoods of the city, use the change index for the proportional distribution where the positive and negative signals appeared for the city's

neighborhoods. Also, the extraction of growth rates witnessed a variation in temporally and Spatially, as well as the population density that is used to regulate the use of the land and to assess the extent of crowding of the population and housing units and their social influences.

فرضية البحث : تعد فرضية البحث هي اجابة للسؤال في مشكلة البحث ان دراسة اتجاهات نمو السكان وما يطرأ من تغيرات على السكان وبالتالي يؤثر على المجتمع واتجاهات نموه اما الخصائص الاجمالية كدراسة الحجم الكلي للسكان وتركيبهم العمري وتوزيعهم الجغرافي والعوامل المرتبطة في دراسة التركيب السكاني المتمثلة (المواليد - الوفيات - الهجرة - النمو)

هدف البحث :

يهدف البحث الى معرفة حجم السكان الذي تتحمله الارض وتعتمد على المجموعات البشرية السكانية محددة بواحد او اكثر من العوامل حيث يضع حدود لحجم السكان والزيادة في ذلك الحجم وما يشكله من ضغط على الارض والموارد لذلك تعتمد سياسات من اجل حل هذه المشكلات التي تتمثل بتلوث الماء والهواء التي هي من اهم الأخطار التي تواجه الدول المتقدمة والنامية.

المقدمة :

ان المهمة الاساسية لدراسة السكان هو التعرف على الخصائص الاجمالية للسكان مثل دراسة الحجم الكلي والتركيب العمري والتوزيع الجغرافي والعوامل المرتبطة مع بعضها في دراسة التركيب السكاني من حيث توفر المعلومات التي تساعد على اجراء مقارنة دقيقة بين شرائح السكان ضمن المجتمع السكاني التي تبين التغيرات المتوقعة والعوامل التي تؤثر على التغير السكاني المتمثلة بـ (المواليد ، الوفيات ، الهجرة) وفي المدة الاخيرة ازداد الاهتمام بالسكان ولم يعطى اهتمام للأثار البيئية الجانبية التي تؤثر على نمط السكان .

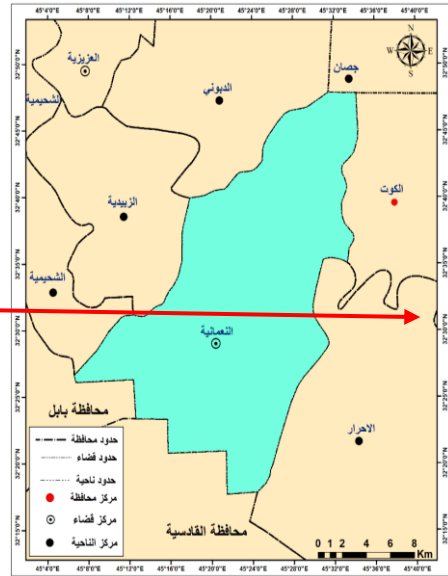
مشكلة البحث :

تتمثل مشكلة البحث على السؤال الاتي ماهي اتجاهات السكان وماهي الخصائص الاجمالية لحجم السكان والعوامل المرتبطة بحجم السكان

محافظة بابل والقادسية ومن الجنوب
محافظة ميسان ،بلغت مساحتها (١٧١٥٣)
من مساحة العراق خريطة (١)

شمالا وخطي طول (٣١ ٤٤ °) ، (٣٤
° ٤٦) شرقا يحدها من الشمال ديالى ومن
الشمال الغربي محافظة بغداد ومن الغرب

خريطة (٢) موقع قضاء النعمانية من محافظة واسط
الوحدات الإدارية لمحافظة واسط



المصدر: مديرية بلدية النعمانية ، تنظيم المدن ،خريطة التصميم الاساس مقياس رسم ١ / ١٠٠٠٠
تمثلت الحدود المكانية في مدينة النعمانية في الحدود البلدية للمدينة وحسب مخطط المدينة
الاساسي الذي تم تنفيذه للمدة من عام ١٩٩٧ - ٢٠٠٨ .

