



سلسلة قضايا التخطيط والتنمية
رقم (٢٠٨)

الإسقاطات القومية للسكان
فى مصر
خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٣١)

الإسقاطات القومية للسكان

فى مصر

خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٣١)

بسم الله الرحمن الرحيم

تقديم

فى إطار مواصلة المعهد لأداء رسالته فى خدمة قضايا التنمية والتخطيط يصدر المعهد سلسلة قضايا التخطيط والتنمية لإتاحة نواتجه الفكرية العلمية لمتخذي القرار وللمتخصصين وذوى الاهتمام .

حيث تقدم سلسلة (قضايا التخطيط والتنمية) نتاج مثابرة ودأب فرق بحثية علمية من داخل المعهد مع الاستعانة ببعض الخبرات من ذوى الثقة من خارجه فى دراسة الموضوعات التى تعكس التوجهات الرئيسية للمعهد فى خطة بحوثه السنوية .

ولا يسعنا إلا أن نتمنى لقارئ هذه السلسلة مزيدا من الاستفادة والإسهام فى إثراء وتطوير الجهود البحثية من خلال التعليقات الرصينة بما يخدم قضايا تنمية ورخاء وطننا الحبيب مصر .

وندعو الله أن يكون هذا العمل قد اخرج فى أحسن صورة تليق بتاريخ ومكانة معهدنا العريق ..

مدير المعهد

(أ.د / علا سليمان المكيم)

ملخص

الإسقاطات القومية للسكان في مصر

خلال الفترة ٢٠٠٦-٢٠٣١

أهداف الدراسة

تهدف الدراسة الحالية إلى إعداد التنبؤات السكانية لإجمالي الجمهورية على المستوى القومى. سنوياً من عام ٢٠٠٦ حتى ٢٠٣١، وحسب فئات السن الخمسية والنوع. وحسب آحاد السن حتى العمر ٢٩ سنة.

أسلوب إعداد التنبؤات السكانية

تم تطبيق طريقة المكونات أو الأفواج أو التركيبية (Component method) على بيانات آخر تعداد، وعلى اتجاهات الخصوبة والوفيات والهجرة وتوقعاتها فى المستقبل.

إعداد سنة الأساس

- استخدم عدد السكان حسب فئات السن والنوع حسب النتائج النهائية لتعداد ٢٠٠٦ كسنة أساس تبدأ عندها تقديرات السكان حتى عام ٢٠٣١ وذلك بعد إجراء مايلى:
- نقل عدد السكان حسب السن والنوع حتى منتصف ٢٠٠٦ وذلك باستخدام معدل النمو السنوى بين تعدادي ١٩٩٦ و ٢٠٠٦.
- تمهيد أعداد السكان حسب فئات السن لكل نوع (ذكور وإناث) وذلك باستخدام معادلة الأمم المتحدة للتمهيد.

التنبؤ بالوفيات

لتحديد مستوى الوفيات والتنبؤ بما سيكون عليه خلال فترة التقدير تم استخدام جداول الحياة التى سبق بناؤها (المركز الديموجرافى ٢٠٠٠) والتى قدرت حتى عام ٢٠٢١ ثم أجرى استكمال وتقدير توقع البقاء على قيد الحياة حسب النوع حتى عام ٢٠٣١.

التنبؤ بالخصوبة

باستخدام الاتجاه الحديث للخصوبة مقياس بمعدل الخصوبة الكلى TFR تم وضع ثلاث فروض للخصوبة كما يلي:

- الفرض الأول ويوضح الخصوبة المنخفضة ويفترض فيه أن الخصوبة ستصل إلى مستوى الإحلال عام ٢٠١٧.
- الفرض الثاني وهو الفرض الأكثر توقعا ويفترض فيه أن الخصوبة ستصل إلى مستوى الإحلال عام ٢٠٣٠.
- الفرض الثالث ويوضح الخصوبة المرتفعة ويفترض فيه أن الخصوبة ستصل إلى مستوى الإحلال عام ٢٠٤٠.

تم عمل استكمال لأنماط الخصوبة المقابلة لمستوى الخصوبة الكلية وذلك باستخدام نموذج الأمم المتحدة لنمط الخصوبة في الدول الآسيوية للتنبؤ بالنمط المقدر.

