

Distr.  
LIMITED

E/ESCWA/CL4.SIT/2020/WG.11/Report  
29 April 2021  
ORIGINAL: ARABIC



اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

## تقرير

ورشة عمل تشاورية افتراضية حول التخطيط لإجراء تعداد السكان والمساكن 2024  
باستخدام التكنولوجيا في المملكة المغربية  
17-15 كانون الأول / ديسمبر 2020

### موجز

نظمت مجموعة الإحصاء ومجتمع المعلومات والتكنولوجيا في اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)، بالتعاون مع المكتب القطري لصندوق الأمم المتحدة للسكان، والمندوبية السامية للتخطيط في المملكة المغربية، ورشة عمل تشاورية افتراضية حول التخطيط لإجراء تعداد السكان والمساكن 2024 باستخدام التكنولوجيا في المملكة المغربية خلال الفترة 17-15 كانون الأول / ديسمبر 2020.

تناولت الورشة من خلال جلساتها عروضاً حول تطور إجراء التعدادات في البلدان العربية وفي مناطق النزاعات، والاعتبارات المتوجب أخذها عند التخطيط للتعدادات متضمنة طريقة اتخاذ القرار عند تبني إجراء التعدادات باستخدام التكنولوجيا، وعمليات جمع البيانات باستخدام الأجهزة اللوحية/الكفية، واستخدام نظم المعلومات الجغرافية والحملات الإعلامية المصاحبة للتعداد، وأدوات لتحسين جودة البيانات، وجلسات عمل ما بين البلدان التي أجرت تعدادات سكانية والبلدان في حال التخطيط للتعداد، والخطط التي تنوي البلدان تبنيها للبدء في عمليات التخطيط للتعداد. وخلص الاجتماع إلى مجموعة من التوصيات.

ملاحظة: طبعت هذه الوثيقة بالشكل الذي قدمت به ودون تحرير رسمي.

## المحتويات

<u>الصفحة</u>	<u>الفقرات</u>	
3	1	..... مقدمة
<u>الفصل</u>		
3	2	..... أولاً- النتائج والتوصيات
4	27-4	..... ثانياً- مواضيع البحث والنقاش
5	6-5	..... ألف- الجلسة الاولى
5	8-7	..... باء- الجلسة الثانية
6	12-9	..... جيم- الجلسة الثالثة
7	17-13	..... دال- الجلسة الرابعة
8	21-18	..... هاء- الجلسة الخامسة
9	27-22	..... واو- الجلسة السادسة
11	32-28	..... ثالثاً- تنظيم الأعمال
11	28	..... ألف- مكان الاجتماع وتاريخ انعقاده
11	29-32	..... باء- الافتتاح
12	33	..... جيم- جدول الأعمال
<u>المرفقات</u>		
13		..... المرفق الأول- قائمة المشاركين

## مقدمة

1- نظمت مجموعة الإحصاء ومجتمع المعلومات والتكنولوجيا في اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)، بالتعاون مع المكتب القطري لصندوق الأمم المتحدة للسكان، والمندىبية السامية للتخطيط في المملكة المغربية، ورشة عمل تشاورية افتراضية حول التخطيط لإجراء تعداد السكان والمساكن 2024 باستخدام التكنولوجيا في المملكة المغربية خلال الفترة 15-17 كانون الأول / ديسمبر 2020.

## أولاً- النتائج والتوصيات

2- في إطار العروض والمناقشات، عبّر المشاركون في الورشة عن التقدير والامتنان للجهود المبذولة من قبل المنظمين للورشة وأهميتها من حيث التوقيت والمحتوى حيث تمر مجموعة من البلدان العربية (موريتانيا وتونس والمغرب) بمرحلة التخطيط لتنفيذ التعدادات السكانية في جولة تعدادات 2020. وشارك في الورشة ستة وأربعين مشاركا من الاجهزة الإحصائية الوطنية من ثمانية بلدان عربية وممثلين عن صندوق الأمم المتحدة للسكان وقسم الإحصاءات الديمغرافية والاجتماعية بالاسكوا.

3- خلصت الورشة إلى التوصيات التالية:

- (1) أوصى المشاركون بأهمية المشاركة وتبادل خبرات الدول التي أجرت أو تخطط لإجراء التعدادات السكانية باستخدام التكنولوجيا واطهار فوائدها في توفير الوقت وزيادة جودة بيانات التعداد وذلك من خلال تبادل الزيارات والتدريب مع المتخصصين في الأجهزة الاحصائية؛
- (2) أكد المشاركون على أهمية تنفيذ ورش العمل والندوات المتخصصة لأغراض بناء القدرات في الدول والمنطقة في مختلف مجالات أعمال التعداد، متضمنة نظم المعلومات الجغرافية، وتقييم النتائج والتحليل الديموغرافي لنتائج التعداد واستخراج المؤشرات، وخاصة في الدول التي تزمع اجراء التعدادات، وذلك بدعم من الاسكوا وصندوق الأمم المتحدة للسكان؛
- (3) أكد المشاركون على أهمية الشروع بإعداد الإطار الشامل للتعداد يتضمن خطة العمل والجدول الزمني والموازنة التقديرية وهيكلية التعداد واستخدام نظم المعلومات الجغرافية في مراحل التعداد المختلفة وجمع البيانات باستخدام الأجهزة اللوحية والوسائل الحديثة؛
- (4) رحب المشاركون بالاستعانة بالقطاع الخاص والجهات الداعمة لتنفيذ أنشطة التعداد في مجال إدارة وتطبيق التكنولوجيا في جمع البيانات، مع التأكيد على مسؤولية الأجهزة الإحصائية لمخرجات التعداد. كما أكدوا على أهمية الاستفادة وتوطين الخبرة لتتمكن البلدان المشاركة في الورشة من تنفيذ الأنشطة المستقبلية بما فيها التعدادات المستقبلية باستخدام قدراتها الذاتية؛
- (5) أكد المشاركون على أهمية التخطيط وإعداد اختبارات ضبط الجودة خلال فترة العد وكافة مراحل التعداد الأخرى، أخذين بالاعتبار سهولة تنفيذها بسرعة كبيرة نتيجة استخدام التكنولوجيا، ويتم ذلك من خلال غرفة عمليات التعداد ومراكز الاتصال، بما في ذلك تتبع الباحثين الميدانيين والذي يتيح النظام لضمان إدارة ومراقبة الجودة، والاستعانة بالمؤسسات والجهات المحلية والدولية للاستشارة الفنية خلال فترات التعداد لضمان الجودة وتطبيق التوصيات الدولية ذات الصلة؛

- (6) أثار المشاركون أهمية تعزيز التعاون والتنسيق في توفير وتشارك وتبادل توفير الأجهزة اللوحية لتقليل الكلفة وتسهيل نقل الخبرات؛
- (7) رحب المشاركون بالعمل على تبني منهجيات بديلة لأجراء التعدادات وجمع البيانات مثل العد السريع او الاكتفاء بمرحلة الحصر أو مسوحات ذات عينة كبيرة وذلك في البلدان التي يصعب فيها إجراء تعدادات سكانية؛
- (8) أشار المشاركون إلى أهمية تطوير منهجيات واضحة في مجال تعداد المنشآت وادراجها في التوصيات الدولية وعرضها في ورشات مقبلة؛
- (9) طالب المشاركون بتنظيم ورشة حول توفير الدعم المالي لإجراء التعدادات لتنفيذ المسوح الإحصائية في ظل الحروب والأزمات وتنسيق الجهود الوطنية والدولية من خلال الأجهزة الوطنية الإحصائية؛
- (10) أكد المشاركون على أهمية الحملات الإعلامية للتعداد، كما اقترحوا عقد لقاءات وحوارات مع القوى المؤثرة والسياسيين في المجتمع لدعم أعمال التعداد وإجرائه من خلال إيضاح طبيعة ومكونات مواضيع التعداد ونشر الأهداف الرئيسية للتنمية للتعداد وتحديد التعداد ونتائجه عن التداخلات السياسية والحزبية، والعمل على استصدار قرار حكومي بدعم إجراء التعداد؛
- (11) طالب المشاركون باستكمال الجهود بتكوين فريق عمل فني للبلدان التي يصعب فيها إجراء تعدادات وتعزيز التعاون المشترك والاستفادة من تجارب البلدان التي سوف تنفذ تعدادات السكان والمسكن في كل من العراق وليبيا واليمن وسوريا والسودان ومشاركتها في تنفيذ تعداداتها في كافة المراحل؛
- (12) أبدى المشاركون أهمية استكمال الدراسة التي تعدها الاسكوا وصندوق الأمم المتحدة حول استجابة التعدادات السكانية ومساهمتها في توفير وحساب مؤشرات التنمية المستدامة.

