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

منهجية اعداد وتنفيذ الدراسة البعدية للتعداد

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

منهجية اعداد وتنفيذ الدراسة البعدية للتعداد

اهداف الدراسة البعدية

فحص جودة العد: الحالات المكررة، لم يتم عدهم في التعداد والبعدية، نسبة التطابق، المغادرون للأسرة

قياس نسبة نقص الشمول

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	

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	تواجد الفرد ليلة التعداد 30/11 – 1/12 من عام 2017	للفرد غير المتواجد		يترك لاستخدام الجهاز (المطابقة مع استمارة التعداد)	
	الأول	الأب	الجد		1. رب الأسرة 2. زوجة/زوج 3. ابن/بنت 4. أب/أم 5. أخ/أخت 6. جد/جدة 7. حفيد/حفيدة 8. زوجة ابن/زوج بنت 9. أقرباء آخرون 10. آخرون	1. ذكر 2. أنثى	يوم	شهر	سنة	اسم التجمع/المحافظة أو اسم الدولة في الخارج		1. لاجئ مسجل 2. لاجئ غير مسجل 3. ليس لاجئاً	1. متواجد 2. غير متواجد	سبب عدم التواجد ليلة التعداد 30/11 – 1/12 عام 2017	مكان التواجد ليلة التعداد 30/11 – 1/12 عام 2017 اسم التجمع والمحافظة أو اسم الدولة في الخارج	1. مطابق 2. غير مطابق 3. وافد 4. خارج النطاق	رقم الفرد المطابق في استمارة التعداد
		الأب	الجد							اسم	الرمز						

منهجية اعداد وتنفيذ الدراسة البعدية للتعداد

القسم الثاني: الافراد غير المتواجدين ليلة الدراسة البعدية وتم عدهم ليلة العد الفعلي

رقم الفرد	الاسم الرباعي	العلاقة برب الأسرة	الجنس	تاريخ الميلاد			مكان الإقامة المعتادة الحالية		حالة اللجوء	أسباب عدم التواجد ليلة الدراسة البعدية	يترك لاستخدام الجهاز (المطابقة مع استمارة التعداد)	
	الأول الأب الجد العائلة	1. رب الأسرة 2. زوجة/زوج 3. ابن/بنت 4. أب/أم 5. أخ/أخت 6. جد/جدة 7. حفيد/ حفيدة 8. زوجة ابن/ زوج بنت 9. أقرباء آخرون 10. آخرون	1. ذكر 2. أنثى	يوم	شهر	سنة	اسم التجمع/المحافظة أو اسم الدولة في الخارج الاسم / الرمز		1. لاجئ مسجل 2. لاجئ غير مسجل 3. ليس لاجئاً	01/02 من شهر 01/2018 1. الوفاة 2. السفر 3. الانتقال داخل فلسطين 4. الانتقال خارج فلسطين 5. اسباب عائلية (زواج، طلاق) 6. غير ذلك (حدد)	1. مطابق 2. غير مطابق	رقم الفرد المطابق في استمارة التعداد
12		13	14	15			15A		16	16A	17	
01												
02												
03												
04												
05												
06												
07												
08												
09												
10												

منهجية اعداد وتنفيذ الدراسة البعدية للتعداد

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

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

قسم المطابقة

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

7. التجربة القبلية:

