



الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

تعداد مصر الالكترونى

استخدام نظم المعلومات الجغرافية
فى تعداد 2017



اعداد: م/ايمان احمد عريبي
خبير نظم المعلومات الجغرافية
emanorieby@gmail.com

محتويات العرض

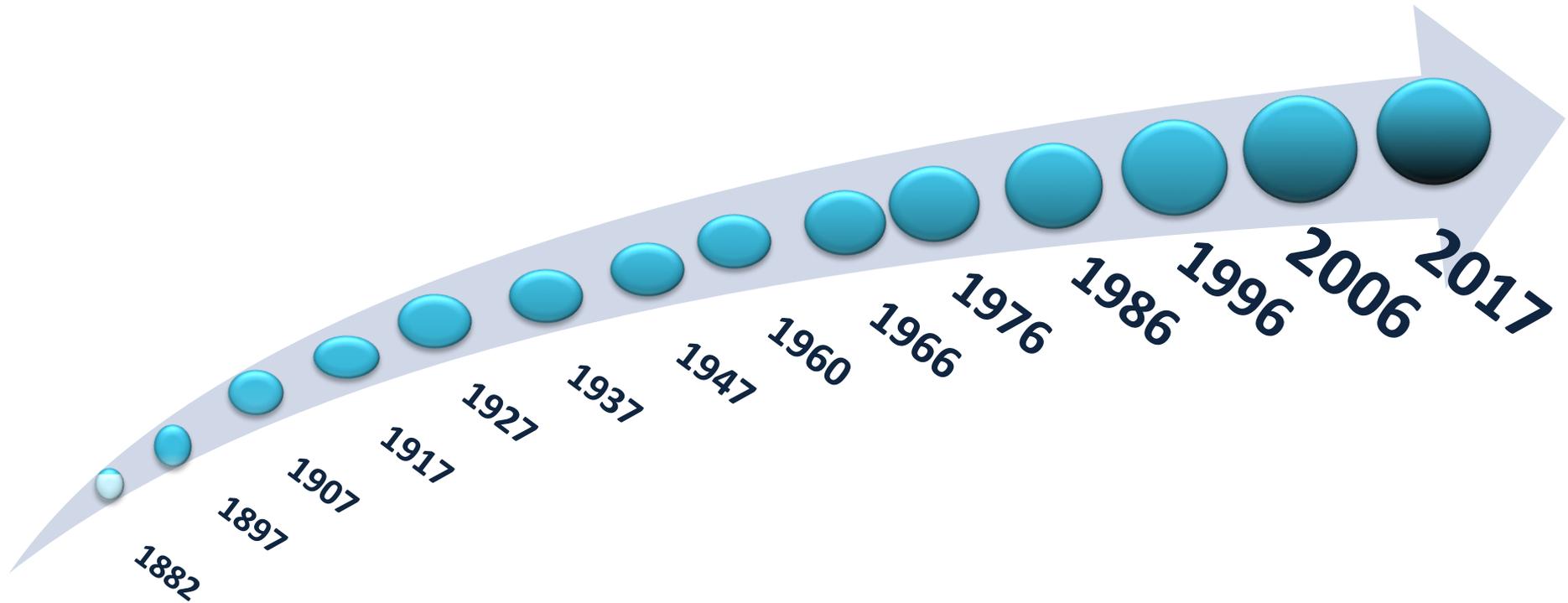


- 1 مصر والتعداد
- 2 تعداد 2017
- 3 الرقم التنظيمي لخدمات الوحدة (الرقم المكانى)
- 4 الخطوات القادمة

1. مصر والتعداد

• اول تعداد سنة 1882

• التعداد الرابع عشر 2017



التعداد الإلكتروني والتطوير في تعداد 2017

PLUTO

بناء منظومه تكنولوجيه متكامله لاجراء التعداد وفقا للاسس العلميه الاحصائيه المطبقه دوليا وبناء اليات تكنولوجيه لمتابعه تنفيذه من خلال:-

- تابلت + تطبيقات الكترونيه + خرائط جغرافيه.
- شبكات نقل البيانات + مركز البيانات + تأمين البيانات.
- دعم المستخدمين + التواصل الفوري مع المشتغلين.

التعداد الإلكتروني والتطوير في تعداد 2017

■ تطبيق تقنية نظم المعلومات الجغرافية واستخدام الخرائط التفصيلية لجميع مدن وقرى الجمهورية.

■ استخدام الخرائط الجغرافية في تحديد مناطق عمل معاونين والعدادين والتوزيع العادل بينهم دون تداخل أو فجوات أو فقدان لأي منطقة .

■ تحقيق عدالة التوزيع بين الأفراد والتجاور بين مناطق العمل للفرد الواحد لتوفير الوقت والجهد .

■ حساب حجم العمالة المطلوبة لمرحلة التعداد .

■ إحكام الرقابة على العمل الميداني عن طريق التتبع بالـ GPS والمتابعة المركزية واللامركزية وإدارة منظومة العمل عن بعد.

■ متابعة موقف تنفيذ الأعمال الميدانية ومقارنتها بالمستهدفات وإدارة الخطة الزمنية مركزياً.

■ الميكنة الكاملة لدورة العمل وتنفيذ كافة أعمال التعداد (قبل / خلال / بعد) عبر أجهزة التابلت والإنترنت

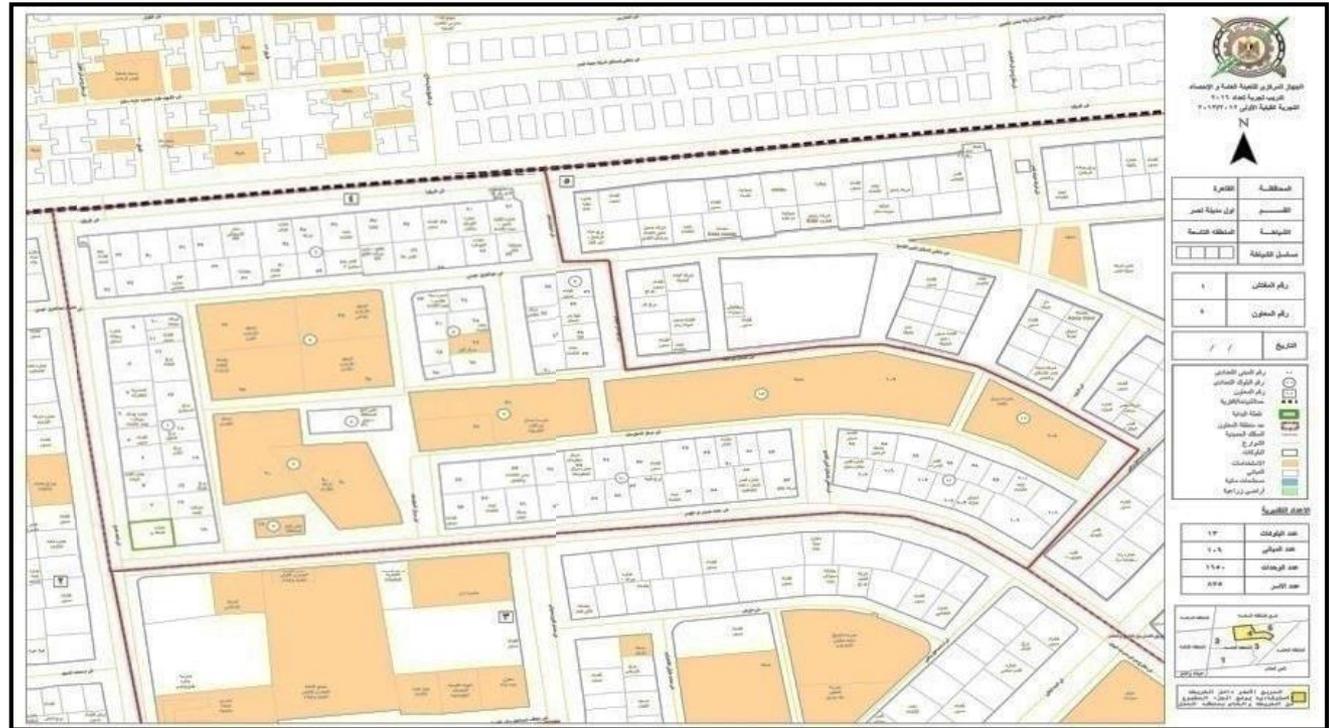
■ تحقيق إتصال مباشر بين أجهزة التابلت ومركز البيانات الـ D.C بالمقر الرئيسي لنقل البيانات آلياً عبر

