

Distr.
LIMITED

E/ESCWA/SD/2020/.....
30 October 2020
ORIGINAL: ARABIC



اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

تقرير

ورشة عمل إقليمية حول تكامل البيانات الضخمة والمعلومات الجغرافية المكانية لتجميع مؤشرات أهداف التنمية المستدامة في البلدان العربية
13-15 تشرين الأول/أكتوبر 2020

موجز

نظمت مجموعة الإحصاء والتكنولوجيا في اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)، بالتعاون مع شعبة الإحصاء بالأمم المتحدة، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، وبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل)، واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ، والمعهد العربي للتدريب والبحوث الإحصائية "ورشة عمل إقليمية افتراضية عبر منصة تفاعلية عبر الشبكة الإلكترونية حول البيانات الضخمة والمعلومات الجغرافية المكانية لتجميع مؤشرات أهداف التنمية المستدامة في البلدان العربية" خلال الفترة من 13 الى 15 تشرين الأول/أكتوبر 2020.

تناولت الورشة عروضاً ومناقشات حول استخدام مصادر البيانات غير التقليدية لتجميع مؤشرات أهداف التنمية المستدامة، واستخدام المعلومات الجغرافية المكانية في تجميع المؤشرات الحضرية لأهداف التنمية المستدامة والنقل العام، واستخدام المعلومات الجغرافية المكانية في تجميع المؤشرات البيئية لأهداف التنمية المستدامة وإدارة مخاطر الكوارث و استخدام المعلومات الجغرافية المكانية في تجميع أهداف التنمية المستدامة؛ مؤشرات المياه والأراضي والزراعة و استخدام البيانات الضخمة في قياس مؤشرات أهداف التنمية المستدامة و استخدام السجلات الإدارية في مؤشرات أهداف التنمية المستدامة. تمت مشاركة تجارب بعض البلدان العربية المشاركة. كما تم تقديم لمحة سريعة عن حالة تكامل مصادر البيانات في تجميع مؤشرات أهداف التنمية المستدامة من خلال نتائج استبيان تم إرساله الى الأجهزة الإحصائية العربية وحلته الإسكوا. وخلص الاجتماع إلى مجموعة من التوصيات.

المحتويات

الفقرات الصفحة

مقدمة

الفصل

أولاً- النتائج والتوصيات

ثانياً- مواضيع البحث والنقاش

-

ألف- الجلسة الأولى

باء- الجلسة الثانية

جيم- الجلسة الثالثة

دال- الجلسة الرابعة

هاء- الجلسة الخامسة

واو- الجلسة السادسة

زين- الجلسة الختامية

ثالثاً- تنظيم الأعمال

-

ألف- مكان الاجتماع وتاريخ انعقاده

باء- الافتتاح

جيم- جدول الأعمال

المرفقات

المرفق الأول- قائمة المشاركين

مقدمة

1- نظمت مجموعة الإحصاء والتكنولوجيا في اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)، بالتعاون مع شعبة الإحصاء بالأمم المتحدة، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، وبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل)، واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ، والمعهد العربي للتدريب والبحوث الإحصائية "ورشة عمل إقليمية افتراضية عبر منصة تفاعلية عبر الشبكة الإلكترونية حول البيانات الضخمة والمعلومات الجغرافية المكانية لتجميع مؤشرات أهداف التنمية المستدامة في البلدان العربية" خلال الفترة من 13 الى 15 تشرين الأول/أكتوبر 2020.

أولاً- النتائج والتوصيات

2- في إطار العروض والمناقشات، عبّر المشاركون في الورشة عن التقدير والامتنان للجهود المبدولة من قبل المنظمين للورشة وأهميتها من حيث التوقيت والمحتوى. تناولت الورشة من خلال جلساتها الستة عروضاً حول استخدام مصادر البيانات غير التقليدية لتجميع مؤشرات أهداف التنمية المستدامة، واستخدام المعلومات الجغرافية المكانية في احتساب المؤشرات الحضرية لأهداف التنمية المستدامة والنقل العام، والمؤشرات البيئية وإدارة مخاطر الكوارث ومؤشرات المياه والأراضي والزراعة ذات الصلة بأهداف التنمية المستدامة، واستخدام البيانات الضخمة والسجلات الإدارية في قياس مؤشرات أهداف التنمية المستدامة.

3- كما أشاد المشاركون بنتائج الاستبيان الذي كانت قد أعدته الإسكوا حول "تكامل مصادر البيانات في تجميع مؤشرات أهداف التنمية المستدامة" وبالعروض الذي قامت به حول نتائجه.