التنبؤ بالهجرة

افتراض في إعداد التقديرات أن أعداد المصريين بالخارج والتي يبلغ حجمها ٣,٩ مليون نسمة كما يظهرها تعداد ٢٠٠٦ ستستمر كما هي بالخارج وأن أعداد الأجانب بمصر ستستمر كما هي أيضا أى أن عدد السكان المقدر لن يتأثر بحجم المهاجرين (سواء مصريين أو أجانب) من أو إلى مصر.

النتائج

تم عمل إسقاطات للسكان حسب فئات السن والنوع سنوياً بطريقة المكونات (إسقاط الأفواج) وذلك باستخدام نسب البقاء المقابلة لتوقع الحياة المقدرة (فرض واحد للوفيات)، ومعدلات الخصوبة التفصيلية في ثلاث فروض، وعدد السكان في سنة الأساس (منتصف عام ٢٠٠٦) وبرنامج سبكتروم.

إجمالي أعداد السكان المقدرة سنوياً في الفروض الثلاثة

مصر ٢٠٠٦-٢٠٣١

بالآلاف

الفرض العالي	الفرض المتوسط	الفرض المنخفض	السنة
٧٢٤٢٦	٧٢٤٢٦	٦٨٨٨	٢٠٠٦
٧٣٧٧٤٣	٦١٧٧٩٥	٧٣٧٩٥	٢٠٠٧
٧٥٢٧٣	٥١٢٠	٦٣١٥٨	٢٠٠٨
٧٦٧٤٢	٧٦٥٩٥	٨٣٤٦٨	٢٠٠٩
٧٨٧٧٣	٧٧٩٦٤	٧٠٨٨٨	٢٠١٠
٧٩٧١٠	٧٩٣٣٠	١٣٦٧٨	٢٠١١
٨٠٢٠٠	٨٠٧٠٧	٦٣١٠٧	٢٠١٢
٨١٦٨٧	٨٢٠٨٧	٨٨٣١٧	٢٠١٣
٨٣١٣٧	٨٣٤٣٧	٣٨٤٢٧	٢٠١٤
٨٥٥٥٧	٥٠٧٣٧	٨٧٥٨٧	٢٠١٥
٨٧٠٨٧	٧٥١٦٧	٨٥٦٣٧	٢٠١٦
٨٨٣٧٧	٣٨٣٨٧	٨٦٥٥٧	٢٠١٧
٨٩٨٦٧	٣٥٨٧٧	١٨٨٦٧	٢٠١٨
٩١١١٦	٨٦٦٦٧	٣٨٨٨٧	٢٠١٩
٩٢٤٦٦	٩٢٠٠	٠٠٨٧٧	٢٠٢٠
٩٣٨٦٦	٨٥٨٦٦	١٣٦٦٧	٢٠٢١
٩٥١٠٦	٧٣٤٨٠	٣٥٥٠٦	٢٠٢٢
٩٦٨٣٢	٧٨٥٣٦	٦٣٣١٦	٢٠٢٣
٩٧٣٨٦	٣٣٦٥٦	٣٦٢٨٦	٢٠٢٤
٩٨٥٢٤	٩٦٦٦٦	٨١١٨٦	٢٠٢٥

Summary

National Population Projections

Egypt (2006- 2031)

Objectives

The study aims at preparing population projections at the national level, yearly from 2006 to 2031 by five years age groups and sex and by single age till age 29 years old.

Procedure

Component method was applied on 2006 Census data, and fertility, mortality and migration expected trends in the future.

Base year

2006 Population Census by age and sex has been adjusted using UN equation and shifted to the mid of 2006.

Mortality Projections

Life tables prepared by the Demographic Center (2000) till year 2021 was extended till year 2031.

Fertility Projections

The recent fertility trend measured by TFR was used and three assumptions were applied:

- First assumption: replacement will be reached in year 2017
- Second assumption: replacement will be reached in year 2030
- Third assumption: replacement will be reached in year 2040

Interpolation and UN fertility model for Asian Countries were used for age specific fertility rates projections.

Migration Projections

It is assumed that the volume of international migration for Egyptians and foreigners will be the same as in 2006 Census i.e. population projection will depend on the size of Egyptians and foreigners in Egypt and it will not be affected by migration to or from Egypt.

The Findings

Population Projections by age and sex has been prepared applying component method using survival ratios derived from life tables (one assumption), age specific fertility rates(three assumptions), base year population and Spectrum Program.

