



أهمية تعداد السكان **Importance of Population Census**

Viewed: as:

Development Tool

• كأداة تنمية

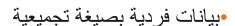
National Ownership

ملكية وطنية



- لجنه وزارية إشرافيه وتقديم الدعم السياسي
- Ministerial committee oversight
- لجنه فنية تمثل القطاعات
- Inter sectoral technical committee
 - شراكه جماعيه (المجتمع بشكل عام، المجتمع المدنى، الحكومة وشركاء التنمية)
- Collective ownership (the society at large, civil society, the government and the development partners)





- Aggregated individual data
 - بعكس السجلات الإدارية، الإحصائي يبادر بالتواصل مع المستجيب،
- Unlike admin records, interviewers approach respondents
 - السربة وخصوصبة

confidential data

- الحيادية والموضوعية وعدم تضارب المصالح
- Impartiality and objectivity/ no conflict of interest



مواضيع التعداد Census Topics





Demographic Control Variables المتغيرات الديموغرافيه الضابطة

2. التعليم: الالتحاق، التحصيل والتخصص Education: Enrollment, attainment, specialization

3. الزواج: الحالة الزواجيه والعمر عند الزواج

Health Insurance: coverage and sources .4

5. الإعاقات/ الصعوبات الوظيفيه Disabilities/ Functional difficulties

6. الأمراض المزمنة 6.

7. قوة العمل

8. الإنجاب الحالي وإنجاب الفوج

9. الوفيات خلال فترة محددة Deaths during a fixed period

Census buildings and public services مائي وخصائصها .10

Housing units : المساكن وخصائصها:

Durable assets: السلع المعمرة لدى الأسرة

ورشة العمل الإقليمية حول التحليل الموضوعي لتعزيز استخدام بيانات التعداد، 19 – 21 مايو 20205، عمان - الأردن

stages of data analysis مراحل تحليل البيانات



1. النتائج الرئيسيه (التعداد الإلكتروني)/ الأولية (الورقي)

2. المخرجات التفصيلية Detailed results (tabulation plan)

Specialized data analysis 3. التحليل المتخصص

Population projections 4. الإسقاطات السكانية

5. انظمة المعلومات الجغرافية GIS dissemination of aggregated indicators

6. الإطار الإحصائي وتصميم العينات Statistical frame & samples design

التحليل المتخصص Specialized census data analysis



تقرير تحليلي شمولي يغطي غالبية مواضيع التعداد

comprehensive analytical report

<u>or</u>

-تقارير تحليليه متخصصه تتناول مواضيع تعدادية محدده

Specialized thematic analytical reports

Plus

إضافة اللي

تحليل خاص/ تحليل مقارن (السجل المدني/ الإحصاءات الحيوية)

Special Analysis / Comparative Analysis (CRVS)



التقرير التحليلي الشامل Comprehensive Analytical Report

الخصائص الديموغر افية الأساسيه/ الضابطة Basic/Control Demographics



Variables

Age, sex, place of residence

- النوع، العمر، الجنسية، مكان الإقامه

- الخصائص المتعلقة بالأسرة: نوعها (تقليدية/ اعتبارية) نوع رب الأسرة الخاصه، حجمها

Basic characteristics of the HH Type (private/traditional or artificial) sex of head of HH and size

to address_

- التركيب العمري والنوعي للسكان، دقة الإدلاء بالاعمار age-sex structure including accuracy of age reporting
 - الحالة الزواجية والعمر عند الزواج وتبايناتها marital status and age at marriage and differentials

الخصائص التعليمية الأساسيه/ أداوات التمكين Basic educational characteristics/ Empowering



- اللإلتحاق بالتعليم الرسمي وتبايناته حسب الخصائص الأساسيه (معدلات الالتحاق)
- enrollment in formal educational system (rates of enrollment) and differentials by basic demographic characteristics
 - المستوى التعليمي وتبايناته حسب الخصائص الأساسيه
- educational attainment by basic demographic characteristics
 - التخصص العلمي
- educational specialization by basic demographic characteristics

Health Insurance

التأمين الصحي



- مستويات التغطية بالتامين الصحى وتبايناتها
- Health insurance coverage levels and differentials
 - مصادر التغطية بالتامين الصحى والخصائص المرتبطه بها
- •Sources of health insurance coverage

الصعوبات الوظيفية/ الإعاقات Functional difficulties/disabilities



- معدلات انتشار حالات الصعوبات الوظيفية وتبايناتها المجتمعية
- Rates of spread of disabilities in the society and differentials
 - الإنتشار على مستوى الأسر وتبايناتها حسب عدد من الخصائص (نوع رب الأسرة، حجم الأسرة،..)
- Levels of spread at household level and differentials by HH characteristics (HD og HH and size)
 - تلقي الدعم ومصادره وعلاقته بانواع الصعوبات
- support received; sources and types of disabilities

