

ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

**ضبط الجودة في عملية التوثيق**

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

## جهاز الاحصاء: بيئة العمل؟

ادلة معيارية

تعدادات

مسوح

تقارير فنية

منهجيات

تقارير احصائية

بيانات صحفية

بيانات مؤهلة

النشر على الانترنت

مستخدمين

بيانات خام

سجلات ادارية

فنيين

اجراءات

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

## جهاز الاحصاء: بيئة العمل؟

### Technology

النشر على  
الانترنت

النشر اقراص  
مدمجة

ادوات

### Process

تعدادات

سجلات ادارية

مسوح

تقارير فنية

منهجيات

اجراءات

ادلة معيارية

### People

فنيين

مستخدمين

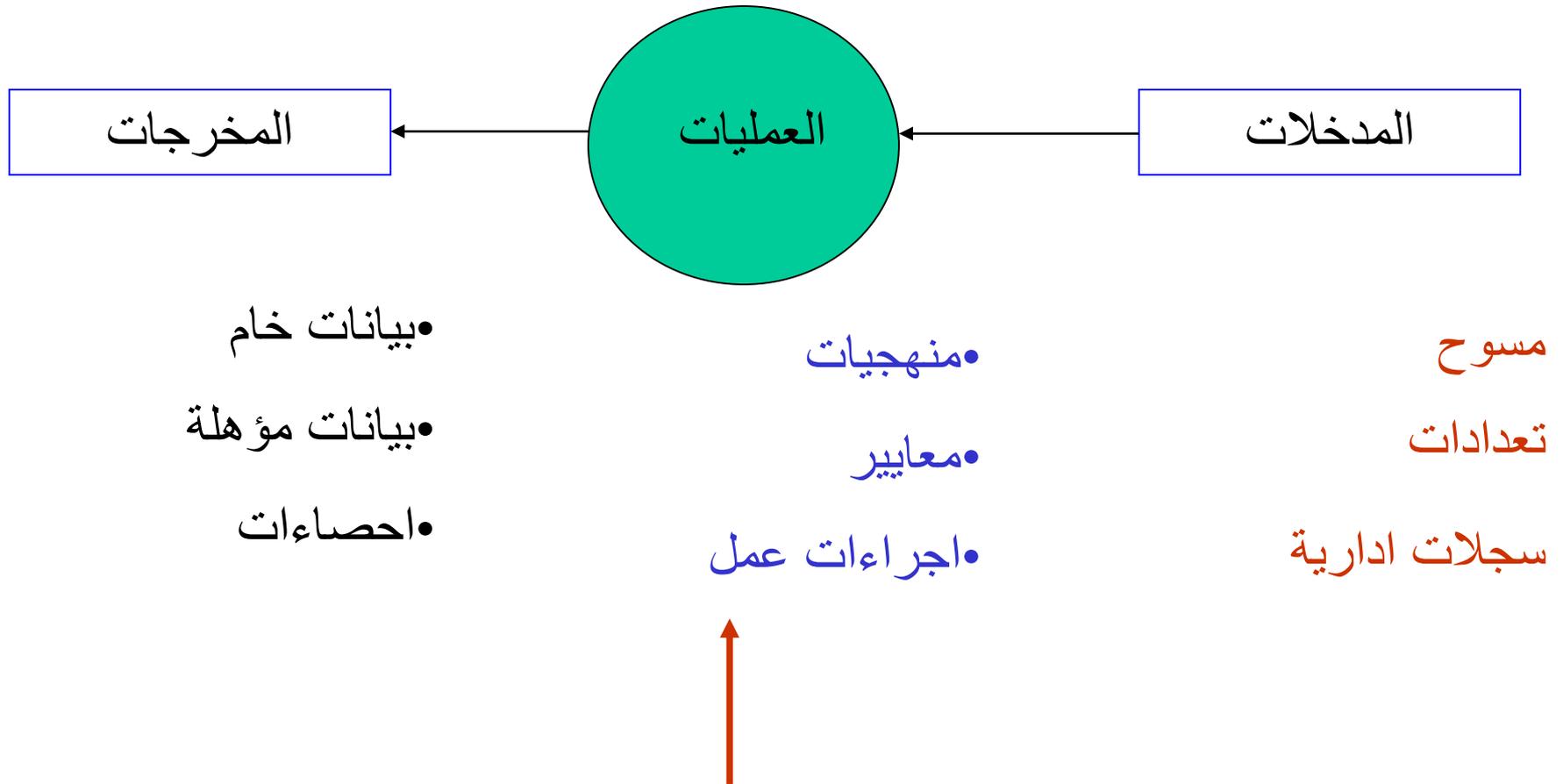
بيانات مؤهلة

تقارير احصائية

بيانات صحفية

بيانات خام

### The Statistics System



# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

## التوثيق والارشفة والنشر

Where أين

What ماذا

How كيف

Output مخرجات

Process العمليات

توثيق

ارشفة

بيانات مؤهلة

تقارير احصائية

تقارير فنية

بيانات صحفية

بيانات خام

مسوح

تعدادات

ادلة معيارية

منهجيات

اجراءات

معايير

Tools الادوات

النشر على CD

النشر على الانترنت

مكتبة احصائية

خدمات الجمهور

النشر على الانترنت

تصميم

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

لكن، ما هو التوثيق؟

**ما هو التوثيق:** حفظ كل ما يساعد على الرجوع والوصول والتفسير والفهم

الصحيح للبيانات وحسب مصادرها المختلفة

**لماذا التوثيق:** يتم التوثيق للعودة الى أي مادة مطلوبة تخص البيانات والمسح

**كيف التوثيق:** هناك اجراءات يجب توفيرها حسب دليل التوثيق

**اين التوثيق:** قسم الارشفة والتوثيق والتأهيل (مركزي)

**متى التوثيق:** حال الانتهاء من اعتماد وارشفة التقرير

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