**Population Projections for Three Assumptions
Egypt (2006 -2031)**

000

Year	Low Assumption	Medium Assumption	High Assumption
2006	72426	72426	72426
2007	73795	73819	73843
2008	75136	75210	75283
2009	76443	76595	76742
2010	77708	77964	78213
2011	78941	79330	79710
2012	80149	80700	81200
2013	81327	82071	82677
2014	82474	83442	84141
2015	83583	84805	85584
2016	84653	86158	87003
2017	85697	87474	88402
2018	86721	88754	89779
2019	87723	89997	91137
2020	88700	91200	92468
2021	89641	92357	93767
2022	90554	93480	95018
2023	91439	94578	96232
2024	92294	95644	97398
2025	93117	96683	98524
2026	93910	97688	99605
2027	94682	98676	100671
2028	95428	99643	101717
2029	96154	100597	102753
2030	96852	101529	103775
2031	97527	102447	104790

الفريق البحثي

المنسق
الباحث الرئيسي
خبير كمبيوتر

أ.د. عبدالغنى محمد عبدالغنى
د. فريال عبدالقادر أحمد
أ. سعاد أحمد الضوى

اللجنة الاستشارية

مستشار
مستشار
مستشار
مستشار

د. محمود فرج
د. مجدى عبدالقادر
د. محمد عثمان
د. عزت الشيشينى

المنفذين

باحثه
باحثه
باحث
م. باحث
م. باحث
م. باحث
سكرتاريه
سكرتاريه

ناديه حسن فهمى
سوزان أحمد حسن
محمد حمدى أبو الخير
عبير الليثى
سعاد صلاح
رانيا يحيى
هدى حلمى أبو المعاطى
رباب محمد منير

المحتويات

رقم الصفحة

١. الفصل الأول

٢	مقدمة
٢	١-١ نبذة تاريخية عن إسقاطات السكان في مصر.....
٥	٢-١ أهداف الدراسة.....
٥	٣-١ مصادر البيانات.....
٥	٤-١ أسلوب إعداد التنبؤات السكانية.....

٢. الفصل الثاني

٦	إعداد سنة الأساس
---	-----------------------

٣. الفصل الثالث

٩	التنبؤ بالوفيات
---	----------------------

٤. الفصل الرابع

١١	التنبؤ بالخصوبة
----	----------------------

٥. الفصل الخامس

١٥	التنبؤ بالهجرة
----	---------------------

٦. الفصل السادس

١٦	النتائج
----	--------------

٧. قائمة المراجع

٨. الملاحق

تقديرات السكان

١	فئات السن والنوع - الفرض المنخفض
١٤	فئات السن والنوع - الفرض المتوسط
٢٧	فئات السن والنوع - الفرض العالي
٤١	أحاد السن - الفرض المتوسط

الفصل الأول

مقدمة

تمثل التقديرات المستقبلية للسكان احتياجات خاصة للمخططين وواضعى السياسات ومتخذى القرار فى مختلف مجالات الحياة. أى أن التنبؤات السكانية تعتبر حجر الزاوية والأساس فى عملية التخطيط للتنمية الاجتماعية والاقتصادية التى تمثل الشغل الشاغل للدولة بهدف رفع مستوى المعيشة وتوفير الرفاهية لكافة أفراد المجتمع.

وتعتمد الإسقاطات السكانية فى أساسها على نتائج التعدادات السكانية من ناحية وعلى دراسة مستويات الوفاة والخصوبة والهجرة السائدة فى فترات زمنية سابقة لهذه التعدادات، والاتجاهات المستقبلية والمستهدفة لهذه المكونات. ومن واقع هذه الدراسة يتم وضع الفروض المختلفة للنمو السكاني، ومن ثم تقدير أعداد السكان وخصائصهم المستقبلية ليعتمد عليها كافة المخططين والخبراء والدارسين فى هذا المجال.

هذا وللمركز الديموجرافى خبرة كبيرة فى هذا المجال فقد قام المركز عام ١٩٩٤ بإعداد التنبؤات السكانية لأغراض التنمية فى مصر (Cairo Demographic Center, ١٩٩٤)، وقد تم إعداد هذه التنبؤات على المستوى القومى، وباستخدام النتائج النهائية لتعداد ١٩٨٦ والاتجاه الحديث للخصوبة. كما قام بإعداد إسقاطات السكان المستقبلية لمحافظة مصر لأغراض التخطيط والتنمية ٢٠٠١-٢٠٢١ باستخدام النتائج النهائية لتعداد ١٩٩٦.