المصانع ، المعلمين ، الصدين ، الزهور ،
الشرطة ، المربع الذهبي .

وتضم مدينة النعمانية ستة عشر حي سكني
تمثلت بحي الشرقية ، السراي ، الشهداء
، الجمعية الاولى ،الجمعية الثانية ، الخطيب
،الالبان ، العسكري ، البلدية ، الاسرى ،

الكلية لتلك المنطقة (الحسناوي ، ٢٠١٠ ، ص ١٤)

بلغ سكان مدينة النعمانية في عام ١٩٩٧ (٣١٧٨٩ نسمة بمساحة قدرها (٦٠٢.٦٤) هكتار ليصل الى (٥٩٦٣٢) في عام (٢٠٠٧) وبزيادة واضحة قدرها (٧٤٤٦٧) في عام (٢٠١٧)

من الجدول (١) والخريطة (٤) يلاحظ التباين في التوزيع العددي للسكان في مدينة النعمانية

حيث اخذ بالزيادة المستمرة في اعداد السكان خلال الاعوام (٢٠١٧-٢٠٠٧) وكان اعلى حجم

للسكان في حي الشرقية لجميع اعوام الدراسة (١٩٩٧ ، ٢٠٠٧ ، ٢٠١٧) فبلغ عدد السكان

في عام ١٩٩٧ (٥١٠٤) نسمة ليرتفع الى (٦١٤٦) نسمة في عام ٢٠٠٧ ثم

(٧٢٨٧) نسمة في عام (٢٠١٧) بمساحة قدرها (٢٣.٨٤) هكتار وهناك فرق واضح

في حجم السكان يرجع الى عدد الاعوام الفاصلة بين السنوات.

اما ادنى حجم سكاني كان لحي المربع الذهبي في عام (١٩٩٧) بلغ عدد سكانه (٧٨٠)

نسمة بمساحة قدرها (٣٨.٢٨) هكتار وحي الزهور (٩٧٠) بمساحة قدرها (٢٥.١٨)

الحدود الزمانية

اهم البيانات والاحصاءات التي استخدمت في الدراسة تم اعتمادها من نتائج تعداد عام ١٩٩٧ وتقديرات ٢٠٠٧ - ٢٠١٧ من قبل الجهاز المركزي للإحصاء .

اولا :التوزيع العددي لحجم سكان الاحياء السكنية لمدينة النعمانية .

يعرف التوزيع العددي للسكان بأنه حالة من الارتباط بين السكان والموارد المتاحة في المنطقة التي يتواجدوا فيها وان هذه الموارد في حال من التغير الدائم في الكم والنوع.(الخفاف ، ١٩٨٦ ، ص ١٠٥) يعتبر التوزيع العددي بانه حجم السكان الموجودين في منطقة معينة في وقت محدد ودراسة الحيز المكاني الذي يعيشون فيه .(حنوان ، ٢٠١٥ ، ص ٣٧)

او يعرف بانه (اسلوب من الاساليب التي تحتاج الى بيانات رقمية لكل منطقة من حيث اعداد

السكان ومجموع المساحة التي يمكن ان يستغلها وتختلف هذه البيانات مع اختلاف المكان والزمان

والتطورات التي يمكن ان تحدث خلال مدة زمنية معينة) ويتمثل التوزيع العددي بعدد السكان خلال مدة معينة ومنطقة معينة حيث يمثل نسبة ما يمثله هذا العدد من النسبة

ارتفعت مرتبتها في التعدادات الثلاثة مثل (حي البلدية) كان في المرتبة التاسعة في عام ١٩٩٧ واصبح في ٢٠٠٧ بالمرتبة الثامنة ليرتفع الى المرتبة السابعة سنة ٢٠١٧ . اما حي الجمعية الثانية كان في سنة ١٩٩٧ في المرتبة الثانية عشر وفي عام ٢٠٠٧ في المرتبة السابعة . اما في عام ٢٠١٧ احتل المرتبة السادسة . اما ادنى مرتبة كان لحي المربع الذهبي في المرتبة السادسة عشر للتعدادات الثلاثة . بعض الاحياء