## ثانياً- مواضيع البحث والنقاش

4- نُظمت الورشة في ست جلسات رئيسية بالإضافة الى الجلسة الصباحية – الافتتاحية والجلسة المسائية الختامية اختتمت كل منها بنقاش حول أبرز القضايا التي أثرت. تناولت الجلسات عروضاً حول تطور إجراء التعدادات في البلدان العربية وفي مناطق النزاعات، والاعتبارات المتوجب أخذها عند التخطيط للتعدادات متضمنة طريقة اتخاذ القرار عند تبني إجراء التعدادات باستخدام التكنولوجيا، وعمليات جمع البيانات باستخدام الأجهزة اللوحية/الكفية، واستخدام نظم المعلومات الجغرافية، والحملات الإعلامية المصاحبة للتعداد، وأدوات لتحسين جودة البيانات، ولسات عمل ما بين البلدان التي أجرت تعدادات سكانية والبلدان في حال التخطيط للتعداد، والخطط التي تنوي البلدان تبنيها للبدء في عمليات التخطيط للتعداد.

## ألف - الجلسة الأولى

### لمحة حول منهجيات إجراء التعدادات متضمنة استخدام التكنولوجيا في السياق العالمي والإقليمي

5- تناولت الجلسة الأولى عرض قدمه السيد اسماعيل لبد، إحصائي في قسم الإحصاءات الديمغرافية والاجتماعية في مجموعة الإحصاء ومجتمع المعلومات والتكنولوجيا في الإسكوا، حول تطور إجراء التعدادات باستخدام التكنولوجيا ونظم المعلومات الجغرافية ومنهجيات التعداد المختلفة. وقدم نبذة حول عملية إجراء التعدادات السكانية في المنطقة العربية بالإضافة الى التطور الذي حصل على صعيد تبني منهجيات التعداد السكاني وعملية جمع البيانات واستخدام التكنولوجيا في تعدادات البلدان العربية. كما استعرض استراتيجيات نشر نتائج التعداد وتطرق الى النشاطات التي نفذت من اجل تنمية القدرات والتعاون الإقليمي الدولي في مجال استخدام التكنولوجيا في التعدادات. وختم السيد لبد عرضه ببعض الملاحظات والتوصيات الدولية من اجل تحسين عملية إجراء جميع مراحل التعداد وأشار الى بعض المراجع ذات الصلة.

6- واختتمت الجلسة الأولى بنقاش تناول القضايا الأساسية التالية:

- أهمية دمج بيانات السجلات الإدارية في الاستمارة المستخدمة خلال الزيارات الميدانية بما يوفر ذلك من تدقيق في بيانات السجلات وتسهيل استكمال الاستبيان؛
- أهمية النظام الهوية والذي يتمثل بكونه نظام عالمي يوفر لكل فرد هوية واحدة منذ لحظة ولادته حتى وفاته؛
- أهمية التكنولوجيا في هذا الوقت خاصة مع ظهور جائحة الكوفيد 19؛
- أهمية تعزيز التعاون الإقليمي وتبادل الخبرات في المنطقة.

## باء- الجلسة الثانية

### اتخاذ القرار عند تبني إجراء التعدادات باستخدام التكنولوجيا

7- تناولت الجلسة الثانية عرض للخبير السيد عبد الله الزعبي حول المحددات والحيثيات في تبني إجراء التعدادات باستخدام التكنولوجيا. فتناول اهم محددات دعم القرار من حيث المحددات الاجرائية (مثل دراسة امكانية اجراء التعداد الالكتروني او الاعتماد على التعداد التقليدي)، والمحددات المتعلقة باستراتيجية العمل الاحصائي (لا سيما الرغبة في التطوير النوعي والقدرة على قيادة التغيير، والتشاور مع المؤثرين باتخاذ القرار على المستوى السياسي)، وكذلك المحددات المتعلقة بمتخذي القرار السياسي وتسخير الموارد (توطين القناعة لدى متخذ القرار السياسي لأهمية النقلة النوعية في عمل الاحصاء لمرحلة ما بعد التعداد من خلال التحول نحو التعداد الالكتروني لما يقدمه من استثمار من اجل توفير الدولة بمعلومات محددة ودقيقة وأنية من التعداد). ثم تناول أهمية الشراكة على الأصعدة الوطنية والإقليمية والدولية. كما استعرض بعض التحديات ومنها التحديات المالية وخبرة الكوادر الوطنية والمخاطر الفنية والإدارية وموضوع امن البيانات وحمايتها واهمية تحديد البنية التحتية المناسبة. وأشار الى بعض الفرص والمزايا التي يقدمها التعداد الالكتروني ومنها استخراج النتائج أنيا وأولا بأول وصولاً للنتائج النهائية خلال فترة قياسية، وتطبيق ضوابط ومعايير للجودة الشاملة وادارة وضبط العمل الميداني من خلال ادوات الكترونية فاعلة مثل أنظمة الخرائط والتتبع الالكتروني للباحثين والبيانات وضمانة سرية وأمن البيانات في جميع مراحل العمل من جمع ونقل ومعالجة وتخزين ونشر.

8- واختتمت الجلسة الثانية بنقاش تناول القضايا الأساسية التالية:

- ضرورة التركيز على جودة البيانات في التعداد الالكتروني أكثر من التعداد التقليدي بسبب وجود برامج عديدة للتدقيق؛
- استخدام التكنولوجيا تؤمن خصوصية وسرية وامن ودقة وضبط للبيانات؛
- أهمية استخدام التكنولوجيا في كافة مراحل التعداد ومنها في مرحلة النشر؛
- أهمية احترام وفهم خصوصية كل بلد ينفذ التعداد؛
- الحاجة الى وضع وبلورة منهجية خاصة للتطوير والدعم خاصة الدول التي على عتبة تنفيذ التعداد
- ضرورة تعريف المنهجيات المستخدمة بوضوح؛
- ضرورة تقييم أنواع استمارة التعداد (القصيرة / الطويلة) قبل القيام باختيار الاستمارة التي سوف يتم اعتمادها؛
- ان استخدام التكنولوجيا لا يعني الغاء العمل الميداني؛
- ضرورة معرفة وفهم وتوثيق إدارة العمل التعدادي بالإضافة الى بناء نظام خاص بالعمل الميداني من اجل المراقبة والتواصل؛
- أهمية توثيق وتبادل التجارب الوطنية والإقليمية والدولية من اجل الاستفادة والتطوير؛
- أهمية نظم المعلومات الجغرافية في عملية الربط مع الاستثمارات الخاصة بالتعداد؛
- ضرورة الاستفادة من الدروس والتجارب السابقة؛
- أهمية معرفة الفرق بين أساس التعدادات الفعلي والنظري ؛
- حث المشاركين والدول على التعاون لبناء القدرات وتبادل الخبرات بالإضافة الى تبادل الموارد خاصة الالكترونية مثل اللوائح الذكية خلال فترة تنفيذ التعداد.

