



## UN-GGIM: Arab States

United Nations Committee of Experts  
on Global Geospatial Information  
Management for Arab States

### الاجتماع الثاني

### لفريق عمل " إطار المرجع الجيوديسي " WG3

للجنة العربية لخبراء الأمم المتحدة لإدارة المعلومات الجغرافية المكانية

مدينة الرياض، المملكة العربية السعودية

٢٢ - ٢٣ نوفمبر ٢٠١٦





## شكر وتقدير

نتقدم بخالص الشكر لكل من ساهم في إعداد هذا التقرير عن الاجتماع

لفريق عمل اطار المرجع الجيوديسي

باللجنة العربية لخبراء الأمم المتحدة لإدارة المعلومات الجغرافية المكانية

المنعقد في مدينة الرياض، المملكة العربية السعودية

الفترة من ٢٣ - ٢٥ فبراير ٢٠١٦

## الأمانة العامة

اللجنة العربية لخبراء الأمم المتحدة لإدارة المعلومات الجغرافية المكانية

الرياض، المملكة العربية السعودية

البريد الإلكتروني: [unggimas@gcs.gov.sa](mailto:unggimas@gcs.gov.sa)

الموقع الإلكتروني: <http://www.un-ggim-as.org>





## مقدمة

## أهداف الاجتماع

نظمت الهيئة العامة للمساحة بالملكة العربية السعودية بالتعاون مع المجلس الوطني للإعلام الجغرافي بالجزائر رئيس فريق عمل " إطار المرجع الجيوديسي "، وبالتعاون مع الأمانة العامة للجنة العربية لخبراء الأمم المتحدة لإدارة المعلومات الجغرافية المكانية الاجتماع الثاني لفريق عمل " إطار المرجع الجيوديسي "، واستهدف الاجتماع مراجعة سير أعمال فريق العمل ومناقشة برنامج الفريق للمرحلة القادمة. مرفق جدول الاجتماع في الملحق رقم ١.

## الحضور

حضر الاجتماع ١٩ مشاركاً من عشر دول عربية هي: الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية، جمهورية مصر العربية، المملكة الأردنية الهاشمية، الجمهورية اللبنانية، سلطنة عمان، دولة قطر، المملكة المغربية، المملكة العربية السعودية، جمهورية السودان، ودولة تونس، إضافة الى خبير من اللجنة الأوروبية لإدارة المعلومات الجغرافية المكانية ووجهت له الدعوة للحضور. مرفق قائمة كاملة بالحضور في الملحق رقم ٢.





## الافتتاح

افتتح الاجتماع معالي رئيس الهيئة العامة للمساحة بالملكة العربية السعودية ورئيس اللجنة العربية لخبراء الأمم المتحدة الدكتور/ عبد العزيز بن إبراهيم الصعب (البلد المستضيف)، حيث رحب برئيس الفريق والوفود المشاركة في الاجتماع الثاني لفريق العمل الثالث لإطار المرجع الجيوديسي باللجنة العربية لخبراء الأمم المتحدة للمعلومات الجغرافية المكانية المنعقد في مدينة الرياض، ووجه الشكر للمشاركين على حضورهم الاجتماع لتبادل الخبرات في مجال المعلومات الجغرافية المكانية. وأكد أن هذا الاجتماع ذو أهمية بالغة لأعضاء الفريق وللجنة العربية وتكامل أعمالها مع لجنة خبراء الأمم المتحدة العالمية.

بعد ذلك ألقى رئيس فريق عمل إطار المرجع الجيوديسي ونائب رئيس اللجنة العربية لخبراء الأمم المتحدة لإدارة المعلومات الجغرافية المكانية، والأمين العام للمجلس الوطني للإعلام الجغرافي بالجزائر السيد حميد اوقاسي كلمة أعرب فيها عن شكره وتقديره للمملكة العربية السعودية على كرم الاستضافة وعلى حسن الإعداد والتنظيم وحفاوة الاستقبال، منوهاً على أهمية جدول أعمال الاجتماع، بطرح العديد من النقاط الهامة، كما دعا الدول الأعضاء لبذل مزيد من الدعم لفريق العمل لتحقيق الاهداف المنشودة.





تلى ذلك كلمة الدكتور سعد آل هملان الأمين العام للجنة العربية مشيداً في كلمته بالجهود المتميزة التي يبذلها أعضاء اللجنة العربية في سبيل انجاح اعمالهم وحرصهم على المشاركة. ثم تلى ذلك تعريف بممثلي الدول الأعضاء الحاضرين للاجتماع.