حصل فيها تذبذب واضح في المرتبة بين زيادة ونقصان مثل حي الشهداء في عام (١٩٩٧)

احتلت المرتبة الرابعة عشر وفي عام (٢٠٠٧) احتلت المرتبة السادسة ثم انخفضت الى المرتبة التاسعة في عام (٢٠١٧) . وحي الجمعية الاولى كان في المرتبة السادسة عام (١٩٩٧) اصبحت في عام (٢٠٠٧) في المرتبة الثالثة وانخفضت الى المرتبة الخامسة عام (٢٠١٧) . هناك احياء

فيها انخفاض في المرتبة مثل حي الاسرى في عام (١٩٩٧) كان في المرتبة العاشرة اصبح في عام ٢٠٠٧ . في المرتبة الحادية عشر لينخفض الى المرتبة الثانية عشر في عام (٢٠١٧) .

هكتار وبصورة عامة شهدت اغلب الاحياء زيادة في عدد سكانها نتيجة لعدة عوامل منها طبيعية او عامل الانتقال . وتتمثل العوامل الطبيعية التي تؤثر بعدد المواليد المرتفعة الناجمة عن العادات الاجتماعية والتقاليد التي تختلف من بلد الى اخر حيث يوجد بلد تكون معدلات الوفيات فيه مرتفعة والنمو السكاني بطيء وبسبب التحول الديموغرافي اصبح لها تأثير على معدلات الوفيات بسبب نقل الثقافات والعادات والتقاليد وعوامل الهجرة .

ومن اجل المقارنة بين الاعوام الثلاث ظهرت عدة مراتب لحجم السكان احتلت منطقة الشرقية

المرتبة الاولى بعدد السكان ففي عام (١٩٩٧) كانت (٥١٠٤) نسمة و (٦١٤٦)

نسمة في عام (٢٠٠٧) لترتفع الى (٧٢٨٧) نسمة سنة (٢٠١٧) .

أما المرتبة الثانية فقد كان حي السراي (٤٠٥٦) نسمة في عام (١٩٩٧) واصبح (٥٩٧٣) في عام ٢٠٠٧ ليرتفع الى (٦٣٥٠) في ٢٠١٧ .

وجاء حي المصانع بالمرتبة الخامسة عشر ففي عام ١٩٩٧ كان في المرتبة السابعة لينخفض في عام ٢٠٠٧ الى المرتبة الثالثة عشر في سنة ٢٠١٧ اصبح في المرتبة الخامسة عشر . وهناك بعض الاحياء

حجم السكان واتجاهات نموهم في الاحياء السكنية لمدينة النعمانية..... (٤٨١)

السبب في ارتفاع وانخفاض وتذبذب المراتب بعض المناطق والى التركيب الاجتماعي
للأحياء السكنية يعود الى توفر الخدمات في لبعض المناطق وعامل الانتقال بين المناطق

جدول (١)

التوزيع العددي والمرتبني لحجم سكان الاحياء السكنية لمدينة النعمانية ومساحتها حسب
تعداد ١٩٩٧ وتقديرات ٢٠٠٧ و ٢٠١٧