الإنترنت المؤمن من أجهزة التابلت إلى الـ D.B المركزية وبالعكس

2. تعداد 2017

• اهم التقنيات الحديثة المستخدمة في تعداد 2017

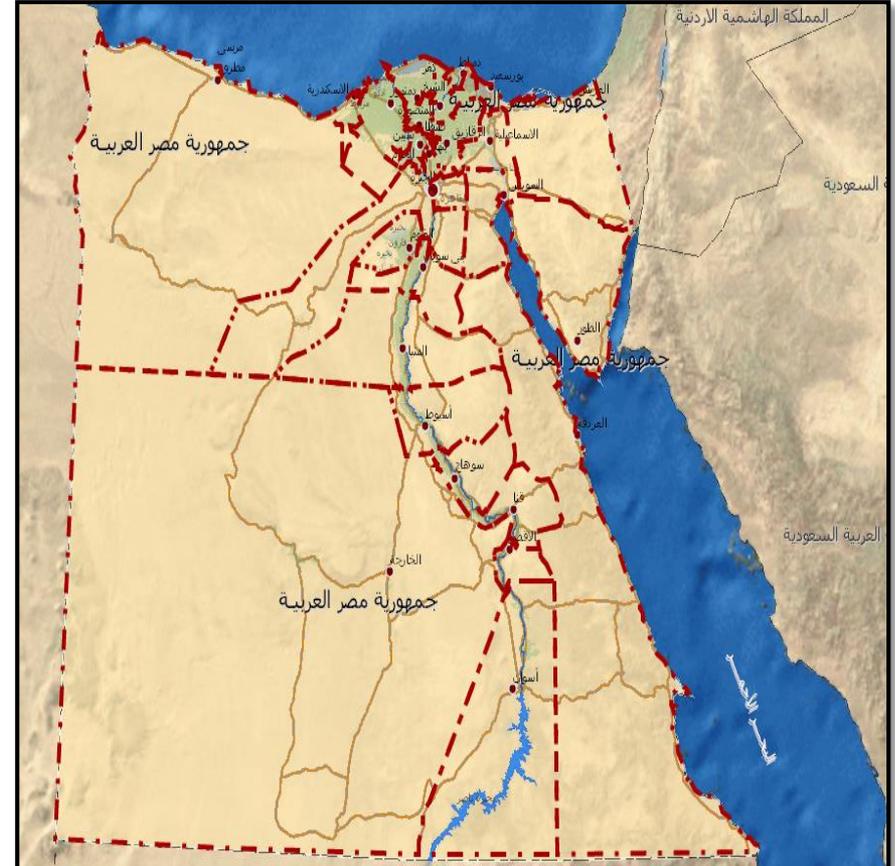
استخدام الخرائط الرقمية التفصيلية حتى مستوى المبنى بتفاصيل رسم 1:500 (الحصر الخرائطي)



2. تعداد 2017

• اهم التقنيات الحديثة المستخدمة في تعداد 2017

استخدام الخرائط الرقمية التفصيلية حتى مستوى المبنى بمقياس رسم 1:500 (الحصر الخرائطي)



تغطية الجمهورية بنسبة 100%

تعداد	تعداد	
2017	2006	
100 %	70%	حضر
100 %	0 %	ريفا

2. تعداد 2017

مراحل استخدام الخرائط في التعداد



مرحلة التجهيز

Pre-Enumeration
Phase

اثناء التعداد
During Enumeration
Phase



مرحلة نشر النتائج

Post Enumeration
Phase

2. تعداد 2017

مرحلة التجهيز Pre-Enumeration Phase

انشاء نظام المعلومات الجغرافى لتعداد 2017 (مشروع الحصر الخرائطى)

✓ فترة التنفيذ : 3 سنوات (2014 - 2017) .

✓ عدد العاملين : 2500 .

✓ مساحة المناطق التى تم حصرها : 100 الف كم2 تقريبا.

✓ مكان العمل : المقر الرئيسى بالجهاز بالقاهرة وعدد 25 فرع فى محافظات الجمهورية.

✓ عدد الخرائط المستخدمة فى الحصر الميدانى : اكثر من 500 الف خريطة .

✓ الصور الفضائية المستخدمة فى التحديث : 15 الف كم2 بالاضافة الى استخدام جوجل

2. تعداد 2017

مرحلة تجهيز وإنتاج الخرائط الرقمية



2. تعداد 2017

مرحلة تجهيز وإنتاج الخرائط الرقمية

- استخدام صور القمر الصناعي في تحديث ورسم الخرائط (Digitizing)



2. تعداد 2017

مرحلة تجهيز وإنتاج الخرائط الرقمية

- طباعة الخرائط وحصر المعلومات ميدانيا وترقيم المباني والبلوكات ورفع اي تحديثات اخري علي الخريطة.

مهام فرق الحصر بالميدان :

✓ مراجعة وتسجيل البيانات على الخريطة

✓ حصر البلوكات والمباني وترقيمها واستيفاء

النموذج 1 ت س

✓ مراجعة الحد الادارى للشياخات والقرى .

✓ تحديد مناطق عمل المعاونين .

(منطقة المعاون تغطي 1500 وحدة او 1000 اسرة)



2. تعداد 2017

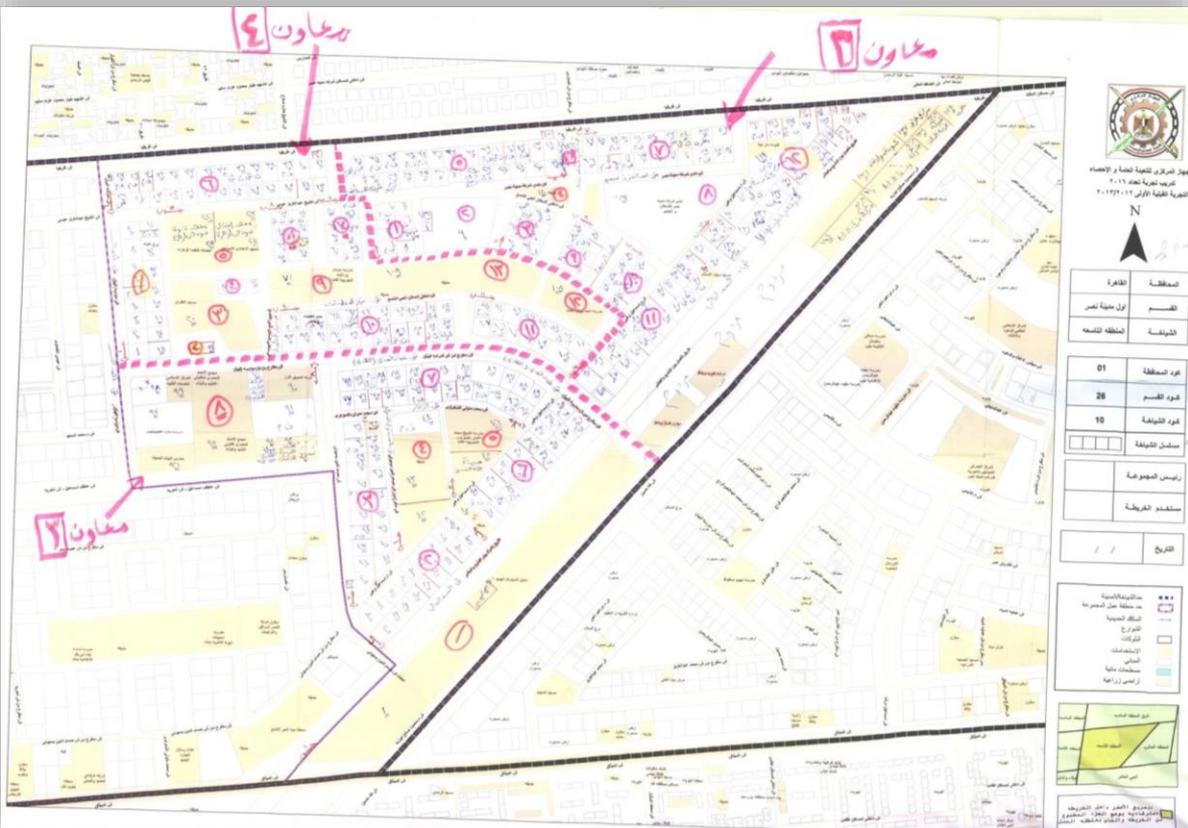
مرحلة تجهيز وإنتاج الخرائط الرقمية

- طباعة الخرائط وحصر المعلومات ميدانيا وترقيم المباني والبلوكات ورفع اي تحديثات اخري علي الخريطة.