## إقرار جدول الأعمال

عرض رئيس فريق العمل الثالث " إطار المرجع الجيوديسي " جدول أعمال الاجتماع على الأعضاء لإقراره، الذي سبق ارساله للأعضاء للاطلاع وابداء المرئيات، ثم فتحت الأمانة العامة المجال للمداولات بين الدول الأعضاء.

وقد وافق ممثلو الدول الأعضاء بالإجماع على جدول الأعمال.





## استعراض موجز لمناقشات الاجتماع الثاني لفريق عمل إطار المرجع الجيوديسي باللجنة

### العربية لخبراء الأمم المتحدة لإدارة المعلومات الجغرافية المكانية

اليوم الأول (٢٢ نوفمبر ٢٠١٦)

١- حُصصت الجلسة الثانية عرضاً ملخصاً عن نتائج استبيان إطار المرجع الجيوديسي من قبل السيد عثمان الخريف (نائب رئيس فريق المملكة العربية السعودية) الذي تم توزيعه على الدول الأعضاء، حيث استعرض الدول المشاركة في الاستبيان، وهي: (المملكة العربية السعودية، الجزائر، مصر، قطر، تونس، لبنان و فلسطين)، من بين الدول التسعة عشر (١٩) التي تمت مخاطبتها عن طريق البريد الإلكتروني في هذا الشأن، وتم توزيع وثيقة تحليل نتائج الاستبيان وكذلك إجابات كل دولة لأسئلة هذا الاستبيان والتي تم مراجعتها من قبل خبير المرجع الجيوديسي الدكتور زهير التميمي، كما نوه السيد عثمان الخريف على وجود إجابات للاستبيان غير متوافقة مع الأسئلة الموضوعية وكذلك وجود أسئلة لم يتم الإجابة عليها من قبل الدول المشاركة، وتم تسجيل توصية من قبل خبير المرجع الجيوديسي بقيام الدول الغير المشاركة في الاستبيان بتوضيح الأسباب الداعية إلى ذلك، حيث افاد ممثل سلطنة عمان السيد راشد بن عامر العلوي بأنه تم استيفاء الاستبيان وسيتم ارساله لرئيس الفريق في القريب العاجل.

٢- وعلى ضوء ذلك وجه رئيس فريق عمل إطار المرجع الجيوديسي بضرورة التواصل مع الدول الغير مشاركة في الاستبيان للتعرف على الأسباب الداعية لذلك وتذليل أي عقبات تواجههم في سبيل الإجابة على أسئلة الاستبيان.





- ٣- تساؤل موجه من قبل ممثل الجمهورية اللبنانية السيد سركييس فدعوس (رئيس الاتحاد العربي للمساحة) حول الصفة القانونية لأعضاء فريق إطار المرجع الجيوديسي نحو إتمام وتنفيذ عملية التوحيد وكذلك إمكانية السماح بجمع المعلومات من الدول الأعضاء.
- ٤- ذكر سعادة رئيس الفريق السيد حميد اوقاسي (الأمين العام للمجلس الوطني للإعلام الجغرافي) بأن التشريع موجود في موقع الأمم المتحدة (Resolution) يمنح الفنيين وأعضاء الفريق صلاحية إتمام عملية توحيد المرجع الجيوديسي العربي.
- ٥- خصصت الجلسة الثالثة من اليوم الأول لتقديم عرض تقديمي من قبل خبير المرجع الجيوديسي الدكتور زهير التميمي من اجل عرض تجربة الدول الأوروبية في توحيد المرجع الجيوديسي واقتراح المرجع الجيوديسي العربي ARABREF والعمل على التوافق مع المرجع العالمي ITRF ، والاستفادة من التطبيقات العلمية المتاحة في GNSS بعد قيام الدول الأعضاء بالسماح بتبادل المعلومات فيما بينها ، كما أوضح الدكتور زهير بأن التبادل المطلوب لا يعني تبادل لكل المعلومات وإنما فقط Subset من هذه المعلومات للتمكن من عملية تحليلها والعمل على إتمام عملية التوحيد.
- ٦- تساؤل موجه من قبل خبير المرجع الجيوديسي الدكتور زهير إلى الدول الأعضاء حول الصعوبات التي تواجه الدول العربية من إتمام عملية تبادل المعلومات.
- ٧- قامت الدول العربية بالإجابة على هذا التساؤل وتحديداً ممثل المملكة الأردنية الهاشمية الدكتور عوني محمد الخصاونة (مدير عام المركز الجغرافي الملكي الأردني) بعدم وجود مرجعية موحدة بين قطاعات الدولة كما ان هذه القطاعات لها منهجية عمل مختلفة عن القطاعات الأخرى ، وتشاركية وتبادل المعلومات بين الجهات الحكومية تكاد تكون شبه معدومة ، ولدواعي أمنية يتم منع تبادل هذه المعلومات ، ولذلك يجب حل مشكلة التشاركية بين القطاعات في داخل الدولة قبل طرح التشاركية بين الدول الأعضاء.