- تم تنفيذ تجربة قبلية 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**

منهجية اعداد وتنفيذ الدراسة البعدية للتعداد

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

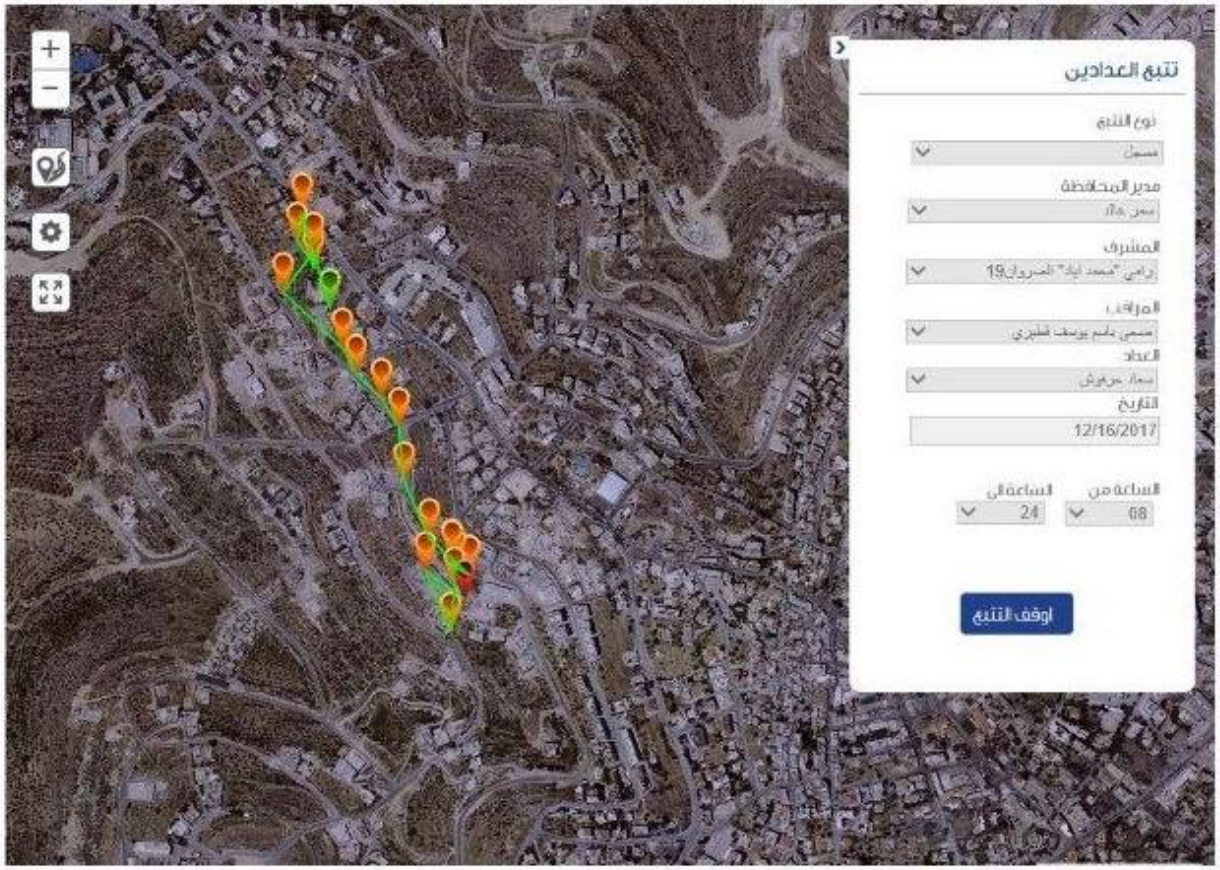
تم اجراء تدريب مكثف للفريق الميداني لمدة يوم واحد

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

منهجية اعداد وتنفيذ الدراسة البعدية للتعداد

منهجية اعداد وتنفيذ الدراسة البعدية للتعداد

منهجية اعداد وتنفيذ الدراسة البعدية للتعداد



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 اجمالي مناطق العد. عينة الاسر في فلسطين 40000 اسرة، في لبنان 2850 اسرة

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.

أولا: 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 6أشهر) 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 عده أثناء التعداد الأصلي مع أسرة أخرى أو مبنى آخر ضمن نفس منطقة العد، فإذا ثبت أنه قد تم عده 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%

$$Nt = \frac{Np(Nc - E - D - I)}{M}$$

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

منهجية اعداد وتنفيذ الدراسة البعدية للتعداد

Nt : true population estimate
Np : estimated population from PES
Nc : 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
$\mathbf{R_N}$ **:**under-coverage

منهجية اعداد وتنفيذ الدراسة البعدية للتعداد

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

$$Rp = \frac{M1 + EM}{M1 + NM1 + N1} \qquad EM = \frac{M2 * N1}{M2 + NM2}$$

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

منهجية اعداد وتنفيذ الدراسة البعدية للتعداد

النتائج: نسبة نقص الشمول للأفراد حسب المحافظة ونوع التجمع

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

منهجية اعداد وتنفيذ الدراسة البعدية للتعداد

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