4- خلاص الاجتماع إلى الملاحظات والتوصيات التالية:

1. أبدى المشاركون تفهمهم لقضايا قياس مؤشرات التنمية المستدامة من مصادر البيانات التقليدية وغير التقليدية في إطار تكاملي، بالاعتماد على ما توفره المنظمات الدولية من أدلة تدريب و منهجيات قياس والبيانات الفوقية للمؤشرات ذات الصلة وأهمية اتاحتها باللغة العربية؛

2. نوه المشاركون على أهمية البعد القانوني وأطار الجودة الناظم للبيانات الضخمة ومتطلبات البني التحتية لأنظمة المعلومات والمصادر المالية والبشرية لدى الأجهزة الإحصائية؛

3. أكد المشاركون على أهمية تعزيز الشراكات والتعاون فيما بين منتجي البيانات الإحصائية في مجال مؤشرات التنمية المستدامة (المراكز الوطنية للإحصاء والوزارات والمؤسسات ذات الصلة) وكذلك فيما بين منتجي ومستخدمي البيانات وصانعي القرار في البلدان العربية، ضمن إطار نظام احصائي وبالتنسيق مع الأجهزة الإحصائية في كل بلد وتعظيم الاستفادة من مصادر البيانات المختلفة (تعدادات، مسوحات، سجلات إدارية، المعلومات الجغرافية المكانية، البيانات الضخمة)؛

4. أكد المشاركون على ضرورة العمل على توفير منصة تواصل على المستوى الإقليمي تشمل تجارب الدول بهدف تبادل الخبرات في مجال قياس مؤشرات التنمية المستدامة وخاصة المرتكزة على المصادر الغير التقليدية؛

5. طالب المشاركون تنفيذ برنامج لتنمية القدرات الإحصائية على المستويين الإقليمي والوطني من قبل منظمي الورشة وخصوصاً حول المؤشرات التي تعتمد على التحليل المكاني ونظم المعلومات الجغرافية والبيانات الضخمة واستمرار تبادل المعرفة ونقل الخبرات بين بلدان المنطقة وخارجها؛
6. طالب المشاركون استكمال اعداد الأوراق البحثية التي شرعت بها الاسكوا حول دور البيانات التقليدية في احتساب مؤشرات التنمية المستدامة وادراج تجارب وممارسات ناجحة ومتكاملة تصلح للاسترشاد بها من قبل البلدان العربية؛
7. أطلع المشاركون على دور السجلات الإدارية في قياس مؤشرات التنمية المستدامة ومدى إمكانية مساهمتها على مستوى البلدان العربية ومدى تفاوت جاهزية البلدان لاستخدامها، وطالب المشاركون بالعمل على نقل التجارب والممارسات والعمل على إيجاد بيئة لتأهيل السجلات الإدارية للأغراض الإحصائية ضمن مراحل انتقالية حسب ظروف كل بلد؛
8. أكد المشاركون على أهمية العمل على كافة المستويات في المنطقة فيما يتعلق بجمع بيانات السكان والتجمعات الحضرية والبيئة والأراضي والمتعلقة بالكوارث والطلب من الاسكوا بالتنسيق والتعاون مع المنظمات ذات الصلة للتواصل مع البلدان بهدف جمع تلك البيانات حسب المعايير الإحصائية الدولية وتكامل المعلومات الجغرافية المكانية مع الإحصاءات الرسمية بما في ذلك الاستفادة من نظام مراقبة الأرض (Earth Observations)؛
9. أهمية العمل مع المنظمات الدولية المسؤولة عن احتساب وجودة مؤشرات التنمية المستدامة لرصدها وكذلك من خلال إفادات ضباط الاتصال بالبلدان حول الصعوبات التي تعترض جمعها وإبلاغها بما في ذلك الحاجة إلى الدعم الفني.

ثانياً- مواضيع البحث والنقاش

- 5- نُظمت الورشة في ست جلسات رئيسية بالإضافة الى الجلسة الصباحية – الافتتاحية والجلسة المسائية الختامية اختتمت كلُّ منها بنقاش حول أبرز القضايا التي أثّرت فيها.

ألف - الجلسة الأولى

- 6- تناولت الجلسة الاولى عروض للمنظمات الدولية والاقليمية المشاركة في الورشة (منظمة الأمم المتحدة للموئل - هيئات، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة - نيروبي، ومكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث - القاهرة، واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ، واحصائيات دول مجلس التعاون الخليجي، والمعهد العربي للتدريب والبحوث الإحصائية، وشعبة الإحصاء ومجتمع المعلومات والتكنولوجيا بالإسكوا) حول الجهود والعمل الجاري على تجميع أهداف التنمية المستدامة من مصادر بيانات غير تقليدية بالإضافة الى عرض حول نتائج الاستبيان اذي تم اعداده حول تكامل مصادر البيانات الغير تقليدية في احتساب مؤشرات أهداف التنمية المستدامة في بلدان عربية.