Chronic Diseases

الأمراض المزمنة



- معدلات انتشار الأمراض المزمنه وتبايناتها المجتمعية
- •Rates of spread of chronic diseases in the society and differentials
 - الإنتشار على مستوى الأسر وتبايناتها حسب عدد من الخصائص (نوع رب الأسرة، حجم الأسرة، ..)
- Levels of spread at household level and differentials by HH characteristics (HD og HH and size)
 - تلقى الدعم ومصادره وعلاقته بانواع الأمراض المزمنه
- support received; sources and types of chronic diseases

Living conditions of HHs

الظروف المعيشة للأسرة



يغطي مجموعة مكونات يتم تلخيصها في رقم قياسي على مستوى الأسرة ومنها "translates a several components into HH level "INDEX"

Availability of durable goods and services classified as

1. حيازة السلع المعمرة حسب تصنيفها في فئات محدده مثل:

- التواصل وتكنولوجيا المعلومات، IT and communication

- الإعلام، (TVs and other)

- الانتقال، Transportation

2. وسائل الراحة في المسكن وتوفر الخدمات العامه 2

2. الإكتضاض

3. متغيرات تجميعية لأفراد الاسرة (عدد الاميين، عدد المشتغلين، الخ)HH level aggregated indicators (# of illiterate mem. Emp. etc

استخدمت بيانات التعداد بديلة للدراسات الخاصة بالفقر census data were used as an alternative for poverty studies (supported by UNDP)

ورشة العمل الإقليمية حول التحليل الموضوعي لتعزيز استخدام بيانات التعداد، 19 – 21 مايو 20205، عمان - الأردن

قوة العمل Labor Force



Labor Force Participation Levels and Differentials

Unemployment Levels and Differentials

Employment Characteristics & Differentials

• المشاركة بقوة العمل

•البطالة: مستوياتها وتبايناتها

• خصائص المشتغلين

• السكان خارج سوق العمل (غير النشيطين اقتصاديا) Economically Inactive Population

المشاركة بقوة العمل Labor Force Participation Levels & Differentials



• معدلات المشاركة وتبايناتها: Participation Rates and Differentials

• خصائص النشيطين اقتصاديا • Characteristics of Active population

- العمر ، Age

- النوع، Sex

- الحالة الزواجية، Marital Status

- المستوى التعليمي،.. Educational level

(متغیرات مفردة ومتعدده) Single and multiple variables

البطالة Unemployment



• معدلات البطاله وتبايناتها: Unemployment Rates and Differentials

* خصائص المتعطلين Characteristics of Unemployed Population

- العمر، Age

- النوع، Sex

- الحالة الزواجية، Marital Status

- المستوى التعليمي،.. Educational level

Single and multiple variables (متغيرات مفردة ومتعدده)

المشتغلون Employed



• معدلات التشغيل وتبايناتها: Employment Rates and Differentials

- العمر، Age • النشاط الاقتصادي

- النوع، Sex • المهنة - النوع،

- الحالة الزواجية، Marital Status • الحالة الزواجية،

- المستوى التعليمي،.. Educational level • قطاع العمل

Place of (متغيرات مفردة ومتعدده) Single and multiple variables

work

Employed

Number of children/ dependents in the HH

المشتغلون



- عدد الاطفال/عدد المعالين

As well, employment can be viewed at household level	• يمكن كذلك النظر الى التشغيل على مستوى الاسر
This reflects a dimension of HH standard of living	• قد يعكس ذلك تصنيف الأسر لتعكس مستويات المعيشة
For example, presenting HHs by	فمثلا: توزيع الأسر حسب
Number of employed members by	- عدد المشتغلين في الاسرة حسب،
HH size	- حجم الاسرة ونسبة النوع (عدد الذكور وعدد الاناث)،
Sex of head of HH and educ level	- نوع رب الاسرة، مستواه التعليمي

Inactive Population

غير النشطين اقتصاديا



Groups of Inactive population

characteristics of Inactive population

share of total pop & working age pop

age-sex structure

educational distribution

marital status

GCC-S

• خصائص غير النشيطين اقتصاديا

• فئات غير النشيطين اقتصاديا

- ما يشكلونه من إجمالي السكان، السكان في سن العمل
 - التركيب العمري والنوعي
 - المستوبات التعليمية،
 - الحالة الزواجية
- ما يشكلونه من حجم الأسرة حسب حجم الاسرة، ونوع رب الأسرة

Share of HH size by size of HH and sex of head of HH $\,$

المباني التعداديه Census Buildings



1. المباني التعدادية: المفاهيم وأسس جمع البيانات ... 1. المباني التعدادية: المفاهيم وأسس جمع البيانات

2. انوع المبانى 2.

Occupancy Status عضفة اشغال المباني التعدادية 3.