### جيم- الجلسة الثالثة

#### أنظمة تخطيط واجراء التعداد باستخدام التكنولوجيا

- 9- تناولت الجلسة الثالثة عرض حول أنظمة تخطيط واجراء التعداد باستخدام التكنولوجيا قدمه كل من الخبيرين السيد محمد منصور والسيد عبد الحميد شرف.
- 10- استهل العرض الخبير السيد عبد الحميد شرف بتقديم لمحة حول التعداد وعرف المستهدفين في التدريب. كما أشار الى بعض الوسائل المستخدمة في التدريب والاسس والاعتبارات التي يجب مراعاتها في التدريب والاحتياجات المطلوبة للتدريب بالإضافة الى اسلوب تنفيذ التعداد. كما تطرق الى المواضيع التي يجب الاهتمام بها في التدريب. كما تناول هيكل العمل في التعداد وختم بالإشارة الى منهجية اختيار المشتغلين في التعداد.
- 11- تابع العرض السيد محمد منصور فاستعرض لمحة عن التطور في استخدام التقنيات الحديثة في المنطقة العربية. وأشار الى اهداف التوجه نحو استخدام التكنولوجيا في التعداد السكاني. كما تطرق الى دور البرامج والأنظمة في المراحل المختلفة للتعداد. وعدد اهم خصائص الأنظمة والبرامج ونوه بالتقنيات المقترحة لكل تطبيق. وذكر في الختام البرمجيات والبنية التكنولوجية المطلوبة للتعدادات.
- 12- واختتمت الجلسة الثانية بنقاش تناول القضايا الأساسية التالية:

- ضرورة استخدام التكنولوجيا في كافة مراحل التعداد لضمان نجاح التعداد او على الأقل للحصول على نسبة نجاح اعلى؛

- أهمية التدريب وبناء القدرات وخاصة في مجال تكنولوجيا المعلومات؛
- أهمية وضع خطة عمل واضحة عند بدء عملية التحضير للتعداد ويرافقها خطة بديلة لكل مرحلة من مراحل التعداد؛
- أهمية اللجوء والاستعانة الدائم بتوصيات الأمم المتحدة حول التعداد؛
- أهمية القيام بالفحص الديموغرافي لضمان الجودة وتقييم بيانات التعداد حسب توصيات الأمم المتحدة
- ضرورة توثيق المنهجيات المستخدمة والتجارب الناجحة.

#### دال - الجلسة الرابعة التخطيط واستخدام نظم المعلومات الجغرافية في مراحل التعداد المختلفة

13- تناولت الجلسة الرابعة عرضين حول التخطيط واستخدام نظم المعلومات الجغرافية في مراحل التعداد المختلفة.

14- قدم السيد إسماعيل لبد عرضا حول استخدام نظم المعلومات الجغرافية/المكانية في مراحل تعدادات السكان والمساكن. استهل بإعطاء لمحة حول الإطار العام للبيانات المكانية والتعدادات، كما تناول الإطار الجغرافي الإحصائي العالمي ثم عدّد المبادئ الخمسة للإطار العالمي الإحصائي المكاني العالمي. كما استعرض مراحل التخطيط التي يجب أخذها بعين الاعتبار خاصة في ما يتعلق بتقييم الاحتياجات ووجد مصادر البيانات الموجودة وجمع البيانات الجغرافية الجديدة ونظام إدارة البيانات الجغرافية المكانية وتحديد المنتجات والخدمات الجغرافية وتحديد المنتجات والخدمات الجغرافية ومهارات الموظفين وقدراتهم والاستعانة بمصادر خارجية.

15- استعرض السيد عمر العريبي، خبير في المعلومات الجغرافية المكانية والاحصاء، عرضا حول استخدام نظم المعلومات الجغرافية في مراحل التعداد. تناول توصيات الأمم المتحدة من حيث المعلومات الجغرافية المكانية لجولة تعداد 2020 ثم اشار الى ان جغرافيا التعداد هي عملية مستمرة قائمة على الجغرافيا المكانية. كما استعرض استخدام تقنيات المعلومات الجغرافية المكانية في جميع مراحل التعداد بالإضافة الى استخدام تكنولوجيا الهاتف المحمول / الأجهزة المحمولة. وتابع بعرض تكامل CAPI مع نظم المعلومات الجغرافية وختم ببعض الاستنتاجات والتوصيات.

16- تناول عرض السيدة لندا بيترز، خبيرة في نظم المعلومات الجغرافية، استخدام نظم المعلومات الجغرافية في مراحل التعداد والصور الجوية وأوضحت ذلك من خلال إعطاء مثال عن تعداد الولايات المتحدة. كما تطرقت الى بعض التحديات وكيفية معالجتها خاصة في ظروف جائحة الكوفيد 19. واستعرضت بعض برامج النظم الإحصائية في بعض الدول النامية وشجعت الدول على التعاون مع منظمات دولية.

17- واختتمت الجلسة الرابعة بنقاش تناول القضايا الأساسية التالية:

- التكنولوجيا وسرعة تطورها مما أدى الى نشوء حقبة جديدة لعملية اجراء التعداد حيث أصبح نظام المعلومات الجغرافية/المكانية من الضروريات للتعداد وللحفاظ على الجودة؛
- استخدام التكنولوجيا ونظم المعلومات الجغرافية/المكانية في مرحلة ما بعد التعداد أي خلال التحليل والنشر؛

- ضرورة اختيار فريق تقني ذوي خبرة؛
- أهمية ان تكون قاعدة البيانات الجغرافية جاهزة قبل بدء العمل بالتعداد؛
- أهمية دراسة كل الاحتمالات خلال وضع خطة العمل وتقييمها قبل الاعتماد النهائي؛
- أهمية إيجاد وإعطاء الوقت الكافي للتحليل والتخطيط واتخاذ القرارات؛
- استخدام الصور الفضائية لاكتشاف مواقع المزارع وأماكن الأسماك.

#### هاء- الجلسة الخامسة

#### التخطيط واستخدام نظم المعلومات الجغرافية في مراحل التعداد المختلفة (تجارب البلدان...)

18- قدم ممثل الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني عرضاً حول "استخدام الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية في مراحل التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت، 2017 - تجربة الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني". فتناول تجربتهم خلال فترة 2004-2009 في استخدام نظم المعلومات الجغرافية في نشر الخرائط الإحصائية والأطالس وأيضاً خلال فترة 2009-2014 حيث تميز العمل بالإعداد لتقرير فني يحتوي على العقبات والمشاكل والتوصيات. كما أشار إلى ان العمل كان مبنياً على المبادئ الدولية وذكر مختلف التعاون مع الدول العربية والغربية والمؤسسات المحلية. كما نوّه بالاستشارات الفنية التي ساعدتهم في هذا العمل. ثم استعرض أبرز تحديات مرحلة إعداد دليل التجمعات وترسيم حدودها مع تقديم الحل لكل من التحديات. وعزز ان استخدام نظم المعلومات الجغرافية تؤدي إلى دقة البيانات وتوفير في الوقت والجهد. وفي الختام عدّد الأطالس الإحصائية التي أعدها الجهاز ذات الصلة والبيانات التي توفرها.