٨- أوضح ممثل جمهورية مصر العربية السيد طارق السيد عجاج (الهيئة المصرية العامة للمساحة) بأن جمهورية مصر العربية تواجه نفس الصعوبات المذكورة من قبل ممثل الأردن، وأفاد بضرورة اظهار مميزات وفوائد مبدأ التشاركية بين قطاعات الدولة للمعلومات الجيومكانية والعوائد المادية والمعنوية التي سوف تعود على الدولة، وكذلك السعي نحو ترسيخ المبدأ على مستوى المشاريع التبادلية بين الدول الأعضاء.

٩- كما أوضح ممثل المملكة العربية السعودية الدكتور بند المسلماني (الهيئة العامة للمساحة) بأن مشكلة تبادل المعلومات ليست محصورة في الدول العربية فقط وإنما دول العالم كانت تعاني منها ، ولكن قاموا بإيجاد حلول لها ولذلك يجب علينا الاستفادة من تجارب هذه الدول ، كما ان المملكة العربية السعودية سعت الى إيجاد حل لهذه المشكلة من خلال تشكيل اللجنة الوطنية لنظم المعلومات الجغرافية وذلك لتوحيد الجهود ورسم السياسات الوطنية في مجال نظم المعلومات الجغرافية وتحديد الأولويات من خلال اعداد استراتيجيات وطنية لتوجيه الجهود وتنفيذ البنية التحتية للمعلومات الجغرافية الوطنية ، كما أن قرار الأمم المتحدة GGRF تم اقراره للمساعدة في تبادل المعلومات البيانية بين الدول الأعضاء.

١٠- أفاد ممثل سلطنة عمان السيد راشد بن عامر العلوي (الهيئة الوطنية للمساحة) بأن السلطنة قامت بتوحيد المرجع الجيوديسي وإنشاء الدليل الجغرافي المكاني والذي ينقسم الى السياسات الوطنية وكذلك المواصفات والمعايير، وجار العمل على إلزام جميع الجهات والقطاعات الحكومية بهذا الدليل.

١١- أفاد ممثل المملكة المغربية السيد كحاك مصطفى (مدير الخرائطية بالوكالة الوطنية للمحافظة على الأملاك العقارية والمسح العقاري والخرائطية) بأن المملكة لا يوجد لديها أي عوائق داخلية بخصوص تبادل المعلومات البيانية بين قطاعات الدولة وكذلك بين الدول المجاورة حيث يوجد لديها





شبكة جيوديسية موحدة تضم ٤١ ألف نقطة ولديها محطات GNSS دائمة عددها ١٨ محطة، كما أن المملكة بصدد تطوير نموذج لاستخدام تقنية GNSS في المسح العقاري.

١٢- كما أفاد ممثل الجمهورية السودانية الأستاذ الدكتور عبد الله الصادق الحسين (هيئة المساحة السودانية)، بأن المعلومات الجيوديسية في السودان تتحكم بها هيئة المساحة والتي ترأسها وزارة الدفاع السودانية، ووفقاً لوزارة الدفاع فإن هذه المعلومات تعتبر معلومات عسكرية وغير مسموح بتبادلها داخلياً وخارجياً.

١٣- ممثل الجمهورية اللبنانية الدكتور سركيس فدعوس (الاتحاد العربي للمساحة) أكد على أن النقاط الجيوديسية يمتلكها الجيش اللبناني ونتيجة للحروب السابقة تم فقد هذه النقاط، وحالياً قامت الشركات بإنشاء نقاط جديدة تحت اشراف الجيش اللبناني، كما أن الخرائط تصدر فقط من الجيش اللبناني ولا توجد مصادر أخرى.

