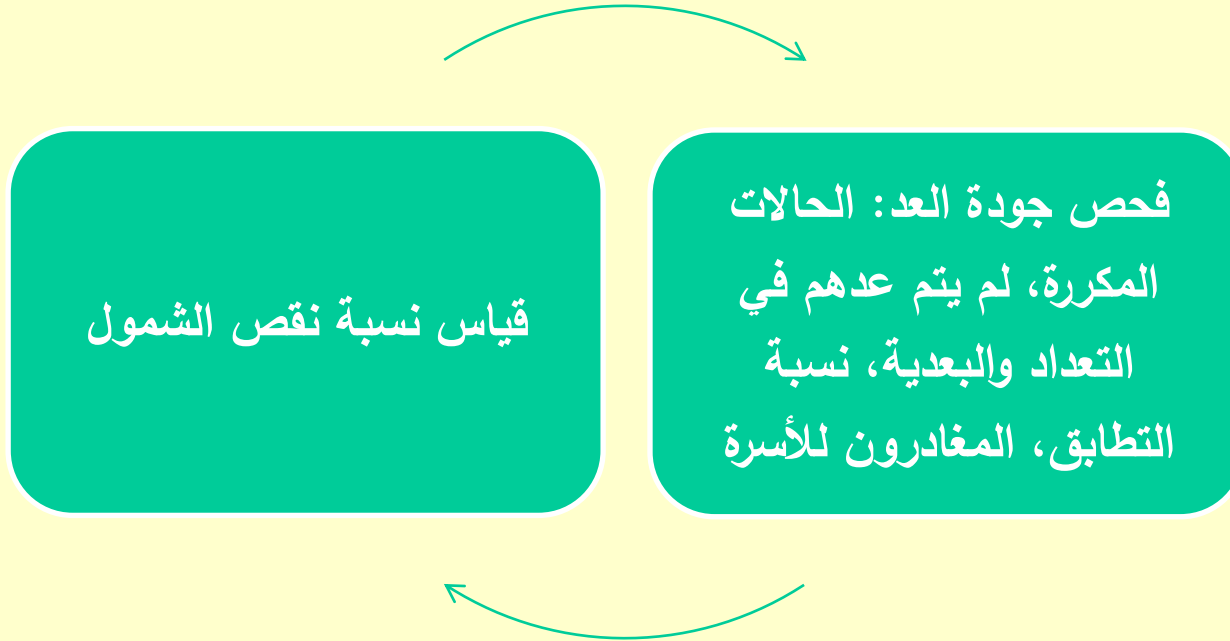




ورقة حول  
منهجية اعداد وتنفيذ الدراسة البعدية  
فلسطين  
مقدمة الى ورشة عمل  
استخدام التكنولوجيا في تعدادات السكان والمساكن  
محمد العمري  
القاهرة/جمهورية مصر العربية  
29-31، يناير 2018

1. تنفيذ الدراسة البعدية في فلسطين، وكذلك مخيمات اللاجئين الفلسطينيين في لبنان.
2. التنفيذ تم باستخدام الاجهزة اللوحية والخرائط الجوية GIS
3. مسح ينفذ بالعينة

### اهداف الدراسة البعدية



### الاستمارة: البيانات التعريفية لغايات الربط على مستوى منطقة العد، والمبنى والوحدة السكنية

البيانات التعريفية	
	02. رقم تعداد المبنى في منطقة العد:
	02a . هل المبنى: 1. للسكن فقط 2. للسكن والعمل 3. للعمل فقط 4. مغلق 5. خالي 6. مهجور 7. تحت التشطيب
	03. رقم الوحدة السكنية في المبنى:
	03 a. هل الوحدة السكنية: 1. مشغولة بأسرة 2. مشغولة بأسرة وعمل 3. سكن طلاب او عاملين لهم أسر أخرى داخل فلسطين 4. للعمل فقط 5. مغلقة/خالية/مهجورة 6. تحت التشطيب
	. رقم الأسرة في المبنى: 03b
	04. رقم الأسرة في منطقة العد:
	a04: صفة الاشغال: 1. أسرة خاصة 2. مسكن عام 3. فندق

# الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني



## منهجية اعداد وتنفيذ الدراسة البعدية للتعاد

### 6. الاستمارة: القسم الاول: الافراد المتواجدين ليلة الدراسة البعدية

متغيرات سبب عدم التواجد: 1. مولود جديد 2. زائر 3. انتقال من داخل فلسطين 4. انتقال من خارج فلسطين 5. اسباب عائلية (زواج، طلاق) 6. غير ذلك حدد