19- استعرض ممثل الجهاز الإحصائي في مصر تجربتهم حول استخدام نظم المعلومات الجغرافية في تعداد مصر 2017. وتناول العرض نبذة حول تنفيذ التعدادات في مصر حيث أول تعداد كان عام 1882 وآخره في العام 2017. وقد تميز تعداد 2017 بكونه تعداداً الكترونياً يحتوي على عدة تطورات هدف إلى بناء منظومة تكنولوجية متكاملة لإجراء التعداد وفقاً للأسس العلمية الإحصائية المطبقة دولياً وبناء آليات تكنولوجية لمتابعة تنفيذه. كما تابع العرض بذكر أهم التقنيات الحديثة المستخدمة في تعداد 2017 التي تتكون من الخرائط الرقمية التفصيلية حتى مستوى المبنى، كما تطرق إلى مراحل استخدام الخرائط في التعداد (مرحلة التجهيز واثناء التعداد ومرحلة نشر النتائج). وأوضح الخطوات التي قام بها الجهاز خلال مرحلة التجهيز (انشاء نظام المعلومات الجغرافي لتعداد 2017 - مشروع الحصر الخرائطي وإنتاج الخرائط الرقمية) ومرحلة العمل الميداني ومرحلة نشر النتائج من خلال بوابة مصر الجغرافية والتي توفر البيانات الإجمالية على مستوى الحدود الإدارية والبيانات التفصيلية والتقسيم الشبكي. وشدد على ان الرقم التنظيمي لخدمات الوحدة (الرقم المكاني) هو رقم ثابت للوحدة مرتبط بموقعه الجغرافي لا يتغير مع تغير الحدود الإدارية يتم انتاجه من الخرائط بشكل أوتوماتيكي وسوف يستخدم كرقم مرجعي لتنظيم وتقييم ومتابعة الخدمات المحلية والحكومية. وفي آخر العرض، طرح الخطوات القادمة المتمثلة بالتحديث المستمر للخرائط وبالإعداد لمشروع تكامل البنية المعلوماتية المكانية لمنظومة التخطيط المصرية.

20- قدّم ممثل قسم أنظمة المعلومات الجغرافية في دائرة الإحصاءات العامة في المملكة الأردنية الهاشمية عرضاً حول دور نظم المعلومات الجغرافية في التعداد العام للسكان والمساكن 2015 في الأردن. ونوه بأهمية الخرائط على مختلف مستوياتها كونها من الأدوات الهامة في العمل الإحصائي وذلك لأنها تبين التقسيمات الإدارية، والشوارع والمعالم المعروفة كالمستشفيات والمساجد وغيرها. وركز على ان دائرة الإحصاءات العامة في الأردن تسعى إلى توفير كافة الخرائط التي تتلاءم مع طبيعة العمل الإحصائي لكافة التجمعات



السكانية في المملكة لاستخدام هذه الخرائط في التعدادات والمسوح وذلك لتسهيل مهمة الفرق الميدانية للوصول إلى وحدات العد والمعاينة. استهل العرض بنبذة حول تقسيمات المملكة الاردنية الهاشمية (إدارية وإحصائية) ثم أشار الى دور نظم المعلومات الجغرافية واهمية الاستعانة بنظم المعلومات الجغرافية في التعداد. كما تناول الامور التي يجب التركيز عليها في مرحلة التخطيط (لا سيما من اجل تحديد متطلبات العمل وتحديد الجدول الزمني وتحديد دورة العمل) وفي مرحلة التحضير (تدريب وتأهيل الكوادر البشرية وتجهيز البنية التحتية واختبار بيئة العمل). وتطرق الى الخطوات التي قاموا بها في مرحلة الحزم المكتبي مع ذكر التحديات لهذه المرحلة. كما أشار الى دور نظم المعلومات الجغرافية في مرحلة الحزم الميداني واعتماد البلوكات في قسم نظم المعلومات الجغرافية ولفت الى دور نظم المعلومات الجغرافية في مرحلة الحصر والترقيم وأخيرا استعرض العمل في مرحلة العد الفعلي ومرحلة النشر الالكتروني لبيانات التعداد.

21- واختمت الجلسة الخامسة بنقاش تناول القضايا الأساسية التالية:

- أهمية تحديث الخرائط والاستفادة من التكنولوجيا في هذه العملية لتصبح خريطة متكاملة ومتوفرة لكل العاملين؛
- تعزيز التعاون وتبادل الخبرات وخاصة بين الأجهزة الإحصائية والمراكز الجغرافية؛
- الاستعانة بمؤسسات خاصة او وطنية قد يكون ضروريا أحيانا لتسهيل العمل؛
- تشجيع مراجعة والاستعانة بتوصيات الأمم المتحدة؛
- لكل بلد تجربته الخاصة؛
- أهمية استخدام نظم الجغرافيا المكانية في عملية التعداد (قبل وخلال وبعد مرحلة العد)

#### واو - الجلسة السادسة

#### الجلسة السادسة: التخطيط للتأهيل والتدريب وخطط ضمان الجودة

22- تناولت هذه الجلسة 3 عروض حول التخطيط للتأهيل والتدريب وخطط ضمان الجودة.

23- عرض ممثل فلسطين تجربتهم حول تدريب طواقم العمل الميداني في التعداد العام 2017. فأشار الى ان من ضمن المراحل المهمة للتحضير لبدء عمليات تنفيذ التعداد عقد عدة دورات تدريبية في المواضيع الفنية الميدانية لتنفيذ التعداد؛ ويشتمل على تدريب نظري لضمان إيصال كافة المفاهيم للفريق وتدريب عملي على استخدام التطبيقات الإلكترونية. ثم عرّف بهيكلية العمل الميداني وأشار الى ان دورات التدريب تشمل كافة طواقم العمل الميداني من مدراء ومساعدين وطواقم مساندة ومشرفين ومراقبين وعدادين في جميع مراحل التعداد بالإضافة الى تدريب فريق المكتب الإعلامي المركزي والمنسقين الاعلاميين ومساعديهم في المحافظات. وكذلك تطرق الى آلية ضبط وتوحيد التدريب في القاعات وضوابط اختيار العاملين في التعداد.

استعرض الخبيران محمد منصور وعبد الحميد شرف موضوعي ضبط الجودة والتحديات التي تواجه عملية التعداد. فاستهل بأهمية الضبط الشامل للجودة من اجل الوصول إلى نتائج وبيانات ومخرجات ذات جودة عالية. ومن اجل تحقيق ذلك أشار الخبير الى ضرورة ضبط كافة المراحل التي يمر بها التعداد ابتداء من التحضير للتعداد، ومرورا بمراحل التحليل والتصميم والتطوير والتدريب وما يلي ذلك من عمل ميداني يرافقه عمليات المراجعة والتعديل ومن ثم النشر. وعرّف الضبط الشامل للجودة على انه عبارة عن نظام شامل ومتكامل يمكن بواسطته تجميع عمل الوحدات المختلفة التي تعمل في مجالات تطوير جودة التعداد وتحسينها لضمان إنتاج بيانات إحصائية على درجة من الجودة ترضي رغبات المعنيين. ثم تطرق الى ذكر

كافة عناصر الضبط المتكامل لجودة مشروع التعداد. كما أشار الى جودة المتطلبات والبرامج واقتراح بعض أنواع الفحص للتدقيق من الجودة. وشدد على ضرورة ضبط جودة البيانات المدخلة والاستمرارية في المراجعة والتدقيق. وفي الختام تناول أبرز التحديات التي لخصها بالالتزام بالخطوة وعدم تجاوز الميزانية والحفاظ على الجودة.

24- استهل ممثل المملكة الأردنية الهاشمية عرضه حول تجربة الأردن في استخدام الوسائل التكنولوجية لضبط جودة التعداد بالتتويه حول ميزات استخدام الوسائل التكنولوجية في التعداد في شكل عام وفي شكل خاص ميزات استخدام الوسائل التكنولوجية في مرحلة الحصر وفي مرحلة العد في التعداد. وختم بالإشارة الى آلية ضمان فعالية فريق الجودة أثناء التعداد واهميتها.

