



1

محتويات العرض

خطوات اجراء الاسقاطات السكانية

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

© جميع حقوق الطبع محفوظة لالسكوا. لا تجوز إعادة استخدام أو طباعة هذه المادة أو جزء منها من غير الحصول على إذن مسبق.

2

1. تقييم البيانات

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

© جميع حقوق الطبع محفوظة للكوفو (لا تنشر) (إذا استخدماً لطبع هذه النسخة أو أي جزء منها من غير الحصول على إذن مسبق)

3

2. تأهيل وضبط قاعدة السكان

1. تهذيب البيانات اذا كان هناك تشوہات ناتجة عن الابلاغ في العمر والجنس: **smoothing**
استخدم برنامج **PAS AGESMTH**
2. تحريك السكان الى منتصف العام
استخدم برنامج **PAS MOVEPOP**
احتسب الفترة المنقصة بالايات من بداية العام كجزء من 365
مثلاً 31/1/2020 تحسّب $31/365 = 0,084$ ونكتب 2020.084

© جميع حقوق الطبع محفوظة للكوفو (لا تنشر) (إذا استخدماً لطبع هذه النسخة أو أي جزء منها من غير الحصول على إذن مسبق)

4

3. اسقاطات الخصوبة

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

استخدم تطبيق **PAS TFRLGST**

2. احتسب الخصوبة التفصيلية لسنة الاسقاطات بالاعتماد على سنة الأساس
استخدم تطبيق **PAS ASFRRATT**

© جميع حقوق الطبع محفوظة للكوفو (لا تنشر) [ادا] استخدموه طبع هذه النسخة او يوزع منها من غير الحصول على اذن مسبق.

5

4. اسقاطات الوفيات

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

UNPD_MorModel.xlsxm

او **E0LGST.xls / PAS**

2. احتسب معدل الوفاة حسب العمر

© جميع حقوق الطبع محفوظة للكوفو (لا تنشر) [ادا] استخدموه طبع هذه النسخة او يوزع منها من غير الحصول على اذن مسبق.

6

4. اسقاطات الوفيات

يتم ذلك بين جدولين "محوريتين" من جداول الحياة، استنادا إلى احتمالات الوفاة: nqx

الللاسيفاء ما بين جداول الحياة للذكور INTPLTM

الللاستيفاء ما بين جداول الحياة للإناث INTPLTF

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 ونهاية الإسقاطات

التطبيق المتكرر لهذه العملية تمكن من الحصول على مجموعة من معدلات الوفيات لمختلف الفئات العمرية [nmx] أو احتمالات الوفاة [nqx].

© جميع حقوق الطبع محفوظة للكونغو (لا تجوز إعادة استخدامه أو نسخه دون إذن من غير المسؤول على إن سبل)

7

5. اسقاطات الهجرة

1. هجرة صفر

2. هجرة سالبة (المغادرون أكثر من القادمين)

3. هجرة موجة (المغادرون أقل من القادمين)

تحدد الهجرة وفترضياتها حسب حالة كل بلد وانماط الهجرة بها (عائلية،

هجرة العمالة، هجرة الذكور الشباب، الخ)

استخدم تطبيق UNPD-Migration age

© جميع حقوق الطبع محفوظة للكونغو (لا تجوز إعادة استخدامه أو نسخه دون إذن من غير المسؤول على إن سبل)

8

6. اجراء الاسقاطات باستخدام البرامج الاحصائية

استخدم برنامج الامم 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

© جميع حقوق الطبع محفوظة للكوفو (لا تنشر) (ادا استخدم او طبع هذه المذكرة او جزء منها من غير الحصول على إذن مسبق)

9

تمرين

الرجاء التكرم باجراء اسقاطات السكان ليكم حسب البيانات المتوفرة لديكم

واستخدم فرضيات الخصوبة الكلية ومستوى الاحلال ومدعوه لاستعراض

نتيجة عملكم:

- بيانات العمر والجنس لآخر تعداد سكاني

- نسب الخصوبة الكلية والتفصيلية

- بيانات الوفيات

-بيانات الهجرة

© جميع حقوق الطبع محفوظة للكوفو (لا تنشر) (ادا استخدم او طبع هذه المذكرة او جزء منها من غير الحصول على إذن مسبق)

10



شكراً