١٤- كما استكمل خبير المرجع الجيوديسي الدكتور زهير التميمي عرضه التقديمي بعد سماع المعوقات لدى الدول الأعضاء في تبادل المعلومات المكانية، وقام بعرض المراجع الجيوديسية المتاحة في العالم (ITRF2014, EUREF,.. ETC)، كما أكد الدكتور زهير على ضرورة انشاء مراكز للبيانات DC's تكون هي المسؤولة عن حفظ بيانات محطات الرصد في كل دولة وكذلك أهمية وجود مراكز تحليل لهذه البيانات AC's تساعد على رفع كفاءة وجودة البيانات.

١٥- خصصت الجلسة الرابعة من اليوم الأول لتقديم عروض توضيحية من قبل بعض الدول الأعضاء (مصر، الجزائر، المغرب) حول شبكات محطات الرصد المرجعية الدائمة التشغيل فيها: اعداد وتوزيع المحطات، تاريخ عمليات الرصد، توفر البيانات، تحليل البيانات وخلافه.

-١٦





## اليوم الثاني (٢٣ نوفمبر ٢٠١٦)

- ١- شهدت الجلسة الأولى من اليوم الثاني مناقشة اتفاقية تبادل المعلومات (البروتوكول) والتعرف على ملاحظات الدول الأعضاء، والتي أرسلت إلى جميع الأعضاء وتم استلام ردود من بعض الدول (السعودية، المغرب)، وخصصت هذه الجلسة للتعرف على مدى موافقة باقي الدول الأعضاء على هذا البروتوكول، حيث اقترح ممثل مصر الدكتور مجدي حسني (مدير معهد بحوث المساحة) بإضافة مصطلح " أغراض علمية " (Scientific Purpose) مما يسهل على المسؤولين في الدولة الموافقة على تبادل المعلومات بين الدول الأعضاء.
- ٢- أبدت جميع الدول موافقتها على بروتوكول تبادل المعلومات مع اقتراح تعديلات بسيطة فيما يتعلق باللغة وصياغة بعض الجمل.
- ٣- اقترح رئيس الفريق السيد حميد اوقاسي بأن يعقد ممثل مصر مع ممثل الجزائر اجتماع جانبي لغرض اعداد بروتوكول تبادل المعلومات بصورته النهائية مع إضافة كافة الملاحظات المتفق عليها ومن ثم تقديمه للفريق لاعتماده النهائي.
- ٤- خصصت الجلسة الثانية من اليوم الثاني لاختيار محطات الإطار المرجعي GNSS في الدول العربية لتنفيذ المرجع الجيوديسي العربي، حيث قام خبير المرجع الجيوديسي الدكتور زهير التميمي بإعداد جدول موضح به اسم الدولة، وعدد المحطات المقترحة، كما تم طلب ضرورة تزويد الخبير بإحداثيات النقاط المقترحة Approximate Position من اجل اعداد خارطة توضح أماكن هذه المحطات ملحق رقم ٣



٥- خصصت الجلسة الثالثة من اليوم الثاني من اجل تقديم العروض الخاصة بمراكز تحليل البيانات ومركز التحليل، ومن ثم تحديد مراكز البيانات ومركز التحليل المقترحة من قبل الدول، حيث وافقت ثلاثة دول على استضافة مراكز البيانات DC'S وهي المملكة العربية السعودية، الجمهورية الجزائرية، والجمهورية التونسية، كما وافقت جميع الدول المشاركة (١٠ دول) على استضافة مراكز التحليل AC'S. ملحق رقم ٣