7- واختتمت الجلسة الاولى بنقاش تناول القضايا الأساسية التالية:

- من مميزات البيانات الضخمة والمعلومات الجغرافية المكانية لتجميع مؤشرات أهداف التنمية المستدامة انها لا تتأثر بالمعابر او الحدود الجغرافية
- من المفضل دمج الطريقة التقليدية وغير تقليدية للحصول على بيانات مؤشرات أهداف التنمية المستدامة والبيانات الإحصائية بشكل عام من اجل الوصول الى تكامل الإحصاء والجغرافيا المكانية
- ضرورة مشاركة وتبادل الخبرات في هذا المجال بين الدول الأعضاء والمنظمات الإقليمية والدولية من اجل الخروج برؤية او تجربة حقيقية ناجحة لإقناع صانعي القرار لاستخدام البيانات غير التقليدية
- وجود تحديات كبيرة لقياس مؤشرات أهداف التنمية المستدامة وتوفير البيانات لاسيما مح جائة الكوفيد-19
- أهمية إيجاد مصادر للتمويل

باء - الجلسة الثانية

8- تناولت الجلسة الثانية عروض قدمها خبراء دوليين واقليميين حول استخدام المعلومات الجغرافية المكانية في تجميع المؤشرات الحضرية: الفضاءات والمساحات المفتوحة والنقل العام بالإضافة الى عرض من البحرين وتونس حول تجارب البلدان.

9- واختتمت الجلسة الثانية بنقاش تناول القضايا الأساسية التالية:

- من المهم زيادة وعي الحكومات حول أهمية البيانات الضخمة والمصادر غير التقليدية والمعلومات الجغرافية المكانية في عملية توفير البيانات لصياغة السياسات ووضع البرامج التنموية لبناء المجتمع؛
- ضرورة التدريب وبناء قدرات العاملين حول استخدام البيانات الضخمة والمصادر غير التقليدية والمعلومات الجغرافية المكانية؛
- أهمية التعاون والمشاركة ما بين مختلف الدول والمنظمات الإقليمية والدولية حول موضوع البيانات الضخمة والمصادر غير التقليدية والمعلومات الجغرافية المكانية؛
- أهمية اخذ بعين الاعتبار والاستفادة من تجارب وخبرات الدول في هذا المجال
- أهمية اللجوء واستخدام المعلومات الجغرافية في احتساب وتوفير مؤشرات أهداف التنمية المستدامة
- أهمية معالجة وإدارة الكوارث وضرورة ان تكون البلدان على استعداد لجمع هذه البيانات ووضعها في تصرف الجهات المعنية.

جيم- الجلسة الثالثة

10- تناولت الجلسة الثالثة عروض للمنظمات الدولية والاقليمية المشاركة في الورشة (مكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث – القاهرة، والمجلس الوطني للبحوث العلمية – لبنان، والاسكوا، والعمل الإقليمي لمنطقة آسيا والمحيط الهادئ بشأن الحد من مخاطر الكوارث والاحصاءات الرسمية والأدوات الجغرافية المكانية، واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ) حول استخدام المعلومات الجغرافية المكانية في تجميع المؤشرات البيئية لأهداف التنمية المستدامة وإدارة مخاطر الكوارث

11- واختمت الجلسة الثالثة بنقاش تناول القضايا الأساسية التالية:

- ضرورة التأكد من جودة البيانات
- توفر البيانات لدى البلدان التي قامت بتنفيذ التعداد مستخدمين المعلومات الجغرافية المكانية
- ضرورة العمل على وضع خطط لمواجهة الكوارث
- أهمية وضرورة ان تكون الإحصاءات الرسمية موجودة وان تؤخذ بعين الاعتبار
- أهمية التعاون والمشاركة ما بين مختلف الدول والمنظمات الإقليمية والدولية حول البيانات الرسمية والبيانات الأخرى؛
- ضرورة إيجاد وسائل جديدة لبناء القدرات وللتدريب وتأمين الموارد المالية
- أهمية وضرورة استمرارية توفر البيانات.

دال- الجلسة الرابعة

12- تناولت الجلسة الرابعة عروض للمنظمات الدولية والاقليمية المشاركة في الورشة (منظمة الأمم المتحدة للموئل - هببتات، ومرصد الصحراء والساحل، والاتحاد العالمي للحفاظ على البيئة) حول استخدام المعلومات الجغرافية المكانية في تجميع اهداف التنمية المستدامة – مؤشرات المياه والأراضي الزراعية، بالإضافة الى عرض الخبير – السيد عمر العربي- حول الهدف 6.3 المتعلق بتحسين جودة المياه عن طريق الحد من التلوث والقضاء على الإغراق وتقليل اطلاق المواد الكيميائية والمواد الخطرة وخفض نسبة المياه العادمة غير المعالجة الى النصف وزيادة إعادة التدوير وإعادة الاستخدام الامن على الصعيد العالمي بشكل كبير. وختمت الجلسة بعرض تجربة الامارات العربية المتحدة في مجال موضوع الجلسة الرابعة.