رقم الفرد	الاسم الفرد	العلاقة برب الأسرة	الجنس	تاريخ الميلاد			مكان الإقامة المعتادة الحالية	حالة اللجوء	للفرد غير المتواجد		يتك لاستخدام الجهاز (المطابقة مع استمارة التعاد)
				يوم	شهر	سنة			مكان التواجد	سبب عدم التواجد	
1	الأول	الأب	الجد	1	ذ	م	اسم التجمع/المحافظة أو اسم الدولة في الخارج	1	لا يوجد	1	رقم الفرد المطابق في استمارة التعاد
2	الأب	الجد	الجد	2	ن	ه	اسم التجمع/المحافظة أو اسم الدولة في الخارج	2	لا يوجد	2	رقم الفرد المطابق في استمارة التعاد
3	الجد	الجد	الجد	3	ر	ر	اسم التجمع/المحافظة أو اسم الدولة في الخارج	3	لا يوجد	3	رقم الفرد المطابق في استمارة التعاد
4				4			اسم التجمع والمحافظة أو اسم الدولة في الخارج	4	لا يوجد	4	رقم الفرد المطابق في استمارة التعاد
							اسم التجمع والمحافظة أو اسم الدولة في الخارج				



القسم الثالث: الأفراد الذين تم عددهم في استمارة التعداد ولم يتم عددهم ليلة الدراسة البعدية

رقم الفرد	الاسم الرياعي	العلاقة برب الأسرة	الجنس	ملاحظات
			1. ذكر 2. انثى	
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				

### قسم المطابقة

يترك لاستخدام الجهاز			
شمول الأسر	القسم الثالث	القسم الثاني	القسم الأول
.1 مطابقة			
.1 غير مطابقة			
.1 وافدة: جميع الافراد وافدين			
.1 خارج النطاق: جميع الافراد خارج النطاق			
	تم عددهم في التعداد ولم يتوفر عنهم معلومات في العد البعدي	غير موجودين في العد البعدي وتم عددهم في التعداد	عدد الافراد



### 7. التجربة القبليّة:

- تم تنفيذ تجربة قبليّة ضمن التعداد التجريبي في شهر 4-2017 على 5 مناطق عد في فلسطين)
- تم تعديل طفيف على الاستمارة وتحويل سبب عدم التواجد من سؤال مفتوح الى سؤال مغلق وتم تحديد فئات الاجابة وفق ما تم عرضه في الاستمارة.
- تم استبدال استخدام السؤال عن العمر بالسؤال عن تاريخ ميلاد الفرد
- تم اضافة صفة الاشغال الوحدة السكنية

### جمع البيانات

- تم جمع البيانات بعد 30 يوماً في فلسطين من لحظة الاسناد الزمني للتعداد، وبعد 40 يوم في المخيمات من تنفيذ مرحلة عد السكان
- تم جمع البيانات خلال 6 ايام عمل في المخيمات والتجمعات الفلسطينية في لبنان وفلسطين

تم اجراء تدريب مكثف للفريق الميداني لمدة يوم واحد

- تم تدريب فريق المطابقة المكتبي لمدة يوم واحد، تركز على التدريب نظري على المفاهيم والآليات والمطابقة العملية

# الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني



منهجية اعداد وتنفيذ الدراسة البعدية للتعداد

ادارة العمل الميداني  
مرحلة العد

PCBS

إدارة التعريفات الأساسية توزيع المهام إنجاز العدائين سجل تناقل البيانات الاعتماد والمراجعة تتبع العدائين تقارير المتابعة

جميع الحقوق محفوظة © الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني 2016

# الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني



## منهجية اعداد وتنفيذ الدراسة البعدية للتعداد

ادارة العمل الميداني  
مرحلة العد البعدي

PCBS

إدارة التعريفات الأساسية | إحصاء العائدين | سجل تفاعل البيانات | الاعتماد والمراجعة | فتح العائدين | تقرير المتابعة

ملاحظات

العودة للبحث

بيانات المنى  بيانات المسكن والأفراد

رقم الوحدة السكنية في المبنى	3	سكن 1 <input checked="" type="checkbox"/>
3a. هل الوحدة السكنية	مشغولة بأسرة	
3b. رقم الأسرة في المبنى	1	
4. رقم الأسرة في منطقة العد	17	
4a. صفة الإشتغال	أسرة خاصة	
القسم الأول: الأفراد المتواجدين في الأسرة ليلة الدراسة البعدية ليلة 2-2-2017 من شهر 2-2017 العدد	6	
القسم الثاني: الأفراد غير المتواجدين في الأسرة ليلة الدراسة البعدية 2-2-2017 من شهر 2-2017 وتم عددهم ليلة العد 2-2-2017 - 2-2-2017 العدد	0	