4. توفر الخدمات العامة والبنية التحتية للمبانى: 4

- ماء، کهرباء، صرف صعي - ماء، کهرباء، صرف صعي

status of road leading to the building حالة الطريق المؤدي للمبنى

availability and status of pedestrian وجود وحالة رصيف مشاه -

emergency exits مخارج الطوارئ –

elevators availability for multistory buildings - المصاعد (للمباني المتكررة)

4. لوحدات العقارية التي توفرها المباني بأنواعها (سكن، عمل، معا، Real estate units available and type of use (residence, business,

.both) ورشة العمل الإقليمية حول التحليل الموضوعي لتعزيز استخدام بيانات التعداد، 19 – 21 مايو 20205، عمان - الأردن

Housing Units

المساكن



Types of HUs and public services available

number of rooms, bed rooms, baths

density (HH size X number of rooms, bedrooms, baths)

Tenue ship of HU

HH size

Sex of Head of HH

Employment status of Head of HH

Educational Attainment of Head of HH

Number of employed members of the HH

other variables

• نوع المسكن والخدمات المتوفرة

- عدد الغرف الكلي، غرف النوم، الحمامات،

1. الإكتظاظ في المسكن المساكن وانواعها

2. حيازة المسكن

- حسب حجم الاسرة

- - نوع رب الأسرة

- الحالة العملية لرب الاسرة

- المستوى التعليمي لرب الاسرة

- عدد الافراد المشتغلين في الاسرة

ومتغيرات اخرى

ورشة العمل الإقليمية حول التحليل الموضوعي لتعزيز استخدام بيانات التعداد، 19 - 21 مايو 20205، عمان - الأردن

التحليل الخاص بديناميكيات السكان والإسقاطات Population dynamics analysis and projections



- Analysis of coverage of deaths recorded in the census by age and sex and comparison with CRVS
- Adjustment procedures and construction of national and sub national life tables
- Fertility
- Current fertility by age of women ASFR & TFR
- Children ever born (CEB)
- Population projections (component method)
- •Short term, mid term and long term projection,

- تحليل بيانات الوفاه من حيث درجة الاكتمال والمقارنه مع بيانات السجل المدنى
 - •اجراءات التصحيح وتركيب جداول الحياه
 - •الإنجاب:
 - -الانجاب الحالي
 - -انجاب الفوج
 - •الإسقاطات السكانية
 - قصيرة المدى ، متوسطة المدى، بعيدة المدى

إصدار النتائج باستخدام GIS Issuing results using GIS



- Community level indicators
- Map presentation of community level indicators
- Cross community comparisons in support of narrowing gaps

- مؤشرات محلية
- ربط النتائج بالخريطة الجغرافية
 - •دعم التنمية المحلية

الأطروتصميم العينات Frames and Sample Design



•الإطار الإحصائي

- Statistical frame
- Mater and secondary sample designs
- تصميم العينات الرئيسية والفرعية بأنواعها

الدور المستقبلي للدكاء الاصطناعي في التحليل الإحصائي The future role of artificial intelligence in statistical analysis



• National Statistical Offices were the first institutions in various countries to have computers and related systems and the successive and accelerated developments, Artificial intelligence can contribute to the development of more efficient statistical methods/models than traditional ones, especially the big and multiple data generated through the digital world in real time. This can help develop methods that improve the performance of statistical anaylsis especially in the field of forecasting/Projections.

•بالنظر إلى حقيقة إن الأجهزة الإحصائية كانت أولى المؤسسات في مختلف الدول التي امتلكت أجهزة حاسوب والأنظمة ذات العلاقة، وإلى التطورات المتلاحقة والمتسارعة، فيمكن للدكاء الاصطناعي ان يساهم في تطوير أساليب إحصائية أكثر كفاءة من الأساليب التقليدية وخاصة البيانات الضخمة والمتعددة والتي يولدها عالمنا الرقمي بغزارة وبشكل لحظي. وان دلك يمكن ان يساعد في تطوير أساليب تؤدي إلى تحسين أداء التحليل الإحصائي وخاصة في مجال التنبؤات (الاسقاطات).

الدروس المستفادة والتوصيات lessons learned and recommendations



- Planning ahead
- •Role Integration among government partners
- •Cross sectoral coordination and cooperation
- •Strengthening the role of universities in preparing research
- •Working to prepare a generation of young people with statistical technological skills
- •Utilization of census results in development planning

- •أهمية التخطيط المسبق
- تعزيز التكامل المؤسسي
- التنسيق والتعاون بين الجهات القطاعية والاحصائية
 - •تعزبز دور الجامعات في إعداد البحوث
- العمل على تهيئة جيل من الشباب دوي المهارات الإحصائية التكنولوجية
 - استخدام النتائج في السياسات التنموية



شكرا لكم Thank you