13- واختمت الجلسة الرابعة بنقاش تناول القضايا الأساسية التالية:

- أهمية الموضوع وضرورة توفر البيانات وملء النواقص في النظم الإحصائية خاصة في القطاع الزراعي حسب العديد من المتغيرات والمكان الجغرافي
- أهمية تقدير الإنتاج والمساحة الزراعية
- استخدام النظم الجغرافية قد تساعد في فهم ما يحصل في هذا المجال من اجل المساهمة في اتخاذ القرار ورسم السياسات ذات الصلة
- ضرورة وضع بنية تحتية واهمية التنسيق مع كافة الجهات
- أهمية دمج البيانات الجغرافية والمكانية والبيانات الرسمية
- ضرورة نقل ومشاركة التجارب بين المعنيين للاستفادة من الخبرات والدروس والمشاكل والحلول

هاء- الجلسة الخامسة

14- تناولت الجلسة الخامسة موضوع استخدام البيانات الضخمة في قياس مؤشرات اهداف التنمية المستدامة من خلال عروض لممثلين عن إحصاءات الدنمارك وإدارة الإحصاء المركزي في لبنان وخبراء دوليين واقليميين.

15- واختتمت الجلسة الخامسة بنقاش تناول القضايا الأساسية التالية:

- أظهرت العروض موجود تجارب ناجحة للاستفادة من البيانات غير التقليدية لمؤشرات التنمية المستدامة ضمن خطوات محددة من قبل الأجهزة الإحصائية والوزارات المعنية ومنتجي البيانات
- التأكيد على ان البيانات الضخمة تكمل البيانات الرسمية ولا تحل مكانها او تقوم بإلغائها
- من مميزات البيانات الضخمة تكمن في سرعة توفير البيانات
- ان استخدام البيانات الضخمة يجب ان يكون ضمن عملية الدمج والتكامل مع مختلف الأساليب والإحصاءات الرسمية
- أهمية التنسيق والتعاون بين الأجهزة الإحصائية والمنظمات الدولية

واو- الجلسة السادسة

16- تناولت الجلسة السادسة موضوع استخدام السجلات الإدارية في مؤشرات اهداف التنمية المستدامة من خلال عروض لممثلين عن الاسكوا ومجلس تعاون دول الخليج بالإضافة الى عرض تجارب البلدان لكل من الدنمارك والبحرين وجمهورية مصر العربية

17- واختتمت الجلسة السادسة بنقاش تناول القضايا الأساسية التالية:

- يواجه موضوع استخدام البيانات الضخمة المصادر غير التقليدية تحديات عديدة
- استخدام السجلات الإدارية ذات فوائد مختلفة
- تفاوت كبير بين البلدان في المنطقة من حيث الاعتماد واستخدام بيانات السجلات

زين - الجلسة الختامية

18- قدمت الجلسة الختامية حلقة نقاش تناولت خلاصة للاجتماع ونظرة الى الامام للإبلاغ عن المؤشرات على المستوى الوطني والإقليمي والعالمي لاسيما ركزت الجلسة على المؤشرات على المستوى الوطني والإقليمي ولاسيما التحديات والفرص التي يتم مواجهتها بالإضافة الى مناقشة اليات الاعداد والتكامل والتنسيق المقترحة والابلاغ والرصد وكذلك تناولت الجلسة قضايا وامور تتعلق ببناء القدرات الإحصائية من خلال وثائق المنهجيات وتنظيم ورش عمل تدريبية وخاصة في مجال موضوع الورشة وضرورة دمج التكنولوجيا والوسائل الحديثة في العمل الإحصائي وعملية توفير البيانات وكذلك تطرق الجلسة الختامية الى ضرورة توفير الوثائق والمنهجيات بعدة لغات ومنها العربية اختتمت الجلسة السادسة بالاتفاق على ضرورة واهمية التنسيق والتعاون بين كافة الجهات والمعنيين لتوحيد الجهود في مجال العمل الإحصائي وتبادل الخبرات والتجارب الناجحة.

ثالثاً- تنظيم الأعمال

ألف - مكان الاجتماع وتاريخ انعقاده

19- حضر الورشة حول تكامل البيانات الضخمة والمعلومات الجغرافية المكانية لتجميع مؤشرات أهداف التنمية المستدامة في البلدان العربية أكثر من 100 خبير. ويلى التفاصيل حسب المشاركون الذين قاموا باستيفاء استمارة التسجيل الخاصة بالورشة: 82 خبير من خمسة عشر من بلدان أعضاء في الإسكوا، يمثلون الأجهزة الإحصائية الوطنية، والوزارات ذات العلاقة، والمؤسسات الأكاديمية والبحثية ذات العلاقة، و26 خبير من المنظمات الدولية والإقليمي. (انظر الى لائحة المشاركين في المرفق 1)

باء- الافتتاح

20- افتتح الاجتماع السيد يوراي ريتشان، مدير شعبة الإحصاء ومجتمع المعلومات والتكنولوجيا بالاسكوا. فرحّب بالمشاركين وتطرّق الى أهمية موضوع ورشة العمل الإقليمية الافتراضية والمتعلقة بموضوع البيانات الضخمة والمعلومات الجغرافية المكانية لتجميع مؤشرات أهداف التنمية المستدامة في البلدان العربية. كما أشار الى الدور الهام للبيانات الضخمة والمعلومات الجغرافية المكانية في توفير البيانات لاسيما في البلدان التي تواجه أزمات وخاصة بسبب جائحة الكوفيد-19.