الجهاد المركزي للتعينة العامة والإحصاء
التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ٢٠١٦
التجربة القبلية الأولى

محافظة : اسم ورقم البلدية / المدينة / القرية / المنطقة :
رقم منطقة المعاين : اسم ورقم التابع : رقم الصفحة : ٥ / ١

رقم مسجل المنبي دخل البلوك	رقم مسجل المنبي دخل البلوك	الوحدات		الرقم التنظيمي وأسم مالك المنبي أو أهم المعالم الإرشادية في أول الضفة بالبلوك	ملاحظات
		عدد الوحدات بالمبني	عدد الأسر بالمبني		
١	١	٥	٥	سور الحيات (شاهة غابرييل) كبرياوي	
٢	٢	٥	٥	محمد عبد الصمد زاهد (شاهة غابرييل) كبرياوي	أمن سور
٣	٣	٤٥	٤٠	عزبة رقم ١٨ بلوك ٤	أمن سور
٤	٤	١٤	٤	عزبة رقم ١٨ بلوك ٤	شركة Iside
٥	٥	١٦	٨	عزبة رقم ١٦ بلوك ٤	
٦	٦	٧٤	٨	عزبة رقم ١٦ بلوك ٤	
٧	٧	٩	٨	عزبة رقم ١٦ بلوك ٤	أمن سور
٨	٨	٩٣	٨	عزبة رقم ١٦ بلوك ٤	
٩	٩	٩٣	٦٨	عزبة رقم ١٦ بلوك ٤	ق. م
١٠	١٠	٣٥	٣٠	عزبة رقم ١٦ بلوك ٤	أمن سور
١١	١١	١٧	١٥	عزبة رقم ١٦ بلوك ٤	
١٢	١٢	٥٤	٤٠	عزبة رقم ١٦ بلوك ٤	
١٣	١٣	١٠	١٥٢	عزبة رقم ١٦ بلوك ٤	ق. م
١٤	١٤	١٢	١٥٢	عزبة رقم ١٦ بلوك ٤	
١٥	١٥	١	١٥٢	عزبة رقم ١٦ بلوك ٤	ق. م



اسم الباحث :
اسم المراجع :
التاريخ :

2. تعداد 2017

مرحلة تجهيز وإنتاج الخرائط الرقمية

- العمل المكتبي للتصحيح وادخال البيانات

المسح الضوئي للخرائط والنماذج **Scan**

استخدام مساحات ضوئية A0 – A4

✓ حفظ وارشفة الخرائط والاستمارات بعد العمل الميداني

✓ استخدام نسخة الكترونية للمرحلة التالية

(العمل المكتبي) بدلا من النسخ الورقية



2. تعداد 2017

- مرحلة تجهيز وإنتاج الخرائط الرقمية
• يتم توقيع التحديثات علي قاعدة البيانات الجغرافيه

The screenshot shows a software window titled 'entry_building_data' with a form for entering building data. The form is overlaid on a cadastral map. The map shows various plots with handwritten Arabic names and numbers. The software window has a title bar 'entry_building_data' and contains several input fields and buttons.

Form Fields:

- نوع المبنى: مبنى مسي داخل النابع
- بيانات الحد الاداري:
 - المحافظة:
 - القسم:
 - الشيخة:
- الكود:
- اسم المبنى:
- كود المعاين:
- رقم البلوك: تكرار رقم البلوك:
- رقم المبنى: تكرار رقم المبنى:
- عدد الوحدات: عدد الاسر:
- اسم مالك المبنى:
- الصنوان:
- اسم الاستخدام: نوع الاستخدام:
- ملاحظات:
- عدد الادوار:

Buttons: مسح البيانات كلها, لتعديل بيان سابق, ادخل

2. تعداد 2017

مرحلة تجهيز وإنتاج الخرائط الرقمية

- يتم توقيع التحديثات علي قاعدة البيانات الجغرافية
- انشاء مناطق العمل للمعاونين

محافظة القاهرة - قسم أول مدينة نصر - شياخة المنطقة التاسعة



2. تعداد 2017

مرحلة تجهيز وإنتاج الخرائط الرقمية

مخرجات المرحلة

✓ قاعدة بيانات جغرافية تغطي جميع حضر وريف الجمهورية بنسبة شمول 100% حتى مستوى المبنى.

✓ تكويد جميع المباني برقم تعدادى وحيد (16 digits) .

✓ طبقة حدود ادارية محدثة ومعتمدة من المحليات (5845 شياخة وقرية).

✓ طبقة مناطق عمل المعاوين (31,645 منطقة)

2. تعداد 2017

مرحلة العمل الميداني

- يتم تحميل المنطقة على التابلت لجمع البيانات.



2. تعداد 2017

مرحلة العمل الميداني

• دقة

• استخدام الـ GPS

• تحديث الخرائط والبيانات

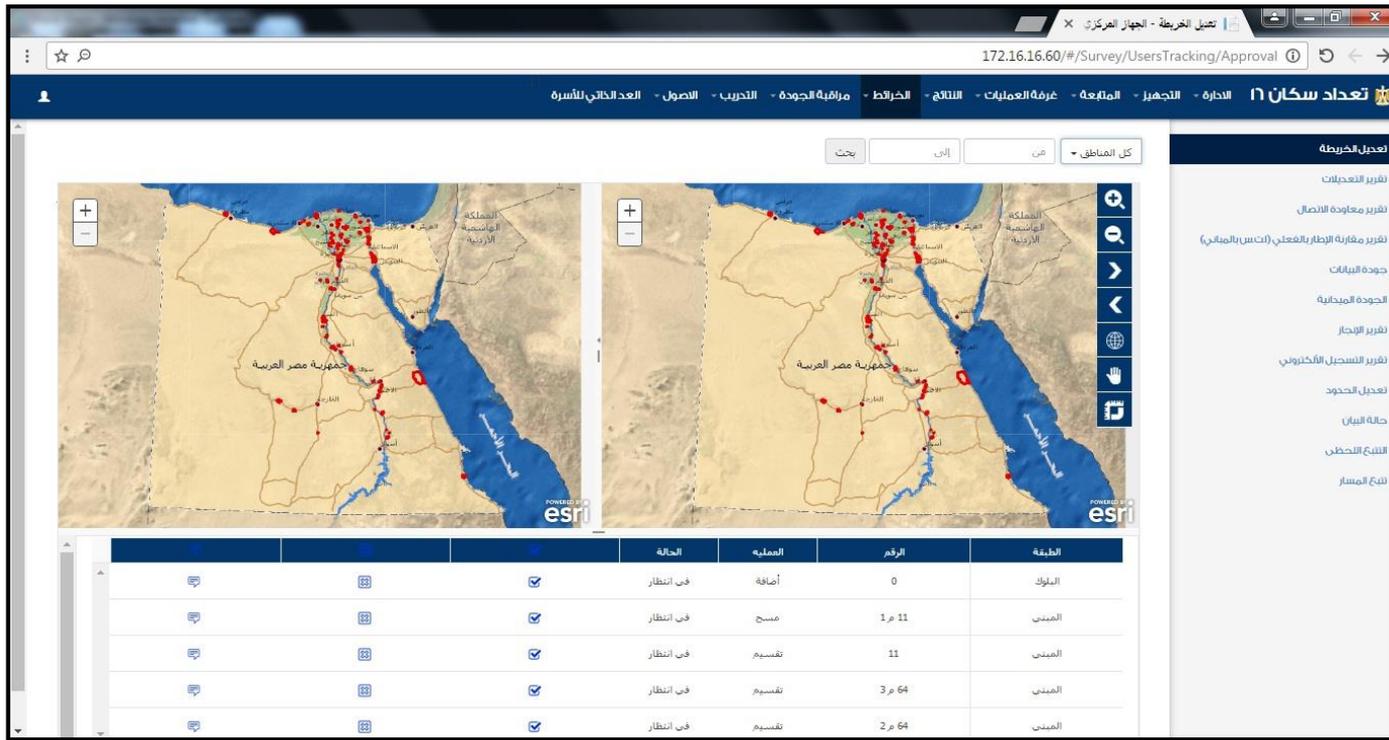
• ارسال التعديلات للخوادم الرئيسية

The screenshot displays a GIS application interface. At the top, it reads 'الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء' (Central Agency for Public Opinion and Statistics). Below this, the title is 'تعداد سكان 16 القاهرة قسم اول مدينة نصر التوفيق منطحة معاونه 5'. The interface includes a map on the left with a red outline around a specific building. A legend on the bottom left lists map layers: 'حد منطقة المتاحف' (Museum area boundary), 'حد منطقة المعاونه' (Assistance area boundary), 'نقطة البداية' (Start point), 'البلوكات' (Blocks), 'الاشغادات' (Buildings), 'الحدائق' (Gardens), 'مساحات مائية' (Water areas), and 'ارض زراعية' (Agricultural land). A red box at the bottom center contains the text: 'بالضغط على المبنى على الخريطة المراد حصره' (By clicking on the building on the map, you want to enclose it). On the right, a table lists buildings with their IDs and names.