ت	الاحياء السكنية	عدد السكان والمرتبنة							المساحة الكلية / م ^٢ - هكتار	
		١٩٩٧	المرتبنة	٢٠٠٧	المرتبنة	٢٠١٧	المرتبنة	المساحة م ^٢ هكتار		النسبة المئوية
١	الشرقية	٥١٠٤	١	٦١٤٦	١	٧٢٨٧	١	٢٣٨٤٠٧	٢٣.٨٤	٤.٠
٢	السراي	٤٠٥٦	٢	٥٩٧٣	٢	٦٣٥٠	٢	٢٩٠٢٥٧	٢٩.٠٣	٤.٨
٣	الشهداء	١٠٠٦	١٤	٣٩١٠	٦	٤١٥٢	٩	٣٨٧٢٥٩	٣٨.٧٣	٦.٤
٤	الجمعية الاولى	١٨٨٠	٦	٥٥٦٠	٣	٦٠٧٣	٥	٤٩٤٢٥١	٤٩.٤٣	٨.٢
٥	الجمعية الثانية	١٢١٠	١٢	٣٨١٦	٧	٥٤٧٦	٦	٨١٦١٢٩	٨١.٦١	١٣.٦
٦	الخطيب	٣٢٩٩	٣	٤٢٤٢	٤	٦١١١	٤	٢٣٦٨٥١	٢٣.٦٩	٣.٩
٧	الالبان	١٦٢٦	٨	٣٣٠٠	١٠	٤٣٠٠	٨	٦٤٣٢٩٥	٦٤.٣٣	١٠.٧
٨	العسكري	٢٣٨٢	٤	٤١١٢	٥	٦١٥٤	١	٣٠١٩٨٦	٣٠.١٩	٥.٠
٩	البلدية	١٦١٩	٩	٣٨١٥	١١	٤٤٤٥	٣	١٦٣٧٣٦	١٦.٣٧	٢.٧
١٠	الاسرى	١٥٩٠	١٠	٣٢١٢	١٣	٤١١٣	٧	١٨٦٩٠٤	١٨.٦٩	٣.١
١١	المصانع	١٨٤٠	٧	٢٧١٩	١٤	٣١٠٦	١٢	١٢٠٥٦٥	١٢.٠٦	٢.٠
١٢	المعلمين	١٢٠٧	١٣	٢٦٣٧	٩	٣١٨٦	١٥	٥١٧١١٨	٥١.٧١	٨.٦

حجم السكان واتجاهات نموهم في الاحياء السكنية لمدينة النعمانية..... (٤٨٢)

٣.٥	٢١.٣٩	٢١٣٩١١	١٣	٤١٣١	١٥	٣٦٢٢	١١	١٣٢٠	الصدرين	١٣
٤.٢	٢٥.١٨	٢٥١٨٠٠	١٠	٣١٣٣	١٢	٢١٠٥	١٥	٩٧٠	الزهور	١٤
١٣.٠	٧٨.١٦	٧٨١٥٦	١٤	٤١٢٠	١٦	٣٢١٠	٥	١٩٠٠	الشرطة	١٥
٦.٣	٣٨.٢٨	٣٨٢٨٢١	١١	٢٣٣٠	١١	١٢٦٠	١٦	٧٨٠	المربع الذهبي	١٦
١٠٠	٦٠٢.٦٤	٥٣٢٣٤٤٦		٧٤٤٦٧		٥٩٦٣٩		٣١٧٨٩	المجموع	

المصدر : الباحثة بالاعتماد وزارة التخطيط الجهاز المركزي للأحصاء نتائج تعداد ١٩٩٧ وتقديرات