21- ثم رحّب السيد إسماعيل ليد، احصائي بشعبة الإحصاء ومجتمع المعلومات والتكنولوجيا بالاسكوا بالمشاركين وتناول اهداف الورشة وعرض جدول الورشة. وأخيرا تمنى النجاح والتوفيق للمشاركين وللإجتماع.

جيم - جدول الأعمال

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

افتتاح الاجتماع

أهداف وفعاليات الاجتماع

استخدام مصادر البيانات غير التقليدية لتجميع مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

استخدام المعلومات الجغرافية المكانية في تجميع المؤشرات الحضرية: الفضاءات/المساحات المفتوحة والنقل العام

استخدام المعلومات الجغرافية المكانية في تجميع المؤشرات البيئية لأهداف التنمية المستدامة وإدارة مخاطر الكوارث

استخدام المعلومات الجغرافية المكانية في تجميع أهداف التنمية المستدامة؛ مؤشرات المياه والأراضي والزراعة

استخدام البيانات الضخمة في قياس مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

استخدام السجلات الإدارية في مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

خلاصة ونظرة الى الامام - الإبلاغ عن المؤشرات على المستوى الوطني والإقليمي والعالمي - حلقة نقاش (المنظمون والشركاء)

المرفق الأول (*)

قائمة المشاركين

Country of Residence	Current Employer	First Name	Last name	Telephone number	Mobile number	Email Address	Job Title / Current Position	
Bahrain	Information & eGovernment Authority	Dalal	Al Jasim	00973 32245000	00973 32245000	Dalal.aljasim@iga.gov.bh	Statistician	
Bahrain	Information and eGovernment Authority	Fatema	Salem	+97317878237	+97339228221	fatema.salem@iga.gov.bh	Statistician	
Bahrain	information and E-government Authourity	Noora	Al Sadoon	0097317878110	0097333699300	noora.ka@iga.gov.bh	acting Director	
Egypt	CAPMAS	Manal	Ghoniem	0222463739	01060293654	Manalgis79@gmail.com	Gis analysis	
Egypt	CAPMAS	Reem	Elsybaey	+2022040231	+201022641134	reemelsybaey@gmail.com	Senior statistician at SDG's unit	
Egypt	CAPMAS	Remon	Nabieh				Environment statistics Department	
Iraq	CSO الجهاز المركزي للإحصاء	sami	سامي al_waeli	الوائلي	لا يوجد	00964_7901978523	sami_abokuteef@yahoo.com	رئيس احصائيين Statistical Chief
Iraq	CSO الجهاز المركزي للإحصاء	Tareq	Shakir	009647500187319	009647500187319	tariqaaa41@gmail.com	مبرمج اقدم	
IRAQ BAGHDAD	CSO الجهاز المركزي للإحصاء	ZAINAB	ALAAMERI	009647901268838	009647901268838	stamony_23@yahoo.com	رئيس احصائيين اقدم / مديرة قسم احصاءات التنمية البشرية	
Jordan	Department of Statistics	ALA'	ABU JAMAL	0096265300700	00962777883316	ALAJ@DOS.GOV.JO Alaa.AbuJamal@DOS.GOV.JO	Head of GIS Department	
Jordan	Department of Statistic	JWAN	ALQUDAH	00 07 30 65 (962+)	+962 799445345	jwan_18_3@yahoo.com Jwan.AIQudah@DOS.GOV.JO	GIS Engineer	
Jordan	department of statistics	sudki	hamdan	00962777194940	00962777194940	sudki@dos.gov.jo sudki.hamdan@DOS.GOV.JO	Environmental statistics expert	
Jordan	Department of statistics	suhad	haddad	00962799717915	00962799717915	suhadgis1@gmail.com Suhad.Haddad@DOS.GOV.JO	GIS_specializing	
Jordan	Department of statistics	احلام	الروسان	عمان	+962790896385	RAHLAM@DOS.GOV.JO Ahlam.AIRosan@DOS.GOV.JO	مدير التحول الالكتروني وتكنولوجيا المعلومات	