25- واختتمت الجلسة السادس بنقاش تناول القضايا الأساسية التالية:

- الفرق بين تقييم بيانات التعداد وإطار الجودة؛
- يبدأ ضمان الجودة من نقطة التخطيط الى النشر؛
- الجودة لا تعني فقط جودة البيانات بل أيضا الجودة في تصميم الاستمارة والتجريب الخ...
- أهمية تعيين فريق خاص تقني لمراقبة الجودة خلال كافة مراحل التعداد؛
- أهمية تحديد البرامج التي سوف يتم استخدامها في التعداد؛
- الاستعانة بخبرات وتجارب الدول للاستفادة من الدروس الناجحة والتعلم من التحديات والحلول المقترحة؛
- تكمن المكونات الرئيسية للجودة في التخطيط والتصميم والتنفيذ؛
- توفر البيانات مباشرة باستخدام المنظومة الالكترونية؛
- أهمية تجديد الرخص الخاصة بالبرمجيات عند انتهاء صلاحيتها؛
- أهمية التنسيق والتعاون مع الجهات الحكومية المعنية؛
- ضرورة النظر الى التعداد كمشروع متكامل ودراسة جميع الجوانب للمشروع لنجاح التعداد؛
- ضرورة وضع وثيقة مرجعية للاستعانة بها وتشمل مكونات التعداد والعمل الميداني والتقييم والبعث الجغرافي التكنولوجي؛
- ضرورة توفير الدعم الفني من قبل المنظمات الدولية والإقليمية لبناء القدرات وتقديم الاستشارات؛
- اقتراح انشاء فريق عمل إقليمي متخصص بالتعداد.

## ثالثاً- تنظيم الأعمال

### ألف- مكان الاجتماع وتاريخ انعقاده

26- حضر ورشة العمل التشاورية الافتراضية حول التخطيط لإجراء تعداد السكان والمساكن 2024 باستخدام التكنولوجيا في المملكة المغربية خلال الفترة 15-17 كانون الأول / ديسمبر 2020 حوالي 46 مشاركا من ثمانية بلدان أعضاء في الإسكوا، يمثلون الأجهزة الإحصائية الوطنية، ويتمتعون بخبرة عملية وتطبيقية في تقييم التعدادات السكانية، كما شارك في الاجتماع 6 خبراء دوليين ومن المنطقة العربية وممثل عن صندوق الأمم المتحدة للسكان (يمكن الاطلاع على قائمة المشاركين في المرفق الأول).

## باء- الافتتاح

27- افتتح الورشة السيد يوراي ريتشان رئيس مجموعة الإحصاء ومجتمع المعلومات والتكنولوجيا في الإسكوا حيث أكد على أهمية إجراء التعدادات السكانية وإنتاج بيانات ديمغرافية واقتصادية ذات جودة قابلة للمقارنات الدولية، وعلى ضرورة استخدام التكنولوجيا. كما شدد على دعم الإسكوا للبلدان في مجال بناء القدرات الإحصائية وأشاد بالشراكة الاستراتيجية مع صندوق الأمم المتحدة للسكان الممثل بالدكتورة هالة يوسف المستشار الإقليمي للسكان والتنمية بالقاهرة.

28- ثم رحّب السيد أسامة مرسلي، مدير مديرية الإحصاء في المندوبية السامية للتخطيط في المملكة المغربية بالمشاركين وأشار الى أهمية هذا الاجتماع خاصة بسبب صعوبة إجراء التعدادات في الوقت الحالي بسبب جائحة الكوفيد-19. كما أشار الى ان تعداد المغرب لدورة 2020 سوف يكون في 2024 الا ان التحضيرات بدأت ويأمل من خلال هذا الاجتماع الاستفادة من تجارب البلدان. كما حتّ المشاركين على أهمية التعاون وتبادل الخبرات والتجارب والتحديات لتحسين البيانات والعمل الاحصائي في الوطن العربي. وأخيرا تمنى النجاح والتوفيق للمشاركين وللإجتماع.

29- وتناولت كلمة ممثلة صندوق الأمم المتحدة للسكان، السيدة هالة يوسف، المستشار الإقليمي للسكان والتنمية بالقاهرة،- الى ان التعداد من بين الأمور الأكثر تعقيدا ويحتاج الى أمور كثيرة من لوجستية ومالية وتحضيرية وتدريبية. كما شجعت استخدام التكنولوجيا في التعداد خاصة في هذه الظروف التي تمر بها البلاد (كوفيد-19). وأشارت الى ضرورة تعزيز بناء القدرات وتأمين المهارات وتقديم الدعم الفني.

30- واختتمت الجلسة الافتتاحية بكلمة للسيد اسماعيل لبد، شكر فيها المندوبية السامية للتخطيط في المغرب، وصندوق الأمم المتحدة للسكان على التعاون في تنظيم هذا الاجتماع وذكر اهداف الاجتماع.

## جيم- جدول الأعمال

31- اعتمد المجتمعون جدول الأعمال المقترح، حسب البنود التالية:

- افتتاح الاجتماع
- أهداف وفعاليات الاجتماع
- لمحة حول منهجيات إجراء التعدادات متضمنة استخدام التكنولوجيا في السياق العالمي والإقليمي
- اتخاذ القرار عند تبني إجراء التعدادات باستخدام التكنولوجيا
- أنظمة تخطيط وإجراء التعداد باستخدام التكنولوجيا

- التخطيط واستخدام نظم المعلومات الجغرافية في مراحل التعداد المختلفة
- التخطيط للتأهيل والتدريب وخطط ضمان الجودة
- خلاصة ونظرة مستقبلية

المرفق الأول(\*)

قائمة المشاركين

ألف - الدول الأعضاء

جمهورية مصر العربية

1- السيد عبد الحميد عبد الجواد احمد شرف الدين  
مستشار رئيس الجهاز  
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء  
مدينة نصر شارع صلاح سالم  
القاهرة - جمهورية مصر العربية  
ص.ب. 2086  
هاتف: 0020224023031  
فاكس: 0020224024099  
جوال: 00201006800746  
بريد الكتروني: [Abb-sharf@hotmail.com](mailto:Abb-sharf@hotmail.com)

2- السيد أبو العلا تركي أبو العلا  
أخصائي تعداد  
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء  
مدينة نصر شارع صلاح سالم  
القاهرة - جمهورية مصر العربية  
ص.ب. 2086  
هاتف: 24024068  
فاكس: 24024099  
جوال: 01066025107  
بريد الكتروني: [abualelaturky@gmail.com](mailto:abualelaturky@gmail.com)

3- السيد أحمد محمد سامي السعيد شومان  
رئيس فريق الشبكات - الإدارة العامة لهندسة الحاسبات والبرمجيات - قطاع تكنولوجيا المعلومات  
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء  
مدينة نصر شارع صلاح سالم  
القاهرة - جمهورية مصر العربية  
ص.ب. 2086 الرمز البريدي 11819  
هاتف: 0202 24002722  
فاكس: 0202 24002789  
جوال: +201008666361  
بريد الكتروني: [ahmedshoman@capmas.gov.eg](mailto:ahmedshoman@capmas.gov.eg)

4- السيد سيد مصطفى بيومي السيد  
رئيس فريق تطوير إدارة التطبيقات - الإدارة العامة لتطوير المشروعات - قطاع تكنولوجيا المعلومات  
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء  
مدينة نصر شارع صلاح سالم  
القاهرة - جمهورية مصر العربية  
ص.ب. 2086 الرمز البريدي 11819  
هاتف: 0202 24002722