المبنى	رقم المبنى	اسم المبنى	حالة
1308	153	ش الطيران (شركة دهب...)	لم تبدأ
1309	153	ش الطيران (شركة دهب...)	لم تبدأ
1310	153	ش الطيران (شركة دهب...)	لم تبدأ
1311	153	ش الطيران (شركة دهب...)	لم تبدأ
1312	153	ش الطيران (شركة دهب...)	لم تبدأ
1313	153	ش الطيران	لم تبدأ
1314	153	ش الطيران	لم تبدأ
1315	153	ش الطيران	لم تبدأ
14	151	ش مدينة التوفيق (سوبر...)	لم تبدأ

2. تعداد 2017

مرحلة العمل الميداني • متابعة وإدارة العمل الميداني لحظياً



تعداد سكان ٨

الندارة - النجفيز - المابعة - غرفة العمليات - النتائج - الخرائط - مراقبة الجودة - الحريب - الوصول - العد الحالي للأسرة

كل المناطق

تعديل الخريطة

- تقرير التعديلات
- تقرير معاودة الاتصال
- تقرير مقابلة الإطراف الفعلي (تس بالمباني)
- جودة البيانات
- الجودة الميدانية
- تقرير الإحصاء
- تقرير التسجيل الإلكتروني
- تعديل الحدود
- حالة البيان
- التبليغ اللحظي
- تتبع المسار

الطبعة	الرقم	العملية	الحالة
البثوك	0	أضافة	في انتظار
المنين	11 م 1	مسح	في انتظار
المنين	11	تقسيم	في انتظار
المنين	64 م 3	تقسيم	في انتظار
المنين	64 م 2	تقسيم	في انتظار

2. تعداد 2017

مرحلة العمل الميداني

- متابعة التعديلات على الخرائط

تعداد سكان 18

مراقبة الجودة - التدريب - الاصول - العدالة الخائى للأسرة

منطقة معاون 1

الطبعة	الرقم	العملية	الحالة
المندى	34 م 2	أضافة	في انتظار
البلوك	44 م 444	أضافة	في انتظار
البلوك	1 م 10	أضافة	تم الموافقة
البلوك	99 م 12	أضافة	تم الموافقة

2. تعداد 2017

مرحلة العمل الميداني

• التتبع اللحظي

تعداد سكان 16

الخارطة - مراقبة الجودة - التحريك - الاصول - العد الحالي للأسرة

172.16.16.60/#/Survey/UsersTracking/TrackingIntraday

كل المستخدمين - منطقة معاون 2 - بحث

02 معاون
القاهرة - قسم المطرية - عين شمس الغربية - منطقة
معاون 2
01:15:20 22/06/2017

01:15:20pm 22/06/2017

تعداد سكان 16

- تعديل الخريطة
- تقرير التعديلات
- تقرير معاودة الاتصال
- تقرير مقارنة الإطار الفعلي (لتس بالمباني)
- جودة البيانات
- الجودة الميدانية
- تقرير الزيجار
- تقرير التسجيل الإلكتروني
- تعديل الحدود
- حالة البيان
- التتبع اللحظي
- تتبع المسار

2. تعداد 2017

مرحلة العمل الميداني

- تحديد مسار المشتغلين

تعداد سكان ٨ - الادارة - التجهيز - المتابعة - غرفة العمليات - النتائج - الخزائط - مراقبة الجودة - التحريك - الاصول - العد الذاتي للأسرة

منطقة معاون 2 كل المستخدمين 21/2016 21/2016 بحث

تحديد المسار		
"التاريخ / الوقت"	الإحداثي س	الإحداثي ص
11:11:11 21/08/2016 ص	...3098854429737	...1269439208427
11:15:11 21/08/2016 ص	...3096367843273	...1269373670378
11:17:11 21/08/2016 ص	...3094247398589	...1268690519077
11:21:11 21/08/2016 ص	...3097171133299	...1271690597824
11:23:11 21/08/2016 ص	...3097042507532	...1268509561463

تعديل الخريطة
تقرير التعديلات
تقرير معاودة الاتصال
تقرير مقارنة الإطراف بالفعلي (لتس بالمباني)
خوذة البيانات
الخوذة الميدانية
تقرير الإبحار
تقرير التنسجيد الإلكتروني
تعديل الحدود
صالة البيان
التنسخ اللحظي
تتبع المسار

2. تعداد 2017

مرحلة نشر النتائج

<http://geoportal.capmas.gov.eg/>

http://geoportal.capmas.gov.eg/

GIS | Responsive Front Dash... x Hussein Abdelaziz - Outlook ...





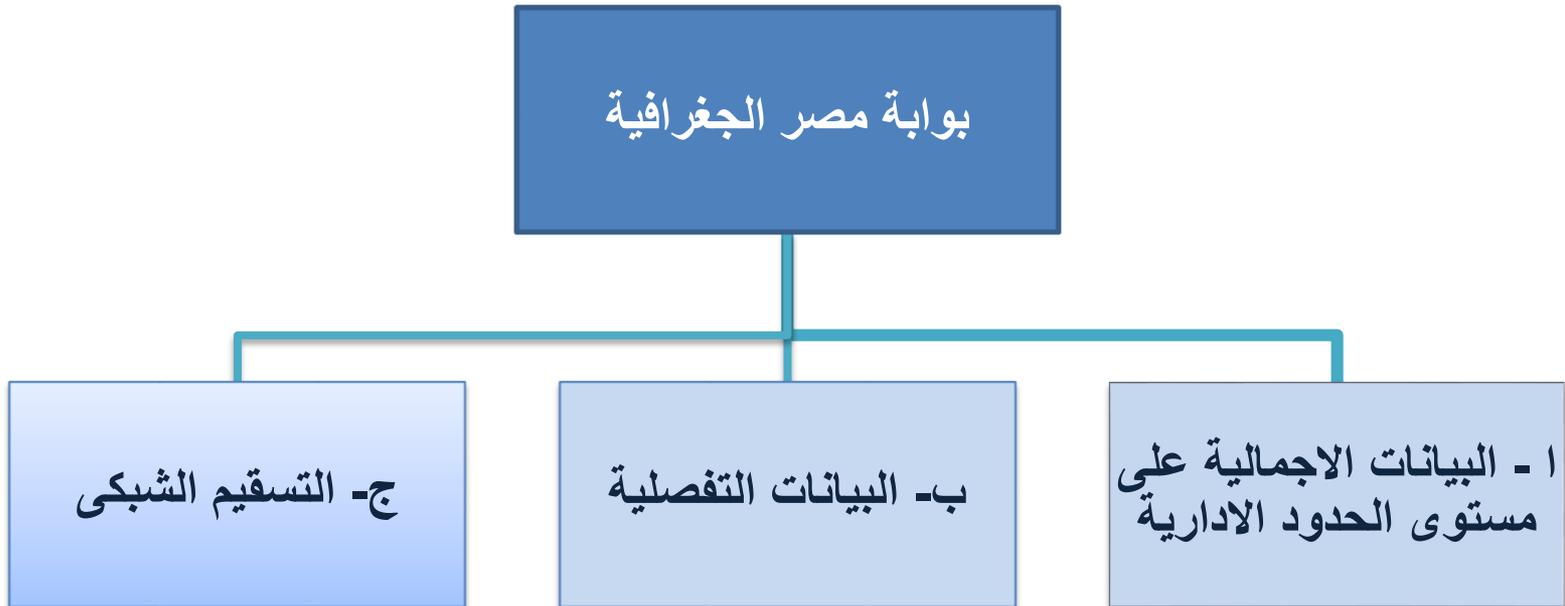
Egy-GeoInfo
بوابة مصر المعلوماتية الجغرافية
EGYPTIAN GEOSPATIAL INFORMATION PORTAL
www.geoportal.capmas.gov.eg

ترخيص حقوق الملكية الفكرية والنشر للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء لسنة 2016
الإصدار الأولي [التجريبية] 1.0

الخرائط المنشورة ليست خرائط مساحية ولا تعبر عن أي مرجع أو مبدع مساحي أو قانوني وإنما هي للأغراض الإحصائية فقط لا غير