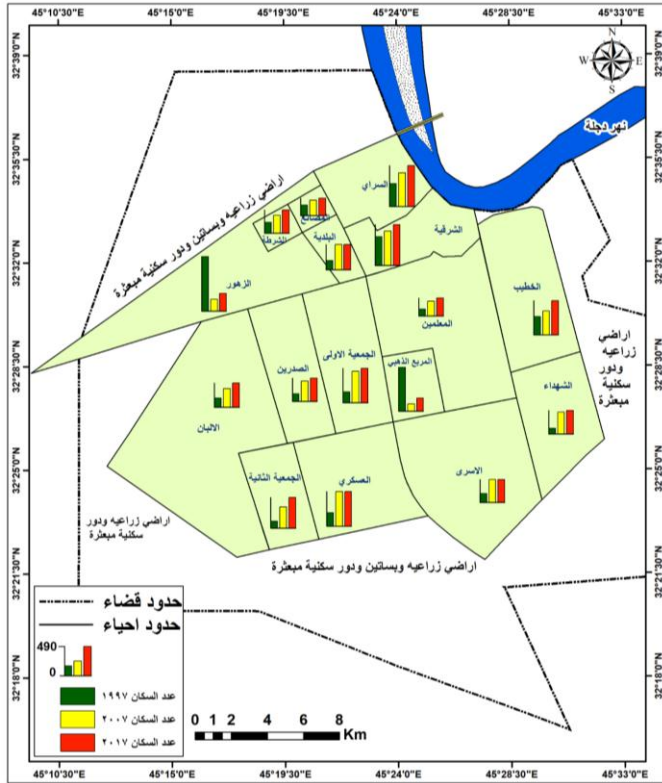
. ٢٠١٧ - ٢٠٠٧

تم قياس المساحة بواسطة تقنية قياس المسافات والمساحات في google map

خريطة (٤)

التوزيع العددي لحجم سكان الأحياء السكنية لمدينة النعمانية ومساحتها حسب

تعداد ١٩٩٧ وتقديرات ٢٠٠٧ و ٢٠١٧



المصدر: الباحثة بالاعتماد على

١- مديرية بلدية العمانية تنظيم المدن ، خريطة التصميم الاساس مقياس رسم ١ / ١٠٠٠٠

٢- الباحثة بالاعتماد على جدول (١)

خاصة في الدول النامية لان السكان في تلك الدول يتزايدون اما في الدول المتقدمة فيكون مصدر قلق لان نمو السكان في تلك الدول يتناقص او يبقى ثابت وتعتبر دراسة السكان واحوالهم من الامور المهمة من اجل وضع

ثانيا / نمو السكان واتجاهاتهم في الاحياء السكنية لمدينة النعمانية.

يعتبر النمو السكاني من المواضيع التي تحظى باهتمام كبير لأنها تحدد الجهود التي يقوم بها السكان في كثير من دول العالم

في تغير مستمر نتيجة للظروف التي تطرا على السكان من عوامل طبيعية او اقتصادية خاصة وان نمو السكان في حالة نمو دائم (حنوان ، ٢٠١٥، ص١٧) وان نمو السكان في مدينة النعمانية نمو مرتفع في مجمل محافظة واسط بسبب النشاط الاقتصادي والزراعي مما جعلها مدينة جذب للسكان حيث تضم اراضي زراعية عديدة وتحتل المرتبة الاولى في المنتجين في محافظات العراق وينعكس ذلك ايجابيا على التنمية الحضرية في المدينة (حمد، ٢٠١٥، ص٥)

اتضح ان معدلات النمو السكاني حسب الجدول (٢) والخريطة (٥-٦) للمدة (١٩٩٧-٢٠٠٧) كان اعلى معدل نمو سكاني سنوي في حي الشهداء بلغ (١٤.٥) ويليها حي الجمعية الثانية (١٢.٢). اما ادنى معدل نمو كان في حي الشرقية حيث بلغ (١.٨) وحي السراي (٣.٩) وحي المصانع (٣.٩) وتراوح نسب معدلات النمو السكاني للأحياء المتبقية في المدينة المعدلين المذكورين واستحوذ حي المربع الذهبي على اعلى نمو سكاني حيث بلغ (٤.٢) وحي العسكري (٥.٦) وحي الجمعية الاولى (١١.٤) وتباينت المعدلات تباين واضح للمدة (٢٠٠٧-٢٠١٧) حيث ارتفع بعضها كما في حي الخطيب من (٢.٥) الى (٧.٣) ويعتبر

