

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

ورشة عمل إقليمية حول تحليل واستخدام مواضيع التعدادات في البلدان العربية

خطوات إجراء الاسقاطات السكانية

د. إسماعيل لُبد

عمان – المملكة الأردنية الهاشمية ، 19 - 21 أيار/مايو 2025



ازدهارُ البلدان كرامةُ الإنسان



الأمم المتحدة

الاسكوا
ESCWA

خطوات اجراء الاسقاطات السكانية

1. تقييم بيانات العمر والجنس
2. تأهيل وضبط قاعدة السكان
3. اسقاطات الخصوبة
4. اسقاطات الهجرة
5. اسقاطات الوفيات
6. الفرضيات
7. اجراء الاسقاطات والبرامج الاحصائية

1. تقييم البيانات

1. فحص شكل الهرم السكاني (خصوبة عالية، وفيات، هجرة، شيخوخة)
2. اجراء فحص نسب العمر والجنس
3. فحص دقة افواج الاعداد بين تعدادين او أكثر
4. اجراء الاختبارات المتعارف عليها ديمغرافيا
- مؤشر الدقة الامم المتحدة: استخدم (AGESEX) from PAS
- مؤشر ماير ومؤشر ويبلز
5. الشمول والتغطية (اجراء العد البعدي)
6. المقارنة مع بيانات المسوحات وسجل السكان (إذا كان ذو جودة)

2. تأهيل وضبط قاعدة السكان

1. تهذيب البيانات اذا كان هناك تشوهات ناتجة عن الابلاغ في العمر والجنس:
smoothing

استخدم برنامج PAS AGESMTH

2. تحريك السكان الى منتصف العام

استخدم برنامج PAS MOVEPOP

احتسب الفترة المنقسمة بالايام من بداية العام كجزء من 365

مثلا 31/1/2020 تحتسب $31/365=,084$ وتكتب 2020.084

3. اسقاطات الخصوبة

1. احتسب اتجاه الخصوبة لسنوات الاسقاطات بالاعتماد على نسب الخصوبة الكلية المتوفرة وذات المصدقية في بلدك

استخدم تطبيق PAS TFRLGST

2. احتسب الخصوبة التفصيلية لسنة الاسقاطات بالاعتماد على سنة الاساس

استخدم تطبيق PAS ASFRRATT

4. اسقاطات الوفيات

1. احتسب اتجاهات الوفيات واستخدم بيانات جداول الحياة اذا كانت محتسبة من قبل فريقكم الاحصائي أو اختار أحد جداول الحياة التي تقترب من وضع الوفيات في بلدك

UNPD_MorModel.xlsm

او E0LGST.xls / PAS

2. احتسب معدل الوفاة حسب العمر

4. إسقاطات الوفيات

- يتم ذلك بين جدولين "محوريتين" من جداول الحياة، استنادا إلى احتمالات الوفاة: nqx
- $INTPLTM$ للإسقاطات ما بين جداول الحياة للذكور
- $INTPLTF$ للإسقاطات ما بين جداول الحياة للإناث
- عادة، تكون جداول الحياة المحورية هي:
 - جدول الحياة التجريبية لسنة قاعدة الإسقاط،
 - جدول الحياة في نهاية مدة مجموع الإسقاطات
- يمكن البرنامج بإنشاء جدول الحياة لمستوى ما للوفاة يكون بين توقع الحياة خلال سنة بداية و نهاية الإسقاطات
- التطبيق المتكرر لهذه العملية تمكن من الحصول على مجموعة من معدلات الوفيات لمختلف الفئات العمرية $[nmx]$ أو احتمالات الوفاة $[nqx]$.

5. اسقاطات الهجرة

1. هجرة صفر
 2. هجرة سالبة (المغادرون اكثر من القادمين)
 3. هجرة موجبة (المغادرون اقل من القادمين)
- تحدد الهجرة وفرضياتها حسب حالة كل بلد وانماط الهجرة بها (عائلية، هجرة العمالة، هجرة الذكور الشباب، الخ)
- استخدم تطبيق UNPD-Migration age

6. إجراء الإسقاطات باستخدام البرامج الإحصائية

استخدم برنامج الأمم المتحدة MORTPAK

Data required for PROJECT

- Year of base population:
- Month of base population:
- Day of base population:
- End year of projection:
- Final open-age group of base population:
- Sex ratio at birth: The sex ratio at birth must be between 0.75 and 1.5.
- Model life-table pattern: Population by sex and age (5 years)
- ASFR in base and projected year
- Migration data if available

الخلاصة وسبل المضي قدما

1. العمل على تقييم وتحليل بيانات التعداد قبل القيام بعمليات الاسقاطات السكانية،

2. العمل على إجراء اسقاطات السكان لبيدكم حسب البيانات المتوفرة لديكم واستخدام فرضيات الخصوبة الكلية ومستوى الاحلال من خلال توفير:

- بيانات العمر والجنس لآخر تعداد سكاني
- نسب الخصوبة الكلية والتفصيلية
- بيانات الوفيات
- بيانات الهجرة

3. التواصل مع الاسكوا وصندوق الامم المتحدة للسكان للمساعدة في تقديم المشورة الفنية في اجراء التقييم والاسقاطات،



ازدهار البلدان كرامة الإنسان



الأمم المتحدة

الشرق
ESCWA

شكراً