2. تعداد 2017

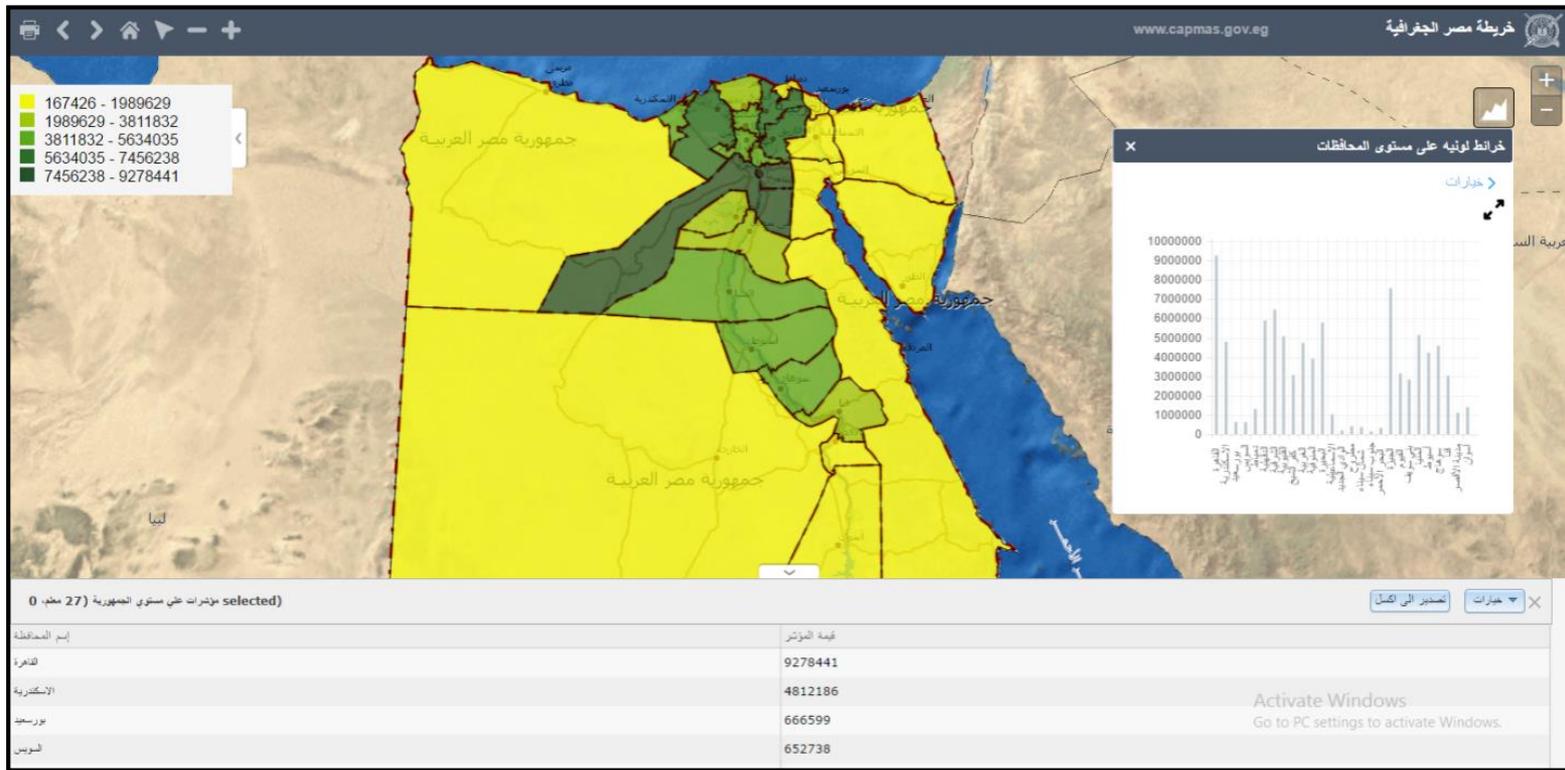
مرحلة نشر النتائج



2. تعداد 2017

مرحلة نشر النتائج

ا- البيانات الاجمالية على مستوى الحدود الادارية

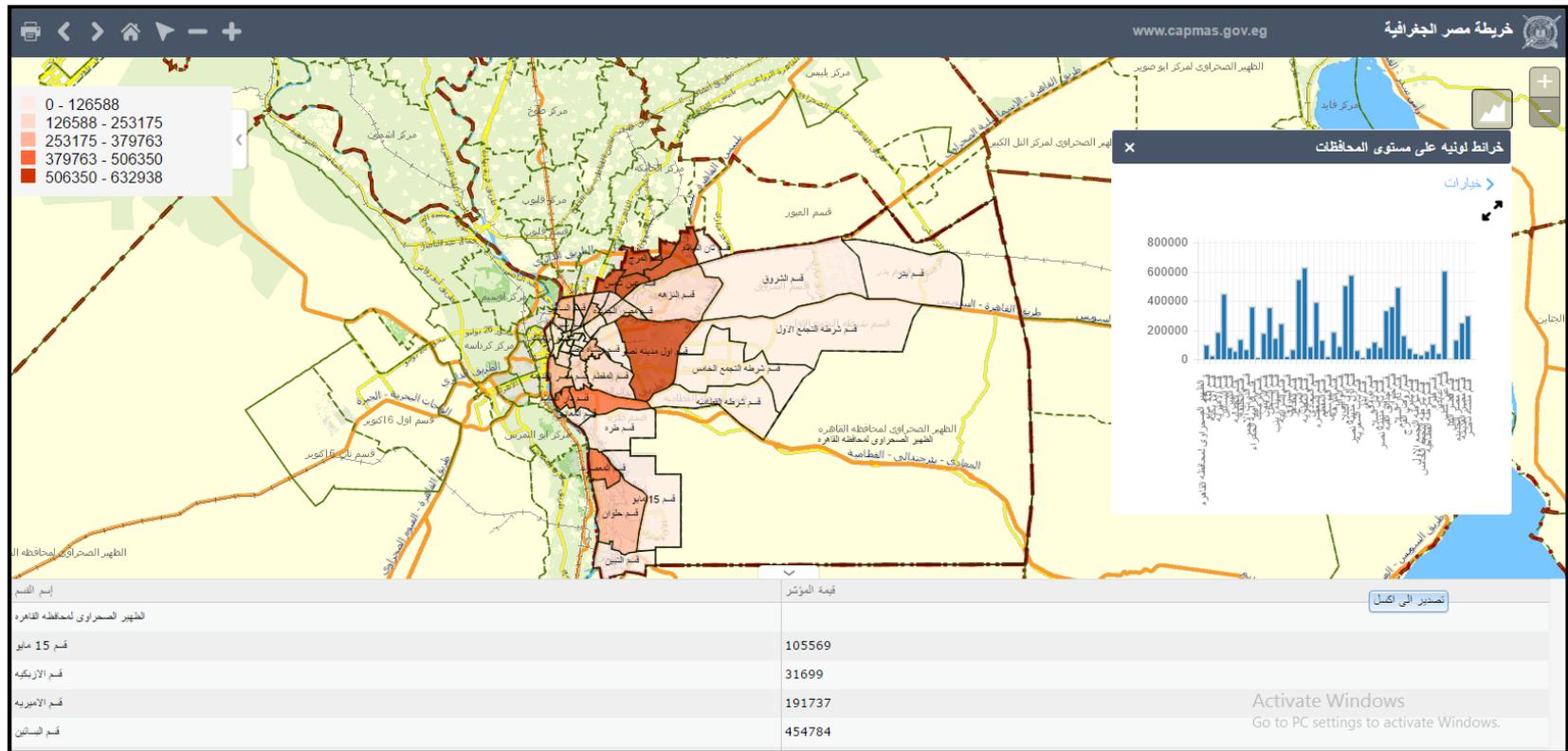


مستوى محافظات الجمهورية

2. تعداد 2017

مرحلة نشر النتائج

ا- البيانات الاجمالية على مستوى الحدود الادارية

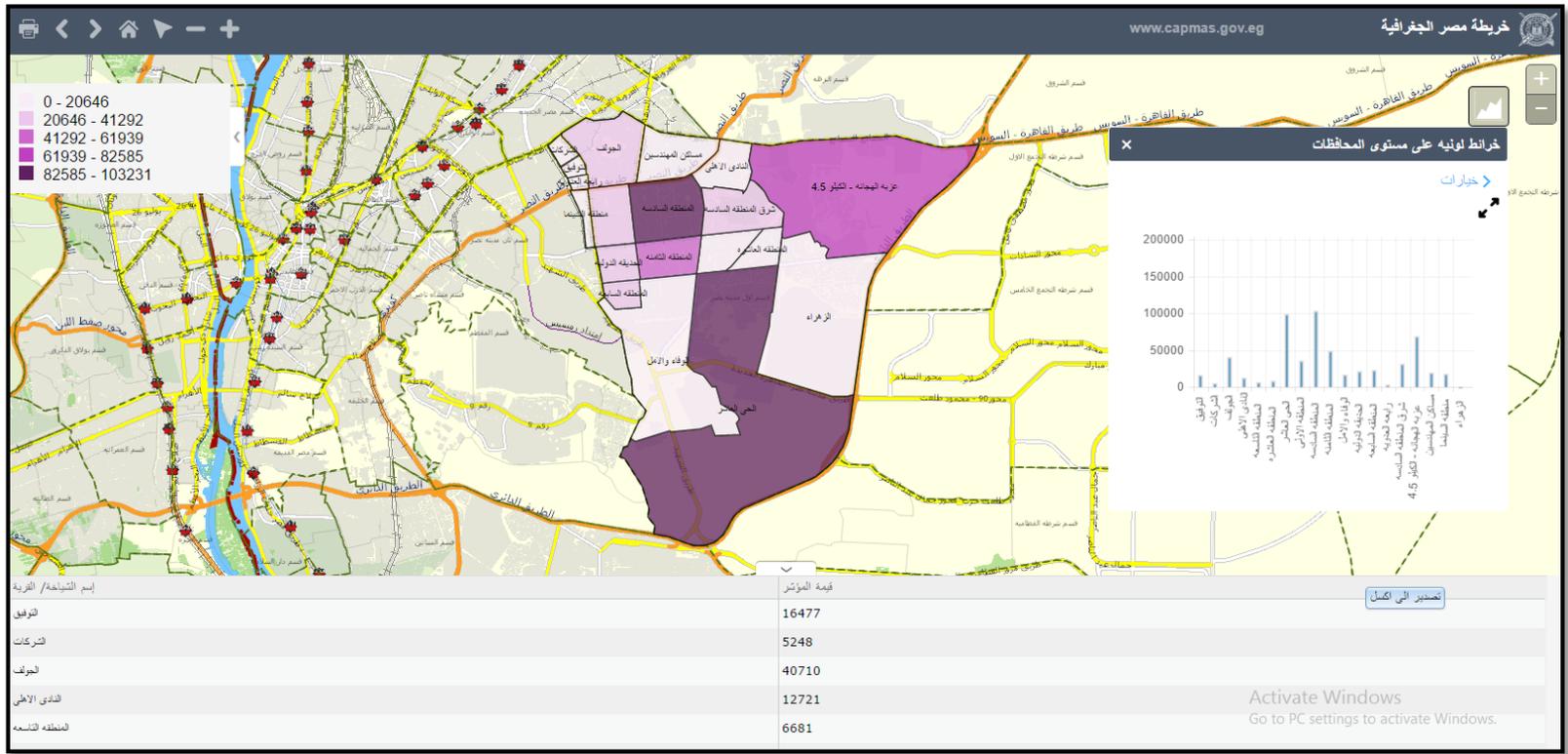