السياسات التخطيطية السكانية ومعرفة حجم السكان وتركيبهم من حيث الولادات والوفيات والهجرة . ومن اهم مشاكل اتجاهات نمو السكان هي الولادات لا نه التوقع للوفيات اقل صعوبة من التوقع للولادات لأنها تبنى على اساس التركيب العمري للسكان. (ابو عيانة ، ٢٠١٤ ، ص٥٧-٥٨) حيث ان بعض الدول تعاني من ارتفاع الوفيات الناجم عن العادات والتقاليد وبعضها يكون النمو السكاني فيه بطيئا وان عملية التحول الديموغرافي لها تأثير في انخفاض معدل الوفيات بسبب التحول من اقتصاد زراعي مهيم الى اقتصاد متطور واكثر تحضرا يتميز باستخدام ادوات اكثر تطورا وسرعة وادخال تقنيات على الانتاجية كل هذه العوامل سوف تعمل على انخفاض الوفيات في تلك البلدان (M. 1958 , p10). (HOOVE,

ان نظريات نمو السكان تؤكد على اهمية العادات والتقاليد والثقافة وتأثيرها على الخصوبة حيث تكون الخصوبة منخفضة في الدول المتقدمة من اجل الوصول الى حالة اجتماعية واقتصادية افضل والوصول الى الرفاهية والوعي الكبير وزيادة التعلم والتحضر كل هذه العوامل تؤثر على انخفاض الخصوبة ويختلف هذا من مكان الى اخر في ارجاء العالم . (الشريوني ، ٢٠٠٥ ، ص ٣٨١) ويعد عدد السكان

حيث تأتي اهمية الخدمات لسكان المدن من خلال جاذبية المدن والمراكز العمرانية على بقاء سكانها في المدن ورفع مستوى حياة السكان لان الانسان يحتاج اليها من ولاته وحتى مماته ويكون مستهلكا لها مثل الحاجة الى الطعام والسكن والملبس والدواء والصحة والتعليم والترفيه .
من اجل استخراج معدل التغير السنوي في معدل نمو السكان يمكن تطبيق المعادلة الاتية .(الحديثي ، ٢٠٠٠ ، ص ٣٠٨)

هذا النمو ايجابي بالنسبة للمدينة وادت هذه الزيادة الى نشوء احياء جديدة الزيادة ناتجة عن عوامل عديدة مثل (الولادات والوفيات والانتقال) .وكذلك لعامل الزمن اهمية في تلك الزيادة لأنه كلما زادت الاعوام ادى الى زيادة في عدد السكان وبذلك تكون بعض المناطق جاذبة للسكان وبعضها طاردة وكل ذلك يعتمد على توفر الخدمات في تلك المناطق.

$$r = (t \sqrt{\frac{P1}{P0}} - 1) \times 100$$

حيث ان

=r نسبة الزيادة السنوية

=P1 عدد السكان في التعداد اللاحق

=P0 عدد السكان في التعداد السابق

=t عدد السنوات بين التعدادين

جدول (٢)

نمو السكان واتجاهاتهم في الأحياء السكنية لمدينة النعمانية للمدتين ١٩٩٧ - ٢٠٠٧ / ٢٠٠٧ - ٢٠١٧ -
٢٠١٧ معدل النمو السنوي المركب %

ت	الأحياء السكنية	معدل النمو السنوي المركب %	
		١٩٩٧ - ٢٠٠٧	٢٠٠٧ - ٢٠١٧
١	الشرقية	١.٨	١.٧
٢	السراي	٣.٩	٠.٦
٣	الشهداء	١٤.٥	٠.٦-
٤	الجمعية الاولى	١١.٤	٠.٨-
٥	الجمعية الثانية	١٢.٢	٣.٦
٦	الخطيب	٢.٥	٣.٧
٧	الالبان	٧.٣	٢.٦
٨	العسكري	٥.٦	٤.٢
٩	البلدية	٨.٩	١.٥
١٠	الاسرى	٧.٣	٢.٥
١١	المصانع	٣.٩	١.٤
١٢	المعلمين	٨.١	١.٩
١٣	الصدرين	١٠.٦	١.٣
١٤	الزهور	٨.١	٤.١
١٥	الشرطة	٥.٤	٢.٥
١٦	المربع الذهبي	٤.٩	٦.٣
	المجموع	٤.٦	٢.٢