## جودة التوثيق

1. اجراءات عمل
2. ادلة معيارية
3. تحديد **المسؤوليات** (مدير المشروع الاحصائي، اللجان الفنية)
4. مركزية **التخصص** (دائرة النشر)
5. **جزء** من دورة حياة المشروع
6. المخرجات هي مدخلات لعمليات اخرى (البيانات المؤهلة للاستخدام العام)
7. التوثيق جزء من مهمة جهاز الاحصاء **Part of its mandate**

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

## جودة التوثيق - الأبعاد

- الشمول – جميع العمليات الاحصائية موثقة (على مستوى المشروع)
- ملاءمة بنود التوثيق – توفير معلومات حول جميع بنود التوثيق الملائمة
- الوقائية – توثيق المشروع الاحصائي قبل اغلاق ملف المشروع
- الاطاحة – توفير البيانات والبيانات الوصفية عند الطلب
- التجانس – اتاحة المجال للمقارنة محليا ودوليا
- الوصول والاستخدام - مرتبطة بصلاحيات محددة ومعلنة داخليا
- الفصل في الصلاحيات – مدير المشروع يوثق ودائرة النشر تعتمد حسب المعايير

# قانون الاحصاء، ميثاق الممارسات للاحصاءات الرسمية، المبادئ الاساسية العشرة

## الممارسات الاحصائية الجيدة في مجال توثيق وأرشفة البيانات هي التي تتمثل في توفر نظام شامل يخدم الأهداف العامة لجهاز الإحصاء، والتجربة اليمينية هي خير مثال على ذلك عربياً وأجنبياً. ويبقى تحديد هذه المهمة ضمن مهام رئيس جهاز الإحصاء أسوة بالتجربة الهولندية ذو قيمة عالية

توثيق البيانات

1. يتحمل جهاز الإحصاء مسؤولية توثيق وأرشفة البيانات التي يقوم بجمعها

2. يتحمل جهاز الاحصاء المسؤولية عن العلاقة بين الإحصاء والبيانات.