JORDAN_AMMAN	Department of statistics	MARAM SAADALDEAN ISSA	ALMALKAWI	00962776971880	00962776971880	Maram.Malkawi@DOS.GOV.JO	GIS Analyst
JORDAN_AMMAN	Department of statistics	Mohammad	Shatnawi			Shatnawi Mohammad.Shatnawi@DOS.GOV.JO	
JORDAN_AMMAN	Department of statistics	Mohammad	Ayasrah			Mohammad Ayasrah Mohammad.Ayasrah@DOS.GOV.JO	
Jordan AITRS	AITRS	Heidi	Saiidi			saiidi@aitrs.org	Director General
Kuwait	CSB	Emad	Saddad			esaddad@csb.gov.kw	خبير الإدارة المركزية للإحصاء
Kuwait	CSB	Mariam	Alkandari			maalkandari@csb.gov.kw	
Lebanon	Administration of Statistics (CAS)	Ziad	Abdallah	9613840270	9613840270	Zabdallah90@gmail.com	head of IT Department
LEBANON	الاتحاد العربي للمساحة	Dr.sarkis	Fadous	01/659141	70246246 - 03566101	u.a.g.t.dr.s@gmail.com	رئيس الاتحاد
Lebanon	Arabic Union for Surveyors	Fayez	Yassin	+96170627911	=96170627911	fayezy341@hotmail.com	Technical Consultant
Lebanon	الاتحاد العربي للمساحة	Norma	Dandache	961 01/659141	961 70/798745	normadandache@gmail.com	رئيسة الدائرة الفنية والإدارية
Libya	مركز البحوث الزراعية - ليبيا	FATHALLAH	HAMAD	+218925778403	+218925778403	fathhhallah@gmail.com	باحث اول
Libya	Omer Al Mukhtar University	Salah	Hamad		00218917504612	Salah.Hamad@omu.edu.ly	Assistant Professor
Morocco	AGENCE NATIONALE DE LA CONSERVATION FONCIERE DU CADASTRE ET DE LA CARTOGRAPHIE	Kamal	outghouliast	00212660102882	00212660102882	K.outghouliadt@gmail.com	CHEF DE SERVICE / HEAD OF SECTION
Morocco	ANCFCC	Tarek	Laghzil	+212660102472	+212661811325	Laghziltarek@gmail.com	Chef de service de complètement et validation des données
Morroco	Haut Commissariat Au Plan	LAMKADEM	ABDERRAHMAN	+212537270089	+212666131682	a.lamkadem@hcp.ma	Chef de service des comptes agricoles

Oman	GCC STAT	Salah	AlMuzahmi	0096824346429	0096899313144	salmuzahmi@gccstat.org	Director, Research and development Indicators
Oman	GCC STAT	Ahmed	Alrawahi	968 24346473	968 24346473	ahalrawahi@gccstat.org	Statistian
Oman	GCC STAT	HAMED	AL AGHBARI	00968 24346448	0096899427047	halaghbari@gccstat.org	HEAD OF GIS
Oman	GCC STAT	Said	Qatan	96824346451+	96899293335+	smqatan@gccstat.org	Senior GIS Specialist
Oman	GCC STAT	Suad	Al Abdulsalam	+968 97844714	+968 97844714	salabdulsalam@gccstat.org	Collection & dissemination Head
Oman	GCC STAT	Yousef	Ismail	0096890638358	0096890638358	yismail@gccstat.org	SDGs Expert
Oman	GCC STAT	YAQOOB KHAMIS MOHAMMED	AL HADHRAMI	0096824346416	0096895700132	yalhadhrami@gccstat.org	Statistician
Saudi Arabia	GCCSTAT	Nawal	Mayat	+966545488540	+966545488003	nmayet@gccstat.org	Statistician
Oman	National Survey Authority	إبراهيم بن علي بن محمد	التبعي				
Oman	National Survey Authority	سالم بن خميس بن يوسف	النجاشي				
Oman	National Survey Authority	علي بن سالم بن علي	المعمري				
Oman	National Survey Authority	محمد بن علي بن خمبي	الدهماني				
Oman	National Survey Authority	ناصر بن عبد الله بن سالم	الغيلاني				
Palestine - Gaza	الجامعة الإسلامية بغزة	MAHER	ELHALLAQ	+97082632615	00972599764625	mhallaq@iugaza.edu.ps	أستاذ مشارك هندسة الجيوماتكس (نظم المعلومات الجغرافية)
Palestine AlKhall	وزارة الأشغال العامة و الإسكان	منار	الهيمني	594713082	0594713082	manarhaimoni@gmail.com	Gis
Palestine	شركة الاتصالات الفلسطينية	راكز	أبو غنيم	0097092502110	00970592220884	rghnaim@gmail.com	رئيس وحدة نظم المعلومات الجغرافية
Palestine	وزارة الزراعة الفلسطينية	رنا	الكفري	009722403303	00972599741151	Karmi_rana@yahoo.com	مدير دائرة الاحصاء الزراعي