الاستنتاجات

١ - تبين معدلات التوزيع العددي السكان خلال الأعوام الثلاثة بين الارتفاع والانخفاض والتذبذب

وبذلك تكون بعض المناطق ذات حجم سكاني كبير وبعضها ذات حجم سكاني منخفض .

٢ - التعرف على الخصائص الاجتماعية للسكان كدراسة حجم السكان ومعرفة نموهم التي تعتبر

من اهم مشاكل النمو السكاني المتمثلة بالولادات والوفيات والهجرة التي تؤثر تركيبهم العمري

وتوزيعهم الجغرافي .

٣ - تناقص الكثافة بسبب التفاوت في التوزيع على مستوى الاحياء السكنية حيث اظهرت الكثافة

ان تركز السكان كان في ثلاثة احياء هي حي الشرقية وحي السراي وحي المصانع .

المقترحات

١ - معالجة العوامل التي تؤثر على حجم السكان ونموهم في تخطيط المساحات السكانية وتوفير

الخدمات لتلك الأحياء

٢ - دراسة حجم الحيز المكاني للسكان في الأحياء السكنية والتأكيد على اهمية العادات والتقاليد

والثقافة وتأثيرها على النمو .

٣- التنبؤ بأعداد السكان في المستقبل ومطابقتها مع البيانات الفعلية للتعديد السكاني بسبب تأثرها

بالعوامل التي تؤثر على السكان الطبيعية والبشرية .

- المصادر
- ١- الخفاف ،عبد علي حسن ،عبد مخور
الريحاني ، جغرافية السكان ،جامعة البصرة
١٩٨٦.
- ٢- حنون، زمان جواد صاحب ،التباين
المكاني لخصائص سكان قضاء المحاويل
،رسالة ماجستير ،كلية التربية /جامعة بابل
٢٠١٥،
- ٣- الحسناوي، ضلال منذر منعر ،التباين
المكاني لتوزيع السكان في محافظة ذي قار
، رسالة ماجستير ،كلية التربية / جامعة
واسط ،٢٠١٠
- ٤- ابو عيانة ،فتحي محمد ،الجغرافية
البشرية ،دار المعرفة الجامعية ، كلية
الآداب جامعة الاسكندرية ، ٢٠١٤
- 5- ANSLEY J. COALE EDGAR M.
HOOVER, Population Growth and
Economic Development in Low-
Income countries . A Case Study
of India's Prospects, Princeton
University press ,1958
- ٦- الشريوني ،محمد عبد الرحمن ،جغرافيا
السكان ، دار الكتب والوثائق القومية ،
مكتبة الانجلو المصرية ، جامعة القاهرة ،
٢٠٠٥
- ٧- حنون، زمان صاحب جواد، التباين
المكاني لخصائص سكان قضاء المحاويل ،
مصدر سابق
- ٨- حمد مجيد جاسم ،الادارة الحضرية
المتكاملة للمياه في مدينة النعمانية ، رسالة
ماجستير ،جامعة بغداد ،مركز التخطيط
الحضري والاقليمي للدراسات العليا ، ٢٠١٥
- ٩- الحديثي ،طه حمادي ،جغرافية السكان
،الطبعة الثانية ،دار الكتب للطباعة والنشر
٢٠٠٠،جامعة الموصل.
- الدوائر الحكومية
- ١ - مديرية بلدية النعمانية ،تنظيم المدن ،
خريطة التصميم الاساس
- ٢ - وزارة التخطيط الجهاز المركزي
للإحصاء نتائج تعداد ١٩٩٧ وتقديرات
٢٠٠٧ - ٢٠١٧ .