فاكس: 0202 24002789  
جوال: 0201226934751  
بريد الكتروني: [Sayed@capmas.gov.eg](mailto:Sayed@capmas.gov.eg)

5- السيدة ايمان أحمد محمد عريبي  
كبير مهندسين بدرجة مدير عام  
الجهاز المركزي للتعبيئة العامة والإحصاء  
مدينة نصر شارع صلاح سالم  
القاهرة - جمهورية مصر العربية  
ص.ب. 2086 الرمز البريدي 11819  
هاتف:  
فاكس:

جوال: 00201008951990  
بريد الكتروني: [emanorieby@gmail.com](mailto:emanorieby@gmail.com)

6- السيدة شيرين محمد أحمد راغب  
رئيس فريق قواعد البيانات – الإدارة العامة لهندسة الحاسبات والبرمجيات - قطاع تكنولوجيا المعلومات الجهاز المركزي للتعبيئة العامة والإحصاء  
مدينة نصر شارع صلاح سالم  
القاهرة - جمهورية مصر العربية  
ص.ب. 2086 الرمز البريدي 11819  
هاتف: 0202 24002722  
فاكس: 0202 24002789  
جوال: 0201022017344  
بريد الكتروني: [Shereen\\_r@capmas.gov.eg](mailto:Shereen_r@capmas.gov.eg)

7- السيد شاكرا احمد لطفي النجار  
مدير عام التعدادات  
الجهاز المركزي للتعبيئة العامة والإحصاء  
مدينة نصر شارع صلاح سالم  
القاهرة - جمهورية مصر العربية  
ص.ب. 2086  
هاتف: (202)24023031  
فاكس: (202)24024099  
جوال: (202)01228196640  
بريد الكتروني: [Shaker\\_I@capmas.gov.eg](mailto:Shaker_I@capmas.gov.eg)

8- السيد محمود محمد طه السعدني  
رئيس فريق البنية التحتية – الإدارة العامة لهندسة الحاسبات والبرمجيات - قطاع تكنولوجيا المعلومات الجهاز المركزي للتعبيئة العامة والإحصاء  
مدينة نصر شارع صلاح سالم  
القاهرة - جمهورية مصر العربية  
ص.ب. 2086 الرمز البريدي 11819  
هاتف: 0202 24002722  
فاكس: 0202 24002789  
جوال: 201110590421  
بريد الكتروني: [Mahmoud\\_e@capmas.gov.eg](mailto:Mahmoud_e@capmas.gov.eg)

## العراق

9- السيد سمير هادي  
بريد الكتروني: [elhadisk@yahoo.com](mailto:elhadisk@yahoo.com)

10- السيد فاروق حاتم حمد  
مهندس أقدم  
وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للإحصاء  
بغداد - العراق  
هاتف:  
فاكس:  
خليوي: 009647707976630  
بريد الكتروني: [farouqh@gmail.com](mailto:farouqh@gmail.com)

11- السيد فراس رشيد وسيج الشاوي  
رئيس احصائيين أقدم (مدير نظم المعلومات الجغرافية)  
وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للإحصاء  
بغداد - العراق  
هاتف:  
فاكس:  
خليوي: 009647901513702  
بريد الكتروني: [firasgisc27@gmail.com](mailto:firasgisc27@gmail.com)

## المملكة الأردنية الهاشمية

12- السيدة أحلام الروسان  
مدير التكنولوجيا والمعلومات  
دائرة الاحصاءات العامة  
عمان - الاردن  
ص.ب: 2015 - الرمز البريدي: 11181  
هاتف: 009625300700 (ext 1001)  
فاكس: 009625300710  
خليوي:  
بريد الكتروني: [rahlam@dos.gov.jo](mailto:rahlam@dos.gov.jo)  
[AHLAM.ROUSAN@GMAIL.GOV.JO](mailto: AHLAM.ROUSAN@GMAIL.GOV.JO)

13- السيد محمد الجندي  
مدير المسوح الاسرية ومدير تكنولوجيا المعلومات  
دائرة الاحصاءات العامة  
عمان - الاردن  
ص.ب: 2015 - الرمز البريدي: 11181  
هاتف: 009625300700  
فاكس: 009625300710  
خليوي:  
بريد الكتروني: [Mohammad.AIJundi@DOS.GOV.JO](mailto:Mohammad.AIJundi@DOS.GOV.JO)

14- السيد محمد خلف  
مدير المسوح الاسرية ومدير تكنولوجيا المعلومات  
دائرة الاحصاءات العامة  
عمان - الاردن  
ص.ب: 2015 - الرمز البريدي: 11181  
هاتف: 009625300700  
فاكس: 009625300710  
خليوي:  
بريد الكتروني: [Mohammed.Khalaf@DOS.GOV.JO](mailto:Mohammed.Khalaf@DOS.GOV.JO)

15- السيدة امانى جوده  
فني تعداد  
مدير المسوح الاسرية ومدير تكنولوجيا المعلومات  
دائرة الاحصاءات العامة  
عمان - الاردن  
ص.ب: 2015 - الرمز البريدي: 11181  
هاتف: 009625300700  
فاكس: 009625300710  
خليوي:  
بريد الكتروني: [Amani.Judeh@DOS.GOV.JO](mailto:Amani.Judeh@DOS.GOV.JO)

16- الأنة غيداء الخصاونة  
مدير مديرية المنهجيات والأبحاث  
مدير المسوح الاسرية ومدير تكنولوجيا المعلومات  
دائرة الاحصاءات العامة  
عمان - الاردن  
ص.ب: 2015 - الرمز البريدي: 11181  
هاتف: 009625300700  
فاكس: 009625300710  
خليوي:  
بريد الكتروني: [ha.Khasawneh@DOS.GOV.JO](mailto:ha.Khasawneh@DOS.GOV.JO)

17- السيدة الاء ابو جمل  
رئيس قسم نظم البيانات الجغرافية  
مدير المسوح الاسرية ومدير تكنولوجيا المعلومات  
دائرة الاحصاءات العامة  
عمان - الاردن  
ص.ب: 2015 - الرمز البريدي: 11181  
هاتف: 009625300700  
فاكس: 009625300710  
خليوي:  
بريد الكتروني: [Alaa.AbuJamal@DOS.GOV.JO](mailto:Alaa.AbuJamal@DOS.GOV.JO)

18- السيد محمد صخرية  
دعم فني  
مدير المسوح الاسرية ومدير تكنولوجيا المعلومات  
دائرة الاحصاءات العامة  
عمان - الاردن



ص.ب: 2015 - الرمز البريدي: 11181

هاتف: 009625300700

فاكس: 009625300710

خليوي:

بريد الكتروني: [Muhammad.Sakhrieh@DOS.GOV.JO](mailto:Muhammad.Sakhrieh@DOS.GOV.JO)

### المغرب

السيد رشيد زبير

رئيس قسم الخرائطية ونظام المعلومات الجغرافية  
المنذوبية السامية للتخطيط

ص.ب. 178 الرمز البريدي: 10001

الرباط - المغرب

هاتف: +212 537272972

فاكس: +212 537773217

جوال: +212 662129226

بريد الكتروني: [r.zoubir@hcp.ma](mailto:r.zoubir@hcp.ma)

السيدة نادية الخلف

رئيسة قسم إحصاء السكان والحالة المدنية  
المنذوبية السامية للتخطيط

ص.ب. 178 الرمز البريدي: 10001

الرباط - المغرب

هاتف:

فاكس:

جوال: +212671830774

بريد الكتروني: [n.lkhoulf@hcp.ma](mailto:n.lkhoulf@hcp.ma)

السيدة عائشة مرشيد

رئيسة مصلحة الحركة المجالية للسكان - مركز الدراسات والأبحاث الديموغرافية  
المنذوبية السامية للتخطيط