Palestine	وزارة التربية والتعليم	مأمون	جبر	97022983290	00970562501072	mamoon.jabr@moe.edu.ps	مدير عام التخطيط
Palestine	PALTEL	ALA	HMIDAN	97092300250	9.70592E+11	ALA.HMIDAN@PALTEL.NET	GIS Admin
Palestine	Ministry of Social Development	Areej	Daghra	009702862213	00970594668791	ai.live.mosa2012@gmail.com	Director of Planning Department
Palestine	Coastal Municipalities Water utility	Ashraf	Mushtaha	00972599487742	00970599487742	amushtaha@cmwu.ps	Director of Environmental Affairs and Management Information System
PALESTINE	MINISTRY OF PUBLIC WORKS AND HOUSING Palestinian Meteorological Department	ATTA	AL ZAATARI	009722216029	00972-592899138	atazatari@yahoo.com	Director of Geog. Information Sys. Dep. – GIS
Palestine	Palestinian Ministry of Local Government	Lubna	Khraishi	00970595055844	00970595055844	lubna.khraishi@gmail.com	Spatial Data Infrastructure (SDI) Project Coordinator
Palestine	Moe	Mahdi	Hamdan	00970598309294	00970598309294	mahdi.hamdan@gmail.com	Head division of school mapping
Palestine	Municipality of Gaza	MOHAMMED	HANNOUSH	00970597924917	00970597924917	eng.hannoush@gmail.com	Head of Interactive Maps Dept.
Palestine	Municipality of Gaza	Ahmed	Aldremle	0097282864110	00972592107903	Ahmad10_233@hotmail.com	GIS Engineer
Palestine	Ministry of local Government	NASSAR	ABUJABAL	00970594227779	00970594227779	nassar187890@gmail.com	SDI project manager
Palestine	PCBS	Safia	Ibrahim	00972598061479	00972598061479	sibrahim@pcbs.gov.ps	Head of waste Division
Palestine	PCBS	أحمد	عطية	00970298700	00970598160987	atiah@pcbs.gov.ps	دائرة المراقبة الاحصائية
Palestine	PCBS	رهام	سعيد	+970 2 2982700	+ 970 569 230 118	rdarali@pcbs.gov.ps AMAL@pcbs.gov.ps	احصائي
Palestine	PCBS	نيال	ابو سعادة	0097022982700	00972597308059	nismael@pcbs.gov.ps; AMAL@pcbs.gov.ps	رئيس قسم الخرائط الرقمية
Palestine - Gaza	PWA	KARAM	AlAoor	00970595200737	00970595200737	karam.alaoor@pwa-gpmu.org	Water Mapping Engineer
Palestine - Gaza	ICRC - International Organization	Islam	AlBoji	00972599496029	00972598935461	ialboji@icrc.org	Engineer

Palestine	ICRC	Aminata	Gueye	+972 (0)82828884	+972 (0)599676110	agueye@icrc.org	Data & Analytics Manager
Qatar	planning and statistics authority	Khulood	Al Ganehi	00974444958355	0097455554796	kalganehi@psa.gov.qa	GIS Designer
Qatar	CGIS	Mohd	Al-Marri	+97444266276	97455555486	mqaout@gisqatar.org.qa	Head of Topographic Survey Division
Saudi Arabia	Gneral Commission for Survey الهيئة العامة للمساحة	MOHAMMAD	ALMABROOK	+966505301767	+966505301767	m.almabrok@gcs.gov.sa	مدير إدارة خدمات الأعمال
SAUDI ARABIA	Gneral Commission for Survey الهيئة العامة للمساحة	SULTAN	ALSHAHRANI	+966533111554	+966533111554	sf.alshahrani@gcs.gov.sa	مساعد المدير العام/ مهندس جيوماتي
Syria	CBS	Fahmi	FAOURI				Director of Computer Centre
Syria	CBS	Mohammad	SHUHABER				Director of Economic Statistics Directorate
Syria	CBS	Rateb	ZAIDAN				Employee in Computer Centre
Syria	CBS	SHADI	MOUHNAA				Director of Population & Social Statistics Directorate
Tunisia	Office of Topography and Cadastre	Asma	Ghoul EP Mhiri	(216)53934574	(216)53934574	ghoul.asma@gmail.com	Unit Manager
Tunisia	Observatoire du Sahara et du Sahel - the Sahara and Sahel Observatory SSO	MUSTAPHA	MIMOUNI	0021670206633/634	0021653351283	mustapha.mimouni@oss.org.tn	Remote sensing expert and technical coordinator of GMES&Africa project
Tunisia	Office de la Topographie et du Cadastre	Zouheir	FATNASSI	00216 97 133 034	00216 97 133 034	zouheir.fatnassi@gmail.Com	Engineer at the Geodesy Department
Tunisia	INS - National Institut of statistics Tunisia / المعهد الوطني للإحصاء تونس	Samira	OUadday	+21671782146	+21697371572	ouadday.samira@ins.tn	Central Director
Tunisia	INS - National Institut of statistics Tunisia / المعهد الوطني للإحصاء تونس	BECHIR / البشير	Maghrebi / المغربي	+216 71 891 002	+216 22 933 050	maghrebi.bechir@ins.tn	Director / مدير
Tunisia	INS - National Institut of statistics Tunisia / المعهد الوطني للإحصاء تونس	Karim	Salah	0021671891002	0021655264882	salah.karim@ins.tn	Head of service