مستوى الاقسام والمراكز

2. تعداد 2017

مرحلة نشر النتائج

1- البيانات الاجمالية على مستوى الحدود الادارية

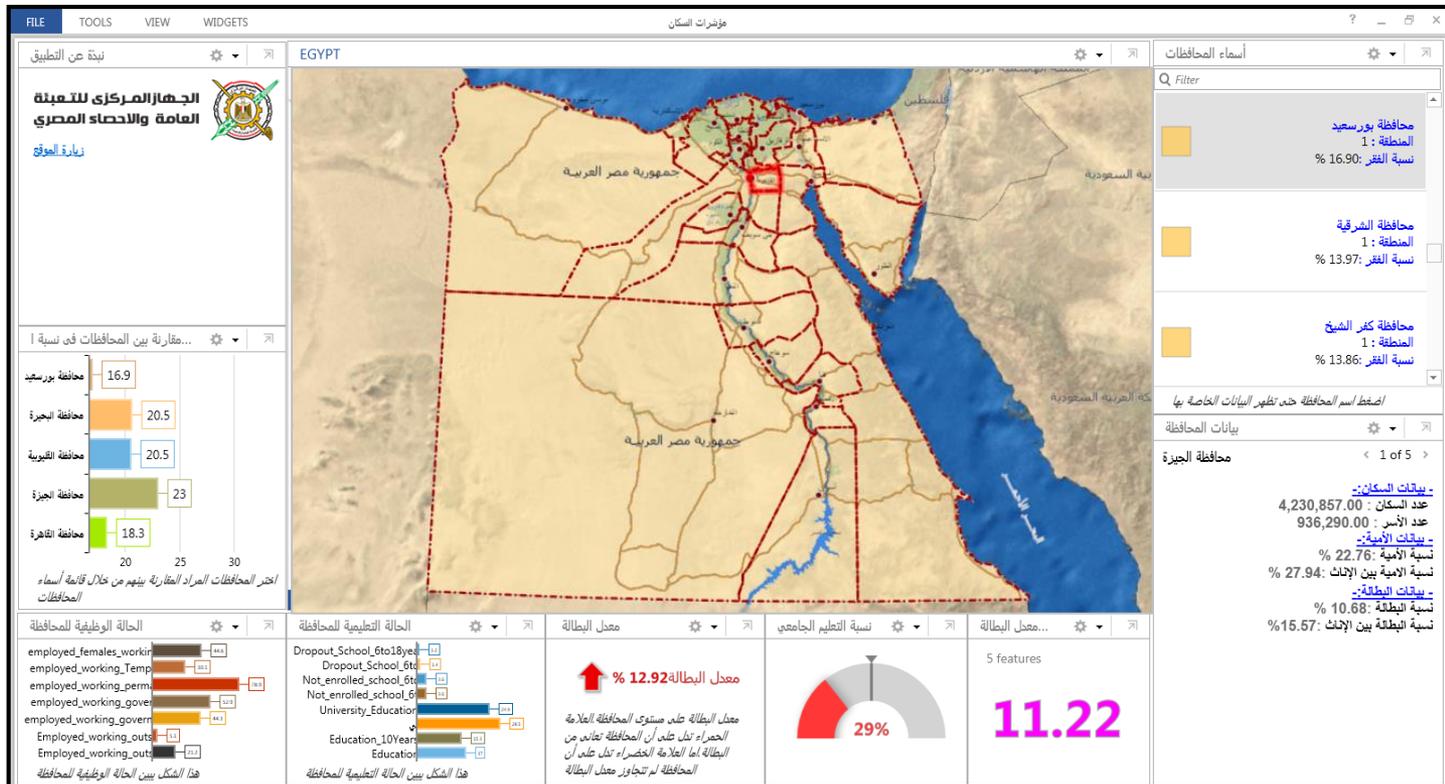


مستوى الشياخات والقرى

2. تعداد 2017

مرحلة نشر النتائج

1- البيانات الاجمالية على مستوى الحدود الادارية

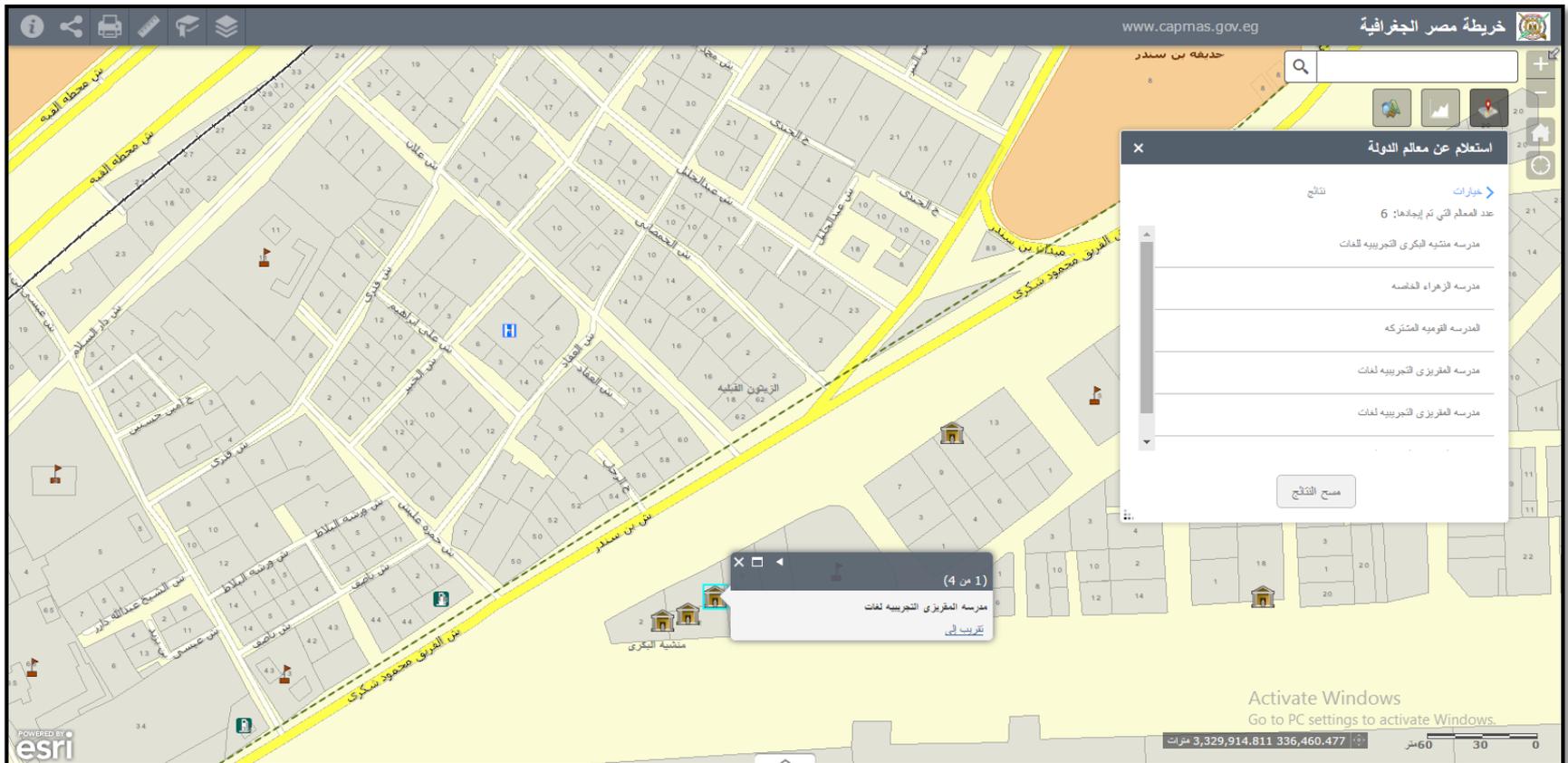


Dashboard system