ص.ب. 178 الرمز البريدي: 10000

الرباط - المغرب

هاتف: +212 537 270 067

فاكس: +212 537 270 096

جوال: +212 662 157 698

بريد الكتروني: [a.mourchid@hcp.ma](mailto:a.mourchid@hcp.ma)

السيد مصطفى أيت طالب علي

رئيس مصلحة نظام المعلومات الجغرافية  
المنذوبية السامية للتخطيط - المغرب

الرمز البريدي: 10001

الرباط - المغرب

هاتف: 212537272900

فاكس: 212537773217

جوال: 212673704269

بريد الكتروني: [m.aittalebali@hcp.ma](mailto:m.aittalebali@hcp.ma)

السيدة حسناء قسيوي  
متصرف  
المنذوبية السامية للتخطيط  
ص.ب. 178 الرمز البريدي: 10001  
الرباط – المغرب  
هاتف: (212) 537272900  
فاكس: (212) 537773217  
جوال: (212) 654459516  
بريد الكتروني: [h.kasbioui@hcp.ma](mailto:h.kasbioui@hcp.ma)

السيدة بشرى مسلاك  
مهندسة احصائية  
المنذوبية السامية للتخطيط  
ص.ب. 178 الرمز البريدي: 10001  
الرباط – المغرب  
هاتف: 212 5 37 77 32 44 /45  
فاكس:  
جوال: 212 668318483  
بريد الكتروني: [b.msallak@hcp.ma](mailto:b.msallak@hcp.ma)

السيدة امينة شيخي  
رئيسة مصلحة إنجاز واستغلال الإحصاء  
المنذوبية السامية للتخطيط  
ص.ب. 6653 الرمز البريدي: 10120  
الرباط – المغرب  
هاتف: + 212 5 37 77 32 17  
فاكس: + 212 6 61 92 61 95  
جوال: 212 668318483  
بريد الكتروني: [achikhi09@gmail.com](mailto:achikhi09@gmail.com) / [a.chikhi@hcp.ma](mailto:a.chikhi@hcp.ma)

السيدة سميرة قيطوني  
مهندسة احصائية  
المنذوبية السامية للتخطيط  
ص.ب. 178 الرمز البريدي: 10001  
الرباط – المغرب  
هاتف:  
فاكس:  
جوال: 212662522901  
بريد الكتروني: [s.gaitouni@hcp.ma](mailto:s.gaitouni@hcp.ma)

السيدة خديجة الوهابي  
مهندسة احصائية  
المنذوبية السامية للتخطيط  
الرباط – المغرب  
هاتف: +212 537272972  
فاكس: +212 537773217  
جوال: +212 660645219  
بريد الكتروني: [k.elouahabi@hcp.ma](mailto:k.elouahabi@hcp.ma)

السيد بوجمعة أوسدي  
المدير الجهوي للتخطيط لجهة مراكش- آسفي  
المنذوبية السامية للتخطيط  
ص.ب. 2370 الرمز البريدي: 40000  
الرباط – المغرب  
هاتف: 05.24.30.39.02  
فاكس: 05.24.30.45.54  
جوال: 06.60.10.23.42+  
بريد الكتروني: [b.aousdi@hcp.ma](mailto:b.aousdi@hcp.ma)

السيدة مليكة الباز  
مهندسة دولة ممتازة  
مديرية الاحصاء  
المنذوبية السامية للتخطيط  
ص.ب. 178 الرمز البريدي: 10001  
الرباط – المغرب  
هاتف: +212 5 37 77 33 62  
فاكس: +212 5 37 77 32 17  
جوال: +212666979295  
بريد الكتروني: [m.elbaz@hcp.ma](mailto:m.elbaz@hcp.ma)

السيدة بشرى بوحيرة  
رئيسة مصلحة الخرائطية  
المنذوبية السامية للتخطيط  
ص.ب. 178 الرمز البريدي: 10001  
الرباط – المغرب  
هاتف: +212 537272972  
فاكس: +212 537773217  
جوال: +212642951890  
بريد الكتروني: [b.bouhaira@hcp.ma](mailto:b.bouhaira@hcp.ma)

السيدة فوزية لحوش  
رئيس مصلحة الاحصائيات والحسابات الجهوية  
المديرية الجهوية لطنجة – تطوان - الحسيمة  
المنذوبية السامية للتخطيط  
ص.ب. 104 الرمز البريدي: 90000  
طنجة – المغرب  
هاتف: +212539940698  
فاكس: +212539940364  
جوال: +212662441267  
بريد الكتروني: [f.louhouch@hcp.ma](mailto:f.louhouch@hcp.ma)

السيد محمد عدي  
المدير الجهوي لطنجة – تطوان - الحسيمة  
المنذوبية السامية للتخطيط  
ص.ب. 104 الرمز البريدي: 90000  
طنجة – المغرب  
هاتف: +212539940698

فاكس: +212539940364  
جوال: +212660102289  
بريد الكتروني: [m.addi@hcp.ma](mailto:m.addi@hcp.ma)

السيدة آسية نجاري  
إحصائية  
مديرية الاحصاء  
المنذوبية السامية للتخطيط  
ص.ب. 178 الرمز البريدي: 10001  
الرباط – المغرب  
هاتف:  
فاكس:  
جوال: +212 611 690 277  
بريد الكتروني: [a.nijari@hcp.ma](mailto:a.nijari@hcp.ma)

السيدة وئام شوراق  
مهندسة معلوماتية  
المنذوبية السامية للتخطيط  
ص.ب. 178 الرمز البريدي: 10001  
الرباط – المغرب  
هاتف: +212 537272972  
فاكس: +212 537773217  
جوال: +212 661878139  
بريد الكتروني: [w.chourak@hcp.ma](mailto:w.chourak@hcp.ma)

السيد سعيد الكاملي  
رئيس مصلحة قاعدة معطيات التجهيزات الجماعية  
المنذوبية السامية للتخطيط  
ص.ب. 178 الرمز البريدي: 10001  
الرباط – المغرب  
هاتف: +212 537272972  
فاكس: +212 537773217  
جوال: +212 660102220  
بريد الكتروني: [s.elkamili@hcp.ma](mailto:s.elkamili@hcp.ma)

السيد موسى سعداني  
مهندس نظم المعلومات الجغرافية  
المنذوبية السامية للتخطيط  
ص.ب. 178 الرمز البريدي: 10001  
الرباط – المغرب  
هاتف: +212 537272972  
فاكس: +212 537773217  
جوال: +212 643546018  
بريد الكتروني: [m.saadani@hcp.ma](mailto:m.saadani@hcp.ma)

السيد الحسين لزرو  
المدير الجهوي لجهة الشرق  
المنذوبية السامية للتخطيط  
ص.ب. 408 الرمز البريدي: 60000  
وجدة - المغرب  
هاتف: +212536680430  
فاكس: +212536684934  
جوال: +212660102290  
بريد الكتروني: [e.lazaro@hcp.ma](mailto:e.lazaro@hcp.ma)

السيد أناس بودور  
مهندس الدولة في المعلومات  
مديرية نظم المعلومات الإحصائية  
المنذوبية السامية للتخطيط  
ص.ب. 178 الرمز البريدي: 10001  
الرباط - المغرب  
هاتف: +212 537272900  
فاكس: +212 537773217  
جوال: +212 674113225  
بريد الكتروني: [a.bodor@hcp.ma](mailto:a.bodor@hcp.ma)