الأفراد المتواجدين ليلة الدراسة البعدية

# الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني



## منهجية اعداد وتنفيذ الدراسة البعدية للتعداد

The screenshot displays a GIS application interface. On the left, there are navigation controls including zoom in (+), zoom out (-), a location pin icon, a settings gear icon, and a keyboard icon. The main area shows a satellite map of a town with a series of orange and green markers connected by a green line, indicating a survey route. On the right, a white filter panel titled "تتبع العدادين" (Track Enumerators) is visible. It contains several dropdown menus and a date field:

- نوع التتبع: اعداد
- مدير المنطقة: اعداد
- المنطقة: رامات المنهد ايداء الخيروان 19
- المرحلة: اعداد
- العداد: اعداد
- التاريخ: 12/16/2017
- العداد من: 24
- العداد الى: 68

At the bottom of the filter panel is a blue button labeled "اوقف التتبع" (Stop Tracking).

### 11. الإطار وتصميم العينة

- إطار عينة الدراسة البعدية هو جميع مناطق العد في التعداد العام للسكان 2017 لمرحلة الترقيم والحصر، حيث بلغ عدد مناطق العد 6,831 منطقة عد في فلسطين، 1000 منطقة عد في المخيمات والتجمعات في لبنان

تم تقسيم مناطق العد إلى طبقات حسب:

- المحافظة ونوع التجمع: حضر ريف ومخيم في فلسطين، داخل وخارج المخيم في لبنان

كل منطقة اشرافية في التعداد تم تمثيلها في العينة

## 13. تصميم وحجم العينة

نوع العينة: طبقية عنقودية ذات مرحلة واحدة حيث تم حصر جميع الأسر في مناطق العد المختارة في العينة.

### حجم العينة:

تم اختيار 288 منطقة عد، أي ما نسبته 4.2% في فلسطين من مجموع مناطق العد الكلي، وتم اختيار 31 منطقة عد في المخيمات والتجمعات الفلسطينية في لبنان أي 3.1% من إجمالي مناطق العد. عينة الأسر في فلسطين 40000 أسرة، في لبنان 2850 أسرة





## 14. توزيع العينة:

تم توزيع العينة على طبقات التصميم باستخدام طريقة التوزيع النسبي المتناسب مع الحجم في المخيمات والتجمعات الفلسطينية في لبنان  
proportional allocation sampling



### المطابقة:

تعتبر استمارات الدراسة البعدية هي الأساس الذي تم عليه عملية المطابقة مع استمارات العد الفعلي.

أولاً: مطابقة شمول الأفراد:

### القسم الأول

بعد التوصل إلى الأسرة المطلوبة تم مطابقة كل اسم من الأسماء المدونة في قائمة أفراد الأسرة في استمارة الدراسة البعدية وأجابوا بأنهم كانوا متواجدين ليلة التعداد الأصلي في نفس الوحدة السكنية مع قائمة أسماء أفراد الأسرة نفسها في استمارة التعداد.

### تابع المطابقة:

- إذا سجل للفرد بأنه كان متواجدا ليلة العد الفعلي في نفس الوحدة السكنية وورد اسمه في قائمة أفراد الأسرة في استمارة الدراسة البعدية النتيجة انه مطابق.
- الفرد الذي تم عده في القسم الأول من استمارة الدراسة البعدية بصورة خاطئة( حالات التكرار، الزائر لفترة قصيرة، الزائر ولديه جنسية اخرى وإقامة أقل من 6 أشهر) يتم تسجيله خارج النطاق.

### تابع المطابقة:

- إذا سجل للفرد بأنه كان متواجدا ليلة العد الفعلي وتبين عدم وجود اسمه في قائمة أفراد الأسرة في استمارة الدراسة البعدية يكون غير مطابق ويتم تسجيله في قائمة خاصة أعدت لهذه الغاية والهدف منها البحث فيما إذا تم عدّه أثناء التعداد الأصلي مع أسرة أخرى أو مبنى آخر ضمن نفس منطقة العد، فإذا ثبت أنه قد تم عدّه مع أسرة أخرى يتم تعديل التسجيل من غير مطابق إلى مطابق.