3. والمسؤولية القانونية تنبثق عادة من قانون الإحصاء الذي يحدد الوسائل لحماية البيانات التي يتم جمعها وضرورة حفظها في أماكن تتوفر فيها وسائل لحماية

4. نجد أن ممارسات الدول في التشريعات المنظمة لعملية توثيق وأرشفة البيانات عالية جداً، خاصة في هولندا، حيث يحرص المشرعون على إعطاء أهمية ذات قيمة كبيرة

5. ربطت هولندا هذه المهمة مباشرة برئيس جهاز الإحصاء لإعطائها نفس الأهمية التي عادة ما تعطى لجهاز

إقامة نظام للتوثيق والمعلومات لضمان الحصول على هذه المعلومات في الوقت المناسب وحفظها و تخزينها واسترجاعها للاستفادة منها في أعمال الإحصاء والتخطيط والتنمية والإدارة الاقتصادية على المستوى المركزي والمحلي . . (قانون الاحصاء، اليمن)

الوقت المناسب.

توثيق  
في

# قانون الاحصاء، ميثاق الممارسات للاحصاءات الرسمية، المبادئ الاساسية العشرة

## الممارسات الجيدة في مجال التشريعات المنظمة للعمل الاحصائي (تابع)

توثيق البيانات وأرشفتها: فلسطين

على الجهاز توفير جميع الوسائل لحماية البيانات التي يتم جمعها، وحفظها في أماكن تتوافر فيها شروط الأمان والسلامة العامة.

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

## نشر البيانات الخام المؤهلة للاستخدام العام والخاص

### استراتيجية نشر البيانات

نشر البيانات الخام  
المؤهلة للاستخدام العام

النشر المسبق

المسؤولية  
الاجتماعية

حوار المنتجين  
والمستخدمين

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

## التوجهات الحالية:

1. تطوير واعتماد اطار وطني للبيانات الوصفية
2. بدء تطبيق استخدام نظام ADP: التركيز خلال عام 2010 على بيانات 2009 وبيانات 2010
3. تم توثيق ما يزيد عن 200 مسح اضافة الى بيانات التعداد 2007
4. لجنة متخصصة لمراجعة جودة التوثيق
5. اجراءات لفحص ما يتم تطبيقه على النظام الجديد اول بأول
6. مشروع تطويري بالجهاز - أولوية في توفير الموارد اللازمة
7. تدريب وتأهيل فريق متخصص للعمل على مشروع التوثيق

ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

**ضبط الجودة في عملية التوثيق**

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

## تخزين بيانات المسح

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

## بنود التوثيق:

- **المقدمة:** نبذة مختصرة حول المسح وأهدافه بما لا يزيد عن صفحتين.
- **المفاهيم والمصطلحات والتعريفات:** شرح عن جميع المفاهيم والمصطلحات والتعريفات المستخدمة في المسح.
- **استمارة المسح:** شرح حول أقسام الاستمارة ومحتوياتها والتي تم جمع البيانات من خلالها.
- **شمول مجتمع العينة:** شرح حول مجتمع الهدف ومجتمع العينة المتعلقة بطبيعة المسح.
- **العينة والإطار:** شرح عن العينة والإطار من حيث الحجم والتمثيل والتوزيع وطريقة السحب والية جمعه.

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

بنود التوثيق: تابع

• **حساب الأوزان والتقديرات:** ذكر الأوزان المشتقة لكل فئة/مجموعة من البيانات

حسب آلية تصنيف معينه والتي يتم تحديدها بناءا على سحب العينة.

• **حساب التباين في التقديرات:** حساب أخطاء المعاينة لمعرفة دقة التقديرات.

• **فترة الإسناد:** الفترة الزمنية التي تمثلها هذه البيانات.