#### فلسطين

19- السيد محمد دريدي  
مدير دائرة  
الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني  
ص.ب.: 1647، الرمز البريدي: 00972  
رام الله - فلسطين  
هاتف: 0097202982700  
فاكس: 0097202982710  
جوال: 00970599390724  
بريد إلكتروني: [haleema@pcbs.gov.ps](mailto:haleema@pcbs.gov.ps)  
[mduraidi@pcbs.gov.ps](mailto:mduraidi@pcbs.gov.ps)

20- السيدة نفير سامي مستاد  
مدير دائرة الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية  
الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني  
ص.ب.: 1647  
الرمز البريدي: + 972/+970  
رام الله - فلسطين  
هاتف: (972/970) 2 2982700  
فاكس: (972/970) 2 2982710  
خليوي: 00972 599845157  
بريد الكتروني: [nafir@pcbs.gov.ps](mailto:nafir@pcbs.gov.ps)

21- السيدة راوية شاهر علاونة  
مدير دائرة العمليات الفنية – الإدارة العامة للتعدادات  
الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني  
ص.ب: 1647  
الرمز البريدي: +970/+972  
رام الله - فلسطين  
هاتف: (972/970) 2 2982700  
فاكس: (972/970) 2 2982710  
خليوي: (970/972) 599 394311  
بريد الكتروني: [ralawneh@pcbs.gov.ps](mailto:ralawneh@pcbs.gov.ps)

#### السودان

22- السيد الرشيد الإمام الخضر  
مدير التعداد الزراعي الشامل 2020-2023م  
الجهاز المركزي للإحصاء  
ص.ب: 700  
الرمز البريدي: 511111  
الخرطوم – السودان  
هاتف:  
فاكس:  
خليوي: 00249991102700  
بريد الكتروني: [rashiedimam@gmail.com](mailto:rashiedimam@gmail.com)

23- السيد النعيم سليمان عباس  
مدير تعداد السكان والمسكن السادس 2022  
الجهاز المركزي للإحصاء  
ص.ب: 700  
الرمز البريدي: 511111  
الخرطوم – السودان  
هاتف:  
فاكس:  
خليوي: 00249129288224  
بريد الكتروني: [elnaeemabbas@gmail.com](mailto:elnaeemabbas@gmail.com)  
[elnaeemsuleiman@yahoo.com](mailto:elnaeemsuleiman@yahoo.com)

#### تونس

24- السيدة نادية الطويهي  
مديرة الإحصائيات الديمغرافية  
المعهد الوطني للإحصاء - تونس  
70 نهج الشام، البليديير، تونس  
ص.ب: 265 توزيع خاص الرمز البريدي: 1002  
تونس - تونس  
هاتف: 21671891002  
فاكس: 21671792559  
جوال: 21652851350  
بريد الكتروني: [Touihri.nadia@ins.tn](mailto:Touihri.nadia@ins.tn)

25- السيد نعيم نصري  
مدير نظام الإحصائيات الجهوية (نظم المعلومات الجغرافية)  
المعهد الوطني للإحصاء - تونس  
70 نهج الشام، البلقيدير، تونس  
ص.ب: 265 توزيع خاص  
الرمز البريدي: 1002  
تونس - تونس  
هاتف: 21671891002  
فاكس: 21671792559  
جوال: 21697615666  
بريد الكتروني: [Nasri.naim@ins.tn](mailto:Nasri.naim@ins.tn)

اليمن  
26- السيد طارق الكبسي  
مساعد مدير  
الجهاز المركزي للإحصاء  
ص.ب. 13434  
صنعاء - اليمن  
هاتف: 00967-1-250614  
فاكس: 00967-1-250664  
جوال: 00967-777534539  
بريد الكتروني: [Tym-yemen@gmail.com](mailto:Tym-yemen@gmail.com)  
[tym-yemen@hotmail.com](mailto:tym-yemen@hotmail.com)  
[tareq.alkebsi@gmail.com](mailto:tareq.alkebsi@gmail.com)

## باء - خبراء

-27 السيد عبد الله الزعبي  
خبير في السكان والتنمية  
مدير عام جلعاد للدراسات والبحوث  
عمان، الأردن  
هاتف: 00962796871946  
بريد إلكتروني: [aazoubi@jalcent.com](mailto:aazoubi@jalcent.com) ؛  
[aazoubi@gmail.com](mailto:aazoubi@gmail.com)

-28 السيد عبد الحميد  
رئيس قطاع الإحصاءات السكانية والتعدادات  
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء  
ص.ب.: 2086  
القاهرة  
هاتف: 0020224024083  
فاكس: 0020224036821  
جوال: 00201006800746  
البريد الإلكتروني: [abb-sharf@hotmail.com](mailto:abb-sharf@hotmail.com)

-29 السيد عمر العربي  
خبير  
بريد إلكتروني: [amorlaaribi7@gmail.com](mailto:amorlaaribi7@gmail.com)

-30 السيد محمد منصور  
بريد إلكتروني: [mohammad.mansour@realsoft-me.com](mailto:mohammad.mansour@realsoft-me.com)

-31 ليندا بيترز

## جيم - المنظمات الإقليمية

### المكتب القطري لصندوق الأمم المتحدة للسكان في المملكة المغربية

-32 السيدة هالة يوسف  
مستشار السياسات والبيانات السكانية  
صندوق الأمم المتحدة للسكان  
القاهرة- مصر  
جوال: 201223259679  
بريد إلكتروني: [youssef@unfpa.org](mailto:youssef@unfpa.org)



دال - اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الاسكوا)

33- السيد يوراي ريتشان  
رئيس مجموعة الإحصاء، مجتمع المعلومات والتكنولوجيا  
ص.ب.: 11-8575  
بيروت، لبنان  
هاتف: 961-1-978351  
فاكس: 961-1-981510  
بريد إلكتروني: [riecan@un.org](mailto:riecan@un.org)

34- السيد مروان خواجه  
رئيس قسم الإحصاءات الديموغرافية والاجتماعية  
مجموعة الإحصاء، مجتمع المعلومات والتكنولوجيا  
ص.ب.: 11-8575  
بيروت، لبنان  
هاتف: 961-1-978365  
فاكس: 961-1-981510  
بريد إلكتروني: [khawaja@un.org](mailto:khawaja@un.org)

35- السيد اسماعيل لبد  
ديمغرافي/ إحصائي  
قسم الإحصاءات الديموغرافية والاجتماعية  
مجموعة الإحصاء، مجتمع المعلومات والتكنولوجيا  
ص.ب.: 11-8575  
بيروت، لبنان  
هاتف: 009611978358  
فاكس: 009611978510  
بريد إلكتروني: [lubbad@un.org](mailto:lubbad@un.org)

36- السيدة زينة سنو  
مساعدة إحصائية  
قسم الإحصاءات الديموغرافية والاجتماعية  
مجموعة الإحصاء، مجتمع المعلومات والتكنولوجيا  
ص.ب.: 11-8575  
بيروت، لبنان  
هاتف: 009611978357  
فاكس: 009611978510  
بريد إلكتروني: [sinnoz@un.org](mailto:sinnoz@un.org)

37- السيدة ندى مدلل  
مساعدة إحصائية  
قسم الإحصاءات الديموغرافية والاجتماعية  
مجموعة الإحصاء، مجتمع المعلومات والتكنولوجيا  
ص.ب.: 11-8575  
بيروت، لبنان  
هاتف: 009611978771  
فاكس: 009611978510  
بريد إلكتروني: [nmoudallal@hotmail.com](mailto:nmoudallal@hotmail.com)

38- السيدة رشا خياط

متعاقدة

قسم الإحصاءات الديموغرافية والاجتماعية  
مجموعة الإحصاء، مجتمع المعلومات والتكنولوجيا

هاتف: 961-1-978797

فاكس: 961-1-981510

بريد إلكتروني: [rashakhayat@live.com](mailto:rashakhayat@live.com)