١-١ نبذة تاريخية عن إسقاطات السكان فى مصر

تعتبر مصر من الدول التى لها تاريخ طويل فى إجراء التعدادات السكانية. فقد أجرى حتى الآن ١٣ تعداداً بداية من عام ١٨٨٢ وحتى تعداد ٢٠٠٦.

كما تعتبر مصر من الدول ذات الخبرة الطويلة فى بناء جداول الحياة وإعداد الإسقاطات السكانية. ففي عام ١٩٣٥ كانت أول محاولة لبناء جدول حياة على المستوى القومى لمصر باستخدام بيانات تعدادى ١٩١٧، ١٩٢٧. وقد قام الشنوانى (El-Shanawany, ١٩٣٩ & ١٩٨٣) بعرض نتائج تعدادى ١٩١٧، ١٩٢٧ فى صورة

منحنى تكرارى (Pearsonian Frequency Curve) مفترضاً أن الأشخاص الذين تم حصرهم فى تعداد ١٩٢٧ هم الباقون على قيد الحياة من هؤلاء السابق حصرهم فى تعداد ١٩١٧ فى الفئة العمرية الأقل بعشر سنوات، حيث نجد أن أعداد السكان فى الفئة العمرية س+١٠ هم السكان الباقون على قيد الحياة فى الفئة العمرية السابقة لها (أقل بعشر سنوات) فى التعداد السابق، وذلك بالنسبة لكل الفئات العمرية، فيما عدا الفئة الأولى. أما بالنسبة للسكان فى الفئة العمرية أقل من ١٠ سنوات، فلم يتم الاعتماد عليها من التعداد السابق، نظراً لكثرة الاعتبارات التى يجب أن تؤخذ فى الحسبان لاستخدامها فى إعداد الإسقاطات السكانية لهذه الفئة.

أما جدول الحياة القومى الثانى لمصر فقد قام ببنائه أحمد جاد عبدالرحمن فى عام ١٩٤٨ مستخدماً بيانات تعداد ١٩٣٧ (اللجنة المركزية للإحصاء، ١٩٦٢)، وثالث جدول حياة على المستوى القومى قام ببنائه رؤوف حليم مقار فى عام ١٩٥٧ (مقار، ١٩٥٧) اعتماداً على بيانات تعداد ١٩٤٧، و جدول الحياة القومى الرابع قامت بإعداده اللجنة المركزية للإحصاء عام ١٩٦٢ باستخدام بيانات تعداد السكان لعام ١٩٦٠ (اللجنة المركزية للإحصاء، ١٩٦٢). ومنذ هذا التاريخ تم إعداد العديد من جداول الحياة لتمثيل مستوى الوفيات فى مصر فى السنوات ١٩٧٦، ١٩٨٦. وكانت الطريقة التقليدية لبناء جداول الحياة هى الطريقة المتبعة فى بناء هذه الجداول (أحمد، ١٩٨٣ & ١٩٨٩، Ahmed).

وقد استخدمت طريقة المكونات فى إعداد إسقاطات السكان منذ الخمسينيات وتتضمن هذه الطريقة التنبؤ بكل مكون من مكونات النمو السكانى على حده (الخصوبة - الوفيات - الهجرة). وقد قام مقار بإعداد أول إسقاطات سكانية باستخدام تعداد ١٩٤٧ (مقار، ١٩٥٧)، ثم قامت بإعداد المجموعة الثانية من الإسقاطات السكانية اللجنة المركزية للإحصاء باستخدام تعداد السكان لعام ١٩٦٠ (اللجنة المركزية للإحصاء، ١٩٦٢)، أما مجموعة الإسقاطات السكانية الثالثة، فقد قام بإعدادها د. هشام مخلوف باستخدام بيانات تعداد ١٩٦٦ (Makhlouf, ١٩٧٩)، على حين قامت د. فريال عبدالقادر ١٩٨٣ بإعداد المجموعة الرابعة من الإسقاطات السكانية باستخدام بيانات تعداد ١٩٧٦. (الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، ١٩٨٣). وقد اعتمدت معظم الإسقاطات السابقة على صيغة ميكهام (Makeham's Formula) للتنبؤ