



جامعة الموصل

كلية التربية للعلوم الإنسانية

قسم الجغرافية

التمثيل البياني لهرم سكان العراق بين تعدادي

١٩٧٧-٢٠١٧

حسن عبد الجبار فتحي محمد

رسالة دبلوم عالٍ

الجغرافية/علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشراف

الأستاذ

الدكتورة لمياء حسين علي

المستخلص

برزت أهمية دراسة الهرم السكاني في العراق بهدف توظيفه اجتماعياً واقتصادياً من خلال دراسة مكونات وخصائص ذلك الهرم ومحاولة إدماج تلك الدراسات ضمن ما يعرف بالسياسة السكانية عن طريق تفعيل مكوناتها مع السياسات الاقتصادية والتنموية داخل البلد.

يعد الهرم السكاني من أسهل أنواع التمثيل البياني للتركيب النوعي والعمرى، وهو من المقاييس المهمة التي تقدم البيانات الأولية عن تركيب السكان من حيث العمر والنوع، بينما يمثل الهرم حالة ثابتة، ويكون السكان في حالة تغير دائم، إذ تتغير نسبهم في مختلف فئات العمر والنوع بسبب تأثير العوامل الأساسية، (الخصوبة، الوفيات والهجرة) وعوامل ثانوية كالحروب والمجاعات والأمراض والابوئة والكوارث الطبيعية.

للأهرام عدت أنواع هي: الهرم الواسع والهرم الثابت والهرم الضيق.

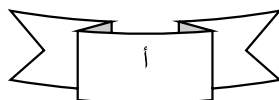
وقد اعتمد الباحث على الطرائق الإحصائية والتقنية لبرنامج الاكسل وبرنامج نظم المعلومات الجغرافية في تمثيل البيانات السكانية الهرمية.

وقد توصل البحث الى جملة من الاستنتاجات هي يعد التمثيل البياني لهرم السكان بالبرامج الإحصائية اكسل وبرنامج نظم المعلومات الجغرافية Arc Gis من أفضل الطرائق في تحليل بيانات السكان عموماً وبعد تطبيق ذلك التمثيل لبيانات سكان العراق للأعوام من ١٩٧٧-٢٠١٧ تبين أنه لا يوجد اختلاف يذكر بين كلا التمثيلين.

من خلال الاشكال الخاصة بهرم سكان العراق يتبين أن مجتمع العراق يمتاز بالقاعدة العريضة والرأس الرفيع على الأغلب مع اختلافات تتبع عدد السكان للفئات العمرية بين الذكور والأناث للسنوات المحددة، إذ بلغت فئة صغار السن سنة ١٩٧٧ (٤٨،٩٥) نسمة وبلغت سنة ١٩٨٧ (٤٥،٧٦) نسمة وسنة ١٩٩٧ بلغ (٤٤،٤٦) نسمة وبلغ سنة ٢٠٠٧ (٤١،٩٧) نسمة وفي سنة ٢٠١٧ بلغ (٤٠،٤٦) نسمة.

هناك تباين واضح في كل الفئات العمرية إذ نجد فئة صغار السن تزداد بوتيرة سريعة إذ نجد عددهم سنة ١٩٧٧ (٥٨٦٧٦٤٧) وبلغ سنة ١٩٨٧ (٧٣٨١٤٩٢) سنة ١٩٩٧ بلغ عددهم (٩٨٦٩٧٧٢) وسنة ٢٠٠٧ بلغ عددهم (١١٧١٠٢٦٣) وبلغ سنة ٢٠١٧ عددهم (١٥٠٢٩٥٤٢)، أما فئة متوسطي السن بلغ عددهم سنة ١٩٧٧ (٥٦٤١٠٠٠)، وبلغ سنة ١٩٨٧ (٨١٨٠٢٦١) وبلغ عددهم سنة ١٩٩٧ (١١٣٧٣٤٣٦)، وسنة ٢٠٠٧ بلغ عددهم (١٥٢٥٠٦١٥)، وسنة ٢٠١٧ بلغ عددهم (٢٠٩٦٧٨٧٣)، وكذلك فئة كبار السن إذ بلغ عددهم سنة ١٩٧٧ (٤٧٧٠٥٥)، وبلغ سنة ١٩٨٧ (٥٦٦٦٥٧)، وبلغ سنة ١٩٩٧ (٧٤٨٣٧٨)، وسنة ٢٠٠٧ بلغ عددهم (٩٣٦٢٤١)، وسنة ٢٠١٧ بلغ عددهم (١١٤٢١٠٤).

نتج عن التركيب النوعي تباين نسبة النوع في معظم السنوات وقد بلغت سنة ١٩٧٧ (١٠٦،٤٦) بلغت سنة ١٩٨٧ (١٠٥،٨٣) وسنة ١٩٩٧ بلغت (٩٩،٣٧) وبلغت سنة ٢٠٠٧ (١٠٢،٠٦) وسنة ٢٠١٧ بلغت (١٠٢،١١).



Extract:

The importance of studying the population pyramid in Iraq with the aim of employing it socially and economically through studying the components and characteristics of that pyramid and trying to integrate these studies into what is known as population policy by activating its components with economic and development policies within the country.

The population pyramid is one of the easiest types of graphic representation of the gender and age structure. It is one of the important measures that provide primary data on the structure of the population in terms of age and gender, and while the pyramid represents a constant state, the population is in a state of permanent change, as their proportions change in different age and gender groups. Because of the influence of basic factors (fertility, mortality and migration) and secondary factors such as wars, famines, diseases, epidemics and natural disasters.

There are several types of pyramids: The wide pyramid and the fixed pyramid and the narrow pyramid

It relied on the statistical and technical methods of the Excel program and the GIS program in representing the hierarchical population data.

The research reached a number of conclusions The graphic representation of the population pyramid using the statistical programs Excel and the geographic information systems program Arc Gis is one of the best methods in analyzing the data of the population in general, and after applying that representation to the data of the Iraqi population for the years from 1977-2017, it was found that there is no significant difference between both representations.

And through the special forms of Iraq's productive population pyramid, it is clear that the Iraqi society is characterized by a broad base and a high head mostly with differences in tracking the number of populations for age groups between males and females for the specified years, as the category of young people reached in 1977 (48,95) and reached in 1987 (45), 76), and in 1997 it reached (44,46), in 2007 it reached (41,97), and in 2017 it reached (40,46)

And there is a clear discrepancy in all age groups, as we find the category of young people is increasing at a rapid pace, as we find their number in 1977 (5867647) and in 1987 reached (7381492) in 1997 their number was (9869772) and in 2007 their number was (11710263) and in 2017 their number was (15029542), as well as the middle-aged category whose number reached in 1977 (5641,000), and in 1987 their number reached (8180261), and their number in 1997 was (11373436), and in 2007 their number was (15250615) and in 2017 their number was (20967873), as well as the elderly category, as their number reached in the year 1977 (477,055), and in 1987 (56,657), and in 1997 (748378), in 2007 their number was (936241), and in 2017, their number was(114,2104).

And the qualitative composition resulted in a discrepancy in the gender ratio in most years, and it reached in 1977 (106,46) it reached in 1987 (105.83) and in 1997 it reached (99.37)• it reached in 2007 (102.06) and in 2017 it reached (102,11).

University of Mosul

College of Education for Humanities

Department of Geography



**Graphic representation of Iraq's
population pyramid between 1977–
2017 censuses**

Hasan Abdul–Jabbar Fathi Mohammed

High diploma thesis

Geography/Cartography and GIS

Supervised by

Professor

Dr. Lamyaa Hussein Ali

2022 A.D

1443 A.H