• **جمع البيانات:** خطوات توفير الكادر وتدريب العمل الميداني وجمع البيانات

• **معدلات الإجابة:** معدلات الإجابة من حيث استيفاء البيانات وعدم المطابقة وحالات

الرفض.

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

## بنود التوثيق: تابع

• **أنظمة الترميز:** نظام الترميز والتصنيف المستخدم ورافق نسخة من كتاب الترميز إن وجد.

• **حوسبة البيانات:** شرح خطوات الترميز والتدقيق وبرنامج الإدخال ومتطلبات الإدخال ونوع اللغة المستخدمة والية إدخال وتنظيف البيانات.

• **دليل البيانات:** يتم تجهيزه من قبل المبرمج المسؤول عن هذا المسح (وصف كامل لجميع المتغيرات المستخدمة)

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

## تخزين البيانات:

### فني:

- المبرمج، اللجنة الفنية، معالجة البيانات، الأرشفة
- استخدام داخلي خاص (لا يوجد نشر)
- معايير واليات

### إحصائي:

- بيانات وصفية للبيانات الخام (خاص)
- بيانات وصفية للبيانات المؤهلة للاستخدام العام (نشر)
- بيانات وصفية للمؤشرات الإحصائية (تقارير ونشر الكتروني)

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

## البيانات الوصفية:

منهجية سحب العينة، التغطية، المفاهيم  
والمصطلحات، الاستمارة، قواعد الضبط  
والتدقيق...

الإحصائي

قاموس البيانات، معالجة البيانات...

المبرمج

جمع البيانات، المعالجات في الميدان، معدلات  
الاستجابة...

العمل الميداني

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

## انواع البيانات:

### بيانات احصائية:

- بيانات خام (Raw data)

- بيانات معالجة ومؤهلة للاستخدام والنشر (PUF, SUF, MUC)

- المؤشرات الإحصائية

### بيانات وصفية:

- بيانات وصفية للبيانات الخام (خاص)

- بيانات وصفية للبيانات المؤهلة للاستخدام

- بيانات وصفية للمؤشرات الإحصائية (تقارير ونشر الكتروني)

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

## المسؤوليات:

- مدير المشروع: (بيانات خام ومؤهلة ووصفية)
  - الإدارة والإشراف على عملية جمع ومعالجة وتوثيق البيانات
  - استخراج النتائج وتأهيل البيانات والمتابعة على النشر
- معالجة البيانات: (بيانات خام)
  - إدخال البيانات والتدقيق والتنظيف، التوثيق الفني
- تطوير الأنظمة: (بيانات خام ووصفية)
  - حفظ وأرشفة البيانات

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

## المسؤوليات: تابع

- دائرة النشر: (بيانات مؤهلة ووصفية)
  - المتابعة على الأرشفة وتأهيل البيانات (Microdata+Metadata)
  - النشر الإلكتروني للمؤشرات والتقارير وخدمات المستخدمين
- الدعم الفني:
  - أمن وحماية البيانات (سياسة Backup)

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

## الحفظ والارشفة:

- بنك المعلومات: (أرشفة)  
بيانات خام، قاعدة بيانات Oracle، اضافة توثيق فني وبيانات وصفية ضمن نظام متابعة خاص (محوسب)
- قاعدة بيانات النشر:  
بيانات مؤهلة ووصفية، ملفات (SPSS, MS-Office, PDF)،  
الاية حفظ ومتابعة، قاعدة بيانات متابعة (MS-Access)
- إجراءات أمن وحماية المعلومات:  
سياسة خاصة

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

## المعايير:

- تطوير معايير خاصة للبيانات الوصفية تتماشى مع المعايير العالمية
- 2010: استخدام ADP ومعياري DDI في حفظ البيانات الوصفية
- الانضمام لمعياري GDDS ومعياري SDDS و SDMX

# ورشة عمل حول تقنيات توثيق وتخزين ونشر البيانات

## تخزين بيانات المسح

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني