



وزارة التخطيط التنوي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

الابتكار في منهجية تعداد السكان والمساكن لعام 2020 في دولة قطر

ورشة العمل الثانية بشأن تحديث الإحصاءات الرسمية في دولة قطر
25-26 سبتمبر 2018

نبذة عن استخدام التكنولوجيا في تنفيذ التعدادات السابقة

نفذت دولة قطر عدد من تعدادات السكان في الأعوام 1986، 1997، 2004، 2010، 2015. اعتمدت جميع التعدادات السابقة لتعداد 2010 على الطرق التقليدية في تنفيذ التعدادات.

تميز تعداد 2010 باستخدام واسع للوسائل والتقنيات التكنولوجية الحديثة في جميع مراحل التعداد، ونظراً للتطور الكبير الذي حدث في مجال استخدام التكنولوجيا، تم الإعتماد عليها بشكل أكبر وأوسع في تنفيذ تعداد 2015.

كان للتكنولوجيا المستخدمة في هذين التعدادين أثرها البالغ في تنفيذ عدة مهام خاصة بالأعمال التحضيرية ودراسة المخاطر وتوقع الصعوبات التي قد تحدث ووضع الخطط لمعالجتها في وقت مبكر لضمان تنفيذ التعداد حسب الجدول الزمني المعد للتنفيذ، كما كان لها الأثر الكبير في تنفيذ عمليات جمع البيانات ومراجعتها وتبويبها وتجهيزها ونشرها، ومتابعة العمليات الميدانية، وغيرها من المهام الخاصة بالتعداد.



البرمجيات الحاسوبية



الأجهزة الكفية



مركز الإتصال



نظم المعلومات الجغرافية

GIS



التعداد التسجيلي 2020

يعتمد هذا المشروع بشكل رئيسي على وجود ربط إلكتروني شامل لجميع السجلات الإدارية بالدوائر الحكومية المختلفة بالدولة، من خلال اكتمال ترابط وتكامل البيانات في السجلات الإدارية بتلك الدوائر.

يدعم مشروع الربط الإلكتروني بشكل رئيسي تنفيذ تعداد 2020 التسجيلي بالاعتماد على سجلات (الأفراد, المباني, الوحدات السكنية, المنشآت) لدى الأجهزة الحكومية، وليس بالطريقة التقليدية السابقة عن طريق العمل الميداني لتعبئة البيانات. فمع تطور التقنيات التكنولوجية المستخدمة في هذا المجال، كان لابد أن يبدأ العمل الإحصائي بالتحوّل ليواكب الطلب المتزايد على البيانات وان يقدم منتجات إحصائية أكثر ابتكاراً.

التخطيط السليم لتنفيذ هذا الربط من خلال ضبط جودة البيانات من مصادرها ووضع الآليات والإجراءات اللازمة لضمان سلامتها ومطابقتها للشروط وتحديثها بشكل مستمر، يضمن تنفيذ تعداد 2020 على الوجه الأكمل.



نظم المعلومات الجغرافية
GIS



نظام الإلكتروني لتعداد
2020



نظام الربط الإلكتروني

التعداد التسجيلي 2020

تقوم منهجية التعداد على جمع البيانات من تلك السجلات وإنتاج المؤشرات والبيانات الإحصائية بصفة آنية.

يهدف التعداد بشكل رئيسي إلى تكوين سجل مركزي لبيانات السكان والمساكن والمنشآت، ذو جودة عالية وتغطية أشمل ومتصل بنظام للتحديث المستمر لتلك البيانات بشكل آني.

يمكن من خلال تحقيق هذا الهدف الاستغناء نهائياً من تنفيذ تعدادات مستقبلاً، والحصول على معظم بيانات التعداد في أي وقت وبجودة عالية.