٦- خصصت الجلسة الرابعة من اليوم الثاني للتوصيات وخطط الاعمال المستقبلية مع تطوير خارطة طريق للأنشطة القادمة ، وذلك من خلال قيام خبير المرجع الجيوديسي الدكتور زهير التميمي بتقديم مسودة التوصيات وخطط العمل على الدول الأعضاء لمناقشتها وقرارها، حيث تضمنت سبعة توصيات بخصوص تشجيع الدول الأعضاء على تفعيل المرجع العربي ARABREF على المستوي الوطني والموافقة على انشائه، وكذلك الموافقة على تفعيل بروتوكول تبادل المعلومات بين الدول الأعضاء من خلال اعتماد خطة عمل تتكون من مرحلتين : الأولى تحليل بيانات محطات الرصد المقترحة من قبل الدول الأعضاء ، الثانية تحليل بيانات شبكة المرجع الرأسي المتاحة لدي الدول الأعضاء (الجيويد ، الجاذبية ، شبكة المناسيب ، محطات المد والجزر)، ومن ضمن التوصيات كذلك تقديم كافة البيانات المتعلقة بالمحطات المقترحة من قبل كل دولة RINEX FILES & METADAT ، كما نصت التوصية الأخيرة على ضرورة إنشاء مراكز للبيانات في الدول الأعضاء مع إمكانية السماح للدول العربية من الدخول إليها للاستفادة من هذه البيانات ، وأيضا إنشاء مراكز لتحليل البيانات لغرض التحليل اليومي لبيانات محطات الرصد للتحقق من كفاءتها وجودتها ، وكنتيجة لمناقشة هذه التوصيات وافقت الدول المشاركة على جميع التوصيات الواردة بهذا التقرير. ملحق رقم ٤



٧- استكمل الخبير الدكتور زهير التميمي تقديم خطة عمل تنفيذ التوصيات السابقة وتم مناقشتها مع الدول الأعضاء وتحديد الفترة الزمنية اللازمة لإتمام كافة الأنشطة والتي تنتهي خلال شهر فبراير ٢٠١٧. ملحق رقم ٥

٨- تم تقديم بعض المقترحات على هامش الاجتماع:

أ. مقترح من الخبير الدكتور زهير التميمي: حيث افاد بعدم وجود موانع بأن تقوم كافة الدول الأعضاء بإنشاء مراكز البيانات ومراكز التحليل لغرض رفع القدرات الفنية لديها.

ب. السيد حميد اوقاسي (رئيس الفريق): ضرورة التنسيق الوطني في كل دولة من اجل اختيار محطات الإطار المرجعي، وان يكون هناك لجنة وطنية تساهم في التنسيق بين الجهات والقطاعات الحكومية من اجل اختيار محطات الإطار المرجعي.

ت. الدكتور سركييس فدعوس (ممثل الجمهورية اللبنانية): ضرورة وجود دعم أو توصية من اللجنة العربية مقدمة إلى الجهات الحكومية في الدول الأعضاء لتعزيز إمكانية تبادل المعلومات بين الدول الأعضاء.

ث. الدكتور عوني الخصاصونة (ممثل المملكة الأردنية): بحث مدى إمكانية رفع توصيات اللجنة العربية إلى مجلس الوحدة الاقتصادي في جامعة الدول العربية، لغرض وضع هذه التوصيات على جدول أعمال اجتماعات جامعة الدول العربية.

ج. الأستاذ الدكتور عبد الله الصادق الحسين (ممثل الجمهورية السودانية): ضرورة إنشاء نشرة دورية عن أنشطة وأعمال فريق عمل اللجنة العربية لخبراء الأمم المتحدة تساعد على قيام الأعضاء بالمتابعة المستمرة.





## الختام

اختتم نائب رئيس اللجنة العربية لخبراء الأمم المتحدة لإدارة المعلومات الجغرافية المكانية السيد حميد اوقاسي الاجتماع بتقديم الشكر للمملكة العربية السعودية متمثلة بالهيئة العامة للمساحة على استضافة الاجتماع الثاني لفريق إطار المرجع الجيوديسي. كما شكر جميع المشاركين في الاجتماع على ما قدموه من إسهامات كبيرة تصب جميعها في تحسين وتطوير المعلومات الجغرافية المكانية على المستويين الوطني والاقليمي، كما قدم الشكر والتقدير لدولة قطر على الدعوة الكريمة لاستضافة الاجتماع الرابع للجنة، وأعرب عن أمله أن يلتقي الجميع مجدداً إن شاء الله في الاجتماع الرابع في دولة قطر، ثم أعلن ختام أعمال الاجتماع.





## الملحق الأول: جدول أعمال الاجتماع

الاجتماع الثاني لفريق عمل " إطار المرجع الجيوديسي" للجنة العربية لخبراء الامم المتحدة لإدارة المعلومات الجغرافية المكانية، مدينة الرياض – المملكة العربية السعودية ٢٢ - ٢٣ نوفمبر ٢٠١٦ م

### جدول أعمال

الثلاثاء ٢٢ نوفمبر ٢٠١٦ م

- كلمة معالي رئيس اللجنة الدكتور عبد