Tunisia	INS - National Institut of statistics Tunisia / المعهد الوطني للإحصاء تونس	Naim	Nasri	+21697615666	+21697615666	Nasri.naim@ins.tn	GIS DIRECTOR
Tunisie	INS - National Institut of statistics Tunisia / المعهد الوطني للإحصاء تونس	Tarek	TKITEK	0021671891002	0021655105988	tkitek.tarek@ins.tn	Ingénieur Informatique
United Arab Emirates	Federal Competitiveness and Statistics Authority	Marwa	Elkabbany	+97146080255	9.71558E+11	marwa.elkabbany@fcsa.gov.ae	GIS Expert
United Arab Emirates	Federal Competitiveness and Statistic Authority	Mohammad	Hassan	97146080008	9.71556E+11	mohammad.hassan@fcsa.gov.ae	Executive Director - Statistic Sector
UNDRR-Cairo	UNDRR	Saira	Ahmed			saira.ahmed@un.org	UN Office for Disaster Reduction-Cairo
UNEP - Canada	UNEP	Therese	El Gemayel	+15145784977	+15145784977	elgemayel@un.org	Programme Management Officer
UNEP - Kenya	UNEP	Ludgarde	Coppens	717	2.54718E+11	ludgarde.coppens@un.org	Senior programme manager
UNEP Bahrain	UNEP	Abdelmenam	Mohamed	+973-17812783	+973-36465046	abdelmenam.mohamed@un.org	Regional Coordinator, Science
UN-Habitat	UN-Habitat	Dennis	Mwaniki			dennis.mwaniki@un.org	
UN-Habitat	UN-Habitat	Robert	Ndugwa			robert.ndugwa@un.org	
UN-Habitat - Cairo	UN-Habitat	Soha	Farouk	202 37618812/3 (ext.102)	2012 768 90 831	soha.farouk@un.org	Programme Officer
	Expert	Giovanni	Savio		56984709048	giovanni.savio@cepal.org	Expert- Big Data for SDGs)
UNESCAP - Thailand	UN ESCAP	Rikke Munk	Hansen	+66818358676	+66818358676	hansenrm@un.org	Chief, Economic and Environment Statistics Section
UNESCWA - Lebanon	UNESCWA	Marwan	Khawaja			khawaja@un.org	
UNESCWA - Lebanon	UNESCWA	Naela	Haddad			haddad8@un.org	

UNESCWA - Lebanon	UNESCWA	Ismail	Lubbad	009611978358		lubbad@un.org	Statistician
UNESCWA - Lebanon	UNESCWA	Wafa	Aboul Hosn	19611978353	9611978353	aboulhosn@un.org	Chief of Section
UNESCWA - Lebanon	UNESCWA	Fouad	Mrad			mrad@un.org	
UNESCWA - Lebanon	UNESCWA	Juraj (remote)	Riecan			riecan@un.org	
UNESCWA - Lebanon	UN ESCWA	Marlene Ann	Tomaszkiewicz	+96176908873	+96176908873	tomaszkiewicz@un.org	Regional Advisor Climate Change Analysis using GIS
UNESCWA - Lebanon	UNESCWA	Neda	Jafar			jafar@un.org	
UNESCWA - Lebanon	UNESCWA	Christopher	Rouhana			rouhanac@un.org	Research Assistant
UNESCWA - Lebanon	UNESCWA	Dina	Karanouh	009611978450	0096178883740	karanouh@un.org	Statistics Assistant
UNESCWA - Lebanon	UNESCWA	Mohamad	Hossari	009611978450		mohamad.hossary@un.org	Research Assistant
UNESCWA - Lebanon	UNESCWA	Nada	Mouidallal	009611978450		nmoudallal@hotmail.com	Research Assistant
UNESCWA - Lebanon	UNESCWA	Zeina	Sinno	009611978357		sinnoz@un.org	Statistics Assistant
CNRS-L	Lebanon	Chadi	Abdallah				head of the SuNar environmental platform for EWS at the Remote Sensing of the CNRS-L
		Abbas	Maarouf			aimaarouf@gmail.com	Senior Data Scientist and SDGs Expert
Denmark	Statitics Denmark	Niels	Ploug			NPL@dst.dk	Director of social statistics, Statistics Denmark
New York	Consultant	Omar	Laaribi		+1 914-357-0765	amorlaaribi7@gmail.com	Expert in Geospatial and Official Statistics)
Switzerland	IUCN (International Union for Conservation of Nature)	Thomas	Brooks,	41 22 999 0150		Thomas.BROOKS@iucn.org	Chief Scientist