نظم المعلومات الجغرافية
GIS

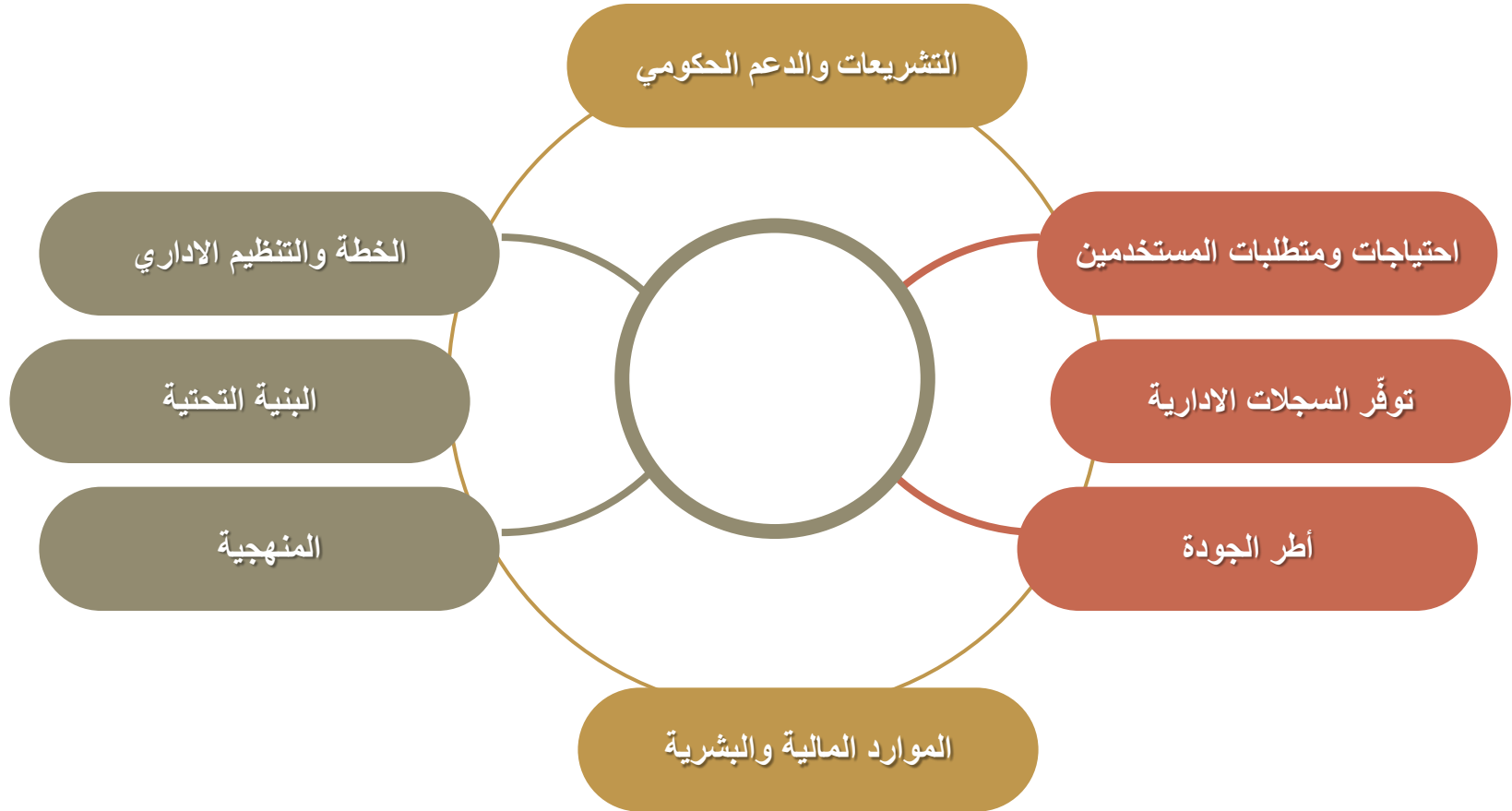


نظام الإلكتروني لتعداد
2020



نظام الربط الإلكتروني

الشروط المسبقة لإجراء التعداد التسجيلي



جودة بيانات السجلات الإدارية

ضمان التغطية والشمولية
لبيانات السجلات الإدارية

الشمول

استمرارية تدفق البيانات
وديمومتها

الاستمرارية

وجود وسائل تكنولوجية
ملاءمة لعمليات جمع
واستخراج البيانات

الأنظمة
والبرامج
التقنية

الحفاظ على دورية
مناسبة لتحديث بيانات
السجلات الإدارية
لضمان حداثها وتمثيلها
للمواقع