2. تعداد 2017

مرحلة نشر النتائج

1- البيانات التفصيلية حتى مستوى المبنى



المنشآت المختلفة

2. تعداد 2017

مرحلة نشر النتائج

ب - التقسيم الشبكي

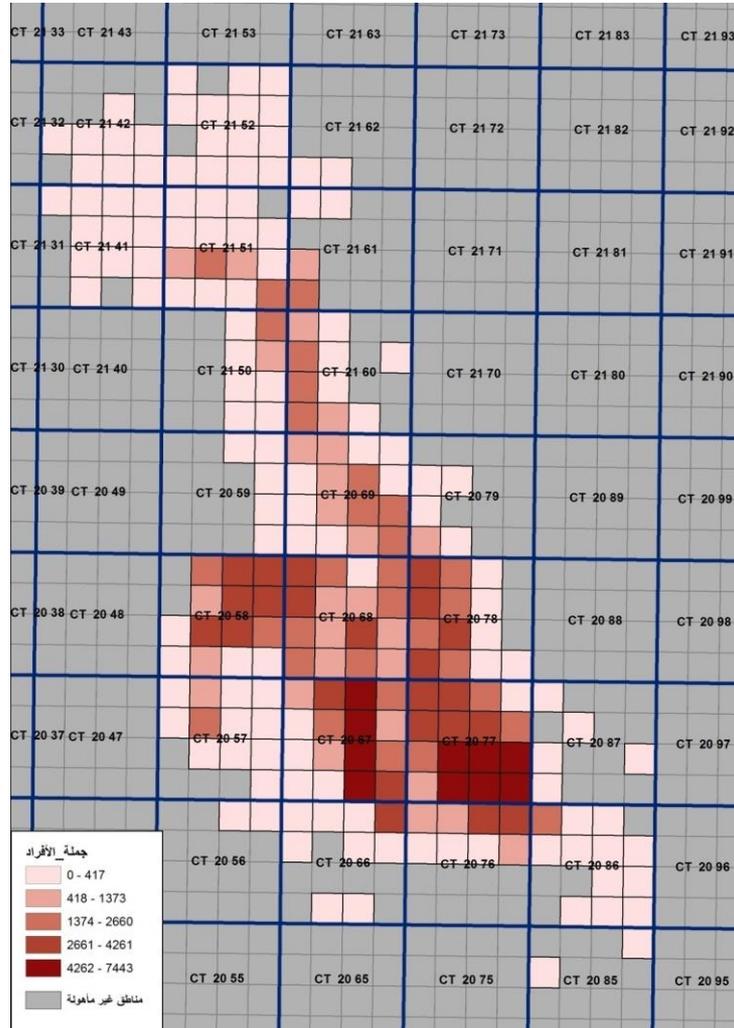
مدينة المنيا



التقسيم الشبكي
1 km * 1 km

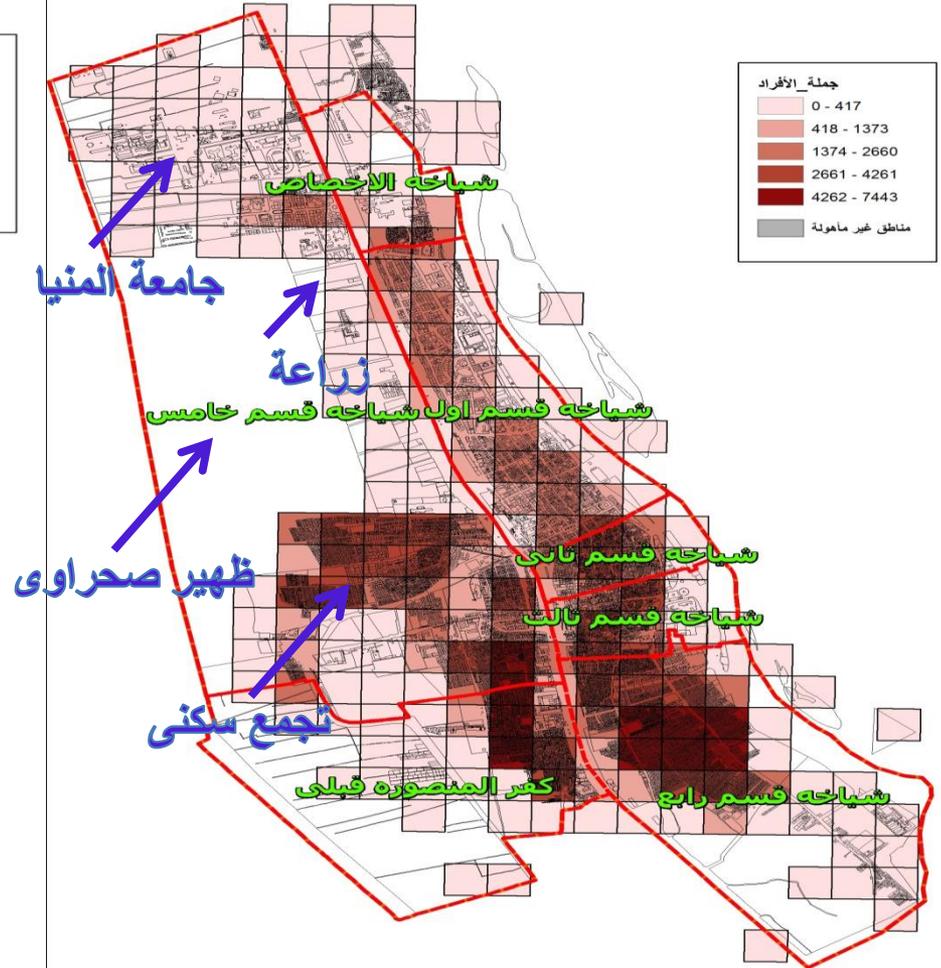
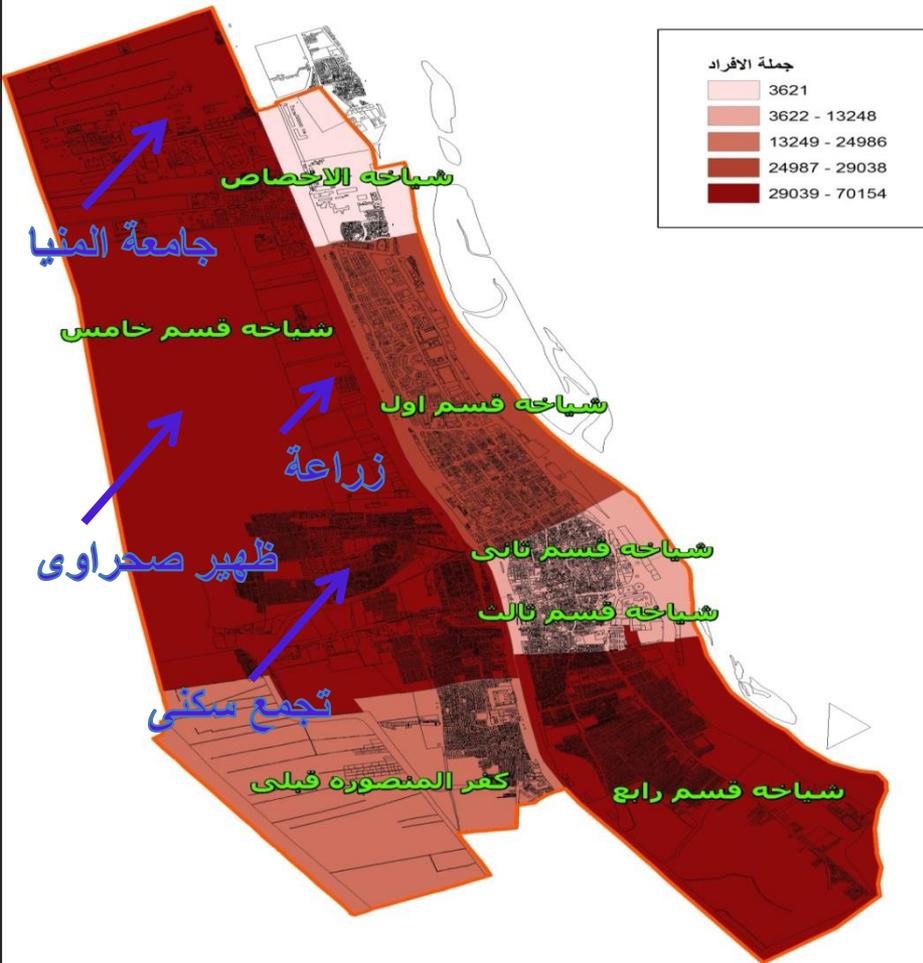
توزيع جملة الافراد
طبقا