### تابع المطابقة:

- إذا سجل للفرد بأنه غير متواجد ليلة العد الفعلي لأسباب لا تستدعي تسجيله مثل مولود بعد ليلة العد الفعلي وقبل ليلة الدراسة البعدية يتم تسجيله وافداً

### تابع المطابقة:

### القسم الثاني

- يشمل هذا القسم الأفراد الذين غادروا الأسرة بعد ليلة العد الفعلي وقبل ليلة الدراسة البعدية لأسباب لا تستدعي تسجيلهم ضمن أفراد الأسرة المتواجدين ليلة الدراسة البعدية كالوفيات، والأفراد الذين تزوجوا واستقلوا بأسرهم... الخ، وهؤلاء الأفراد هم الأفراد الذين كانوا أعضاء في الأسرة ليلة العد الفعلي (حسب تعريف الأسرة) وأصبحوا غير أعضاء في الأسرة نفسها ليلة الدراسة البعدية.
- جميع أفراد هذا القسم يجب أن تكون أسماؤهم باستمارة العد الفعلي فإذا وجد الاسم أعطى للفرد انه مطابق، وإذا لم يوجد الاسم العد الفعلي يسجل انه غير مطابق

### تابع المطابقة: القسم الثالث:

- يسجل في هذا القسم بيانات أي فرد وجد اسمه باستمارة العد الفعلي ولم يرد اسمه في أي من القسمين الأول والثاني في استمارة الدراسة البعدية لنفس الأسرة.

حساب تقدير شمول الأسر

تم اعتماد طريق Dual system estimation في فلسطين، والبيانات قيد المطابقة والمعالجة وتشير النتائج الاجمالية ان نسبة نقص الشمول %1.7

$$N_t = \frac{N_p(N_c - E - D - I)}{M}$$

$$R_N = \frac{N_t - N_c}{N_t} = 1 - \frac{N_c}{N_t}$$



**N<sub>t</sub>** : true population estimate

**N<sub>p</sub>** : estimated population from PES

**N<sub>c</sub>** : number of persons from census

**M** : matched persons in census and PES

**E**: Erroneous inclusions

**D**: duplicated persons

**I**: number of persons who are enumerated in census and no information on matching

**R<sub>N</sub>** :under-coverage





Weighted total	Symbol	Indicator
4594431	a	1. Total number of non-movers in the sample
8720	b	2. Total number of out-movers
11671	c	3. Total number of in-movers
4526899	d	4. Total number of matched non-movers
5551	e	5. Total number of matched out-movers (Use only PES figures)
828		6. Total number of matched in-movers
991	f	7. Total number of census erroneous inclusion (duplicates, non-residents, geographic misclassification etc.) – note this figure cannot be derived from the PES sample if I recall – unless all those enumerated in the census were separated into a different sample and asked question about them on census daty/night
2049	g	8. Total number of census cases correctly enumerated in the census but missed in the PES

### تقدير شمول الأفراد

$$Rp = \frac{M1 + EM}{M1 + NM1 + N1}$$

$$EM = \frac{M2 * N1}{M2 + NM2}$$

Rp: نسبة شمول الأفراد

M1: عدد الأفراد المطابقين من القسم الأول في الاستمارة

M2: عدد الأفراد المطابقين من القسم الثاني في الاستمارة

N1: عدد الأفراد الوافدين من القسم الأول في الاستمارة

NM1: عدد الأفراد غير المطابقين من القسم الأول في الاستمارة

NM2: الأفراد غير المطابقين من القسم الثاني في الاستمارة

EM: تقدير المطابق

# الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني



منهجية اعداد وتنفيذ الدراسة البعدية للتعداد  
النتائج: نسبة نقص الشمول للأفراد حسب المحافظة ونوع التجمع

نوع التجمع		مجموع	المحافظة
مخيم	خارج مخيم		
2.7	0.5	1.0	البقاع
-	2.3	2.3	الشوف
5.5	10.1	6.5	بيروت
1.3	0.0	0.7	صور
0.7	0.3	0.4	صيدا
2.9	1.1	2.0	طرابلس وعكار
2.9	1.5	2.2	المجموع

### محددات الدراسة والدروس المستفادة

1. عدم استخدام اطار معاينة مستقل عن إطار التعداد.
2. تنفيذ الدراسة من قبل فريق الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني
3. المطابقة المكتبية ورقيا.

### الدروس المستفادة

1. تنفيذ المطابقة الكترونيا
2. تنفيذ مؤسسة خارجية مستقلة للدراسة البعدية
3. استخدام اطار معاينة مستقل (مسوح، تعدادات سابقة) وليس إطار التعداد نفسه



شكرا لحسن  
استماعكم