تحديث
البيانات

وجود آليات تدقيق ومعالجة
لبيانات السجلات الإدارية
واجراء تقييم دوري
ومراجعة مستمرة لها

المعالجة

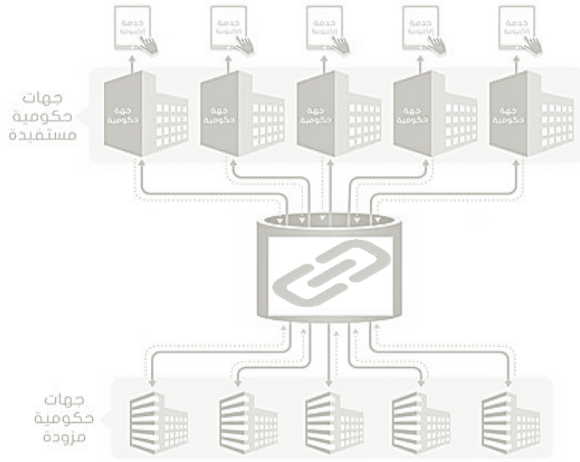
اتساق بيانات السجلات الإدارية
مع التعاريف والتصنيفات
الإحصائية الدولية

الاتساق

سرية
البيانات

ضمان الحفاظ على سرية البيانات الفردية

نظام الربط الإلكتروني



بدء تنفيذ مشروع الربط الإلكتروني بين الوزارة والدوائر الحكومية بالدولة منذ فترة وقُطع شوط كبير في إنجازه. حتى الآن تم ربط عدد كبير من الدوائر الحكومية بنظام ربط إلكتروني موحد، بحيث يتم تحديث بيانات معظم تلك الدوائر آنياً.

تم الاستعانة بالبيانات الواردة من خلال نظام الربط الإلكتروني بشكل جزئي في تنفيذ تعداد 2015 الأخير، حيث تم من خلاله توفير عدد ضخم من البيانات التي تتسم بالدقة العالية، وتم ربطها بالبيانات التي تم جمعها من خلال الزيارات الميدانية للأسر والأفراد في أماكن سكنهم، الأمر الذي أسهم بشكل كبير في:

دقة وشمول أكبر للبيانات التي يتم جمعها. 

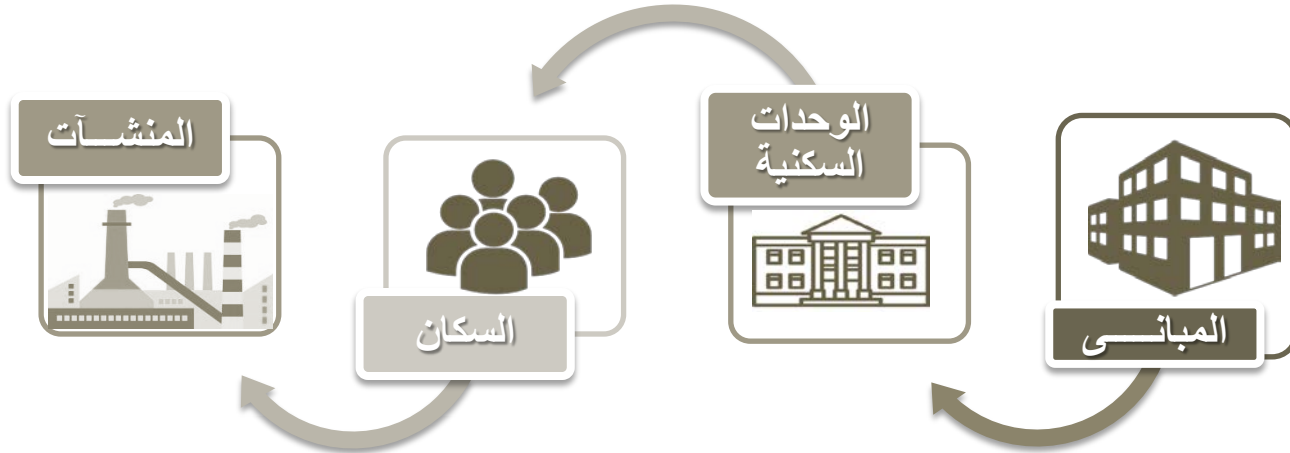
اختصار أسئلة الاستمارة الخاصة بالتعداد. 