للتقسيم الشبكي
250 m * 250 m



جملة الافراد على مستوى الشياخة

جملة الافراد على مستوى المربع 250 م*250م



2. تعداد 2017

مرحلة نشر النتائج

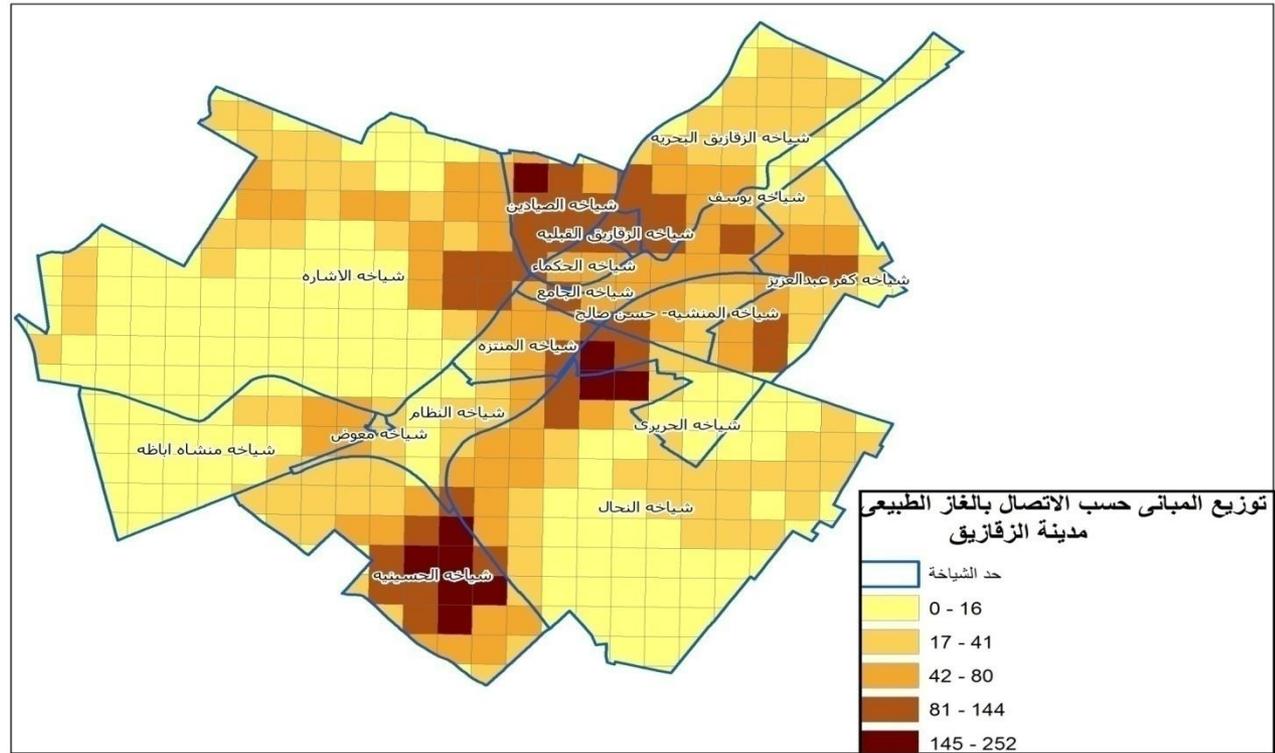
ب - التقسيم الشبكي

مدينة
الزقازيق

توزيع المباني حسب
الاتصال بالغاز
الطبيعي

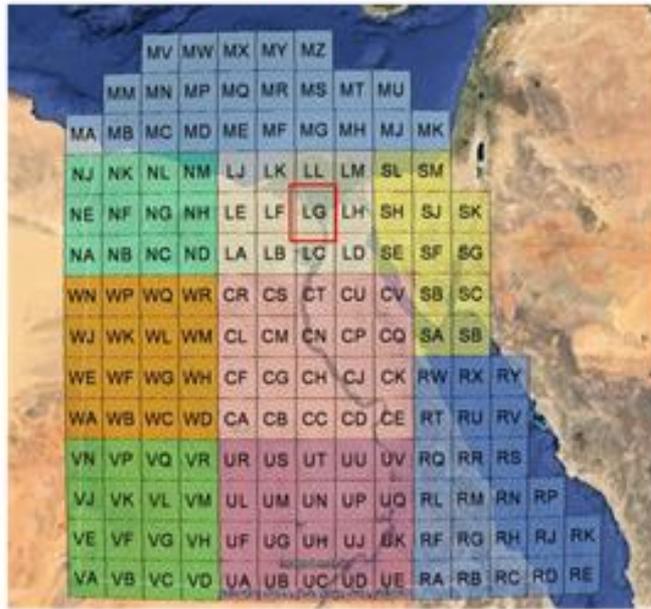
للتقسيم الشبكي

250 m * 250 m



النظام الشبكي المساحي

100 km X 100 Km



LG

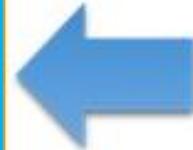


10 km X 10 Km

09	19	29	39	49	59	69	79	89	99
08	18	28	38	48	58	68	78	88	98
07	17	27	37	47	57	67	77	87	97
06	16	26	36	46	56	66	76	86	96
05	15	25	35	45	55	65	75	85	95
04	14	24	34	44	54	64	74	84	94
03	13	23	33	43	53	63	73	83	93
02	12	22	32	42	52	62	72	82	92
01	11	21	31	41	51	61	71	81	91
00	10	20	30	40	50	60	70	80	90



LG 72



1 km X 1 Km

LG 72 46

09	19	29	39	49	59	69	79	89	99
08	18	28	38	48	58	68	78	88	98
07	17	27	37	47	57	67	77	87	97
06	16	26	36	46	56	66	76	86	96
05	15	25	35	45	55	65	75	85	95
04	14	24	34	44	54	64	74	84	94
03	13	23	33	43	53	63	73	83	93
02	12	22	32	42	52	62	72	82	92
01	11	21	31	41	51	61	71	81	91
00	10	20	30	40	50	60	70	80	90

LG 72 46 22 51 69

100 Km

10 Km

جمهورية مصر العربية
الرقم التنظيمي للخدمات



الرقم التنظيمي لخدمات الوحدة
LG 72 46 22 51 69 - A 001 - 01

محافظة : القاهرة

قسم : بولاق

شياخة : العليمي

العنوان : ٥ شارع الدلتا

011912 - 001 - 0076 - 00 - A 001 - 01

رقم الدور

رقم الوحدة

LG 72 46 22 51 69 - A 001 01

3. الرقم التنظيمي لخدمات الوحدة (الرقم المكانى)

رقم خاص
بكل وحدة
داخل
المبنى.

QR code
يحمل اهم بيانات
الوحدة



جمهورية مصر العربية
الرقم التنظيمي للخدمات



الرقم التنظيمي لخدمات الوحدة
LG 72 46 22 51 69 - A 001 - 01

محافظة : القاهرة

قسم : بولاق

شياخة : العليمى

العنوان : ٥ شارع الدلتا

011912 - 001 - 0076 - 00 / A 001 - 01

الرقم التعدادى
للوحدة

الرقم التنظيمي
لخدمات
الوحدة

رقم ثابت
للوحدة مرتبط
بموقعه
الجغرافي
لا يتغير مع
تغير الحدود
الادارية.

البيانات
التعريفية
للمبنى

يتم انتاجه
من الخرائط
بشكل
اتوماتيكي.

هذا الرقم
سيستخدم كرقم
مرجعي لتنظيم
وتقييم ومتابعة
الخدمات
المحلية
الحكومية ..

4. الخطوة القادمة

1- التحديث المستمر للخرائط

صور الاقمار الصناعية



2- مشروع تكامل البنية المعلوماتية
المكانية لمنظومة التخطيط المصرية

EGYPT NSDI

National Spatial Data Infrastructure

شكرا لحسن المتابعة

emanorieby@gmail.com