اختصار الوقت والجهد في عملية العد وجمع البيانات ميدانياً. 

اختصار الوقت والجهد في العمليات المكتبية. 

سرعة إعلان نتائج أولية ذات جودة عالية. 

المكونات الاساسية للتعداد



الاتفاقيات مع الشركاء

(توقيع الاتفاقية)

سبتمبر

أكتوبر



مراحل استكمال سجل المباني



الإعمال المكتبية والميدانية

- تعداد 2015
- الصور الجوية
- مركز الاتصال
- عمل ميداني

بيانات كهراء

قاعدة بيانات المشتركين تحتوي على رقم الكهرباء ، رقم بطاقة المستأجر ID ، رقم QARS

بيانات LandMark

تحتوي قاعدة بيانات Land Mark في نظم المعلومات الجغرافية GIS على QARS

بيانات عنوانى (QARS)

قاعدة البيانات في وزارة البلدية تحتوي على بيانات رقم المنطقة والشارع والمبنى بالإضافة الى رقم الكهرباء

السجل العقارى

يحتوي السجل العقاري في وزارة العدل على رقم PIN للعقار ، كذلك رقم QARS ، رقم بطاقة المالك ID



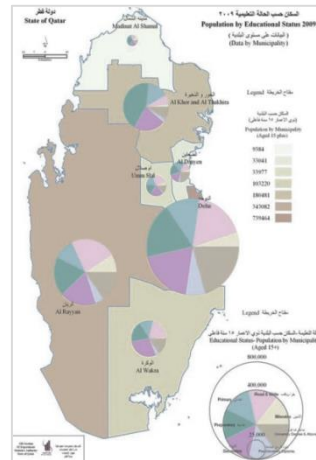
نظم المعلومات الجغرافية (GIS)

تم استخدام نظم المعلومات الجغرافية في تنفيذ التعدادات في دولة قطر لأول مرة في تعداد 2010، كما تم استخدامها بعد ذلك في تعداد 2015، حيث تم الاستفادة من هذه التكنولوجيا في الآتي :



إعادة تقسيم المربعات ومجالات العمل حسب المناطق والبلديات.

في تعداد 2015 ، تم توفير خرائط إلكترونية للمواقع على الأجهزة الحاسوبية الكافية المستخدمة في عمليات العد الميداني، الأمر الذي ساعد القائم على عملية العد من الوصول لموقعه بسهولة أكبر.



استخراج نتائج التعداد على خرائط جغرافية.

نشر البيانات واستخراجها في شكل أطلس.

التوصيات

❖ التنسيق مع الجهات المصدرة للبيانات الإحصائية ووضع الخطط المناسبة لتنفيذ التعداد بالاعتماد على السجلات الإدارية.

❖ المشاركة وتبادل الخبرات والتجارب في استخدام التقنيات التكنولوجية الحديثة في استخدام السجلات الادارية بين الادارات والجهات المعنية.

❖ التركيز على تأهيل وتدريب الكوادر الوطنية وبناء القدرات الاحصائية في جمع البيانات إلكترونياً.

❖ تطبيق اطار جودة البيانات في كافة المصادر.

❖ تطوير النظم التكنولوجية ووضع آليات تسهيل وصول البيانات مع ضمان سرية البيانات الفردية.

❖ الاطلاع على الجهود والانجازات والممارسات الدولية الناجحة في مجال جمع البيانات إلكترونياً.

❖ استمرار البحث في مصادر البيانات الجديدة (Big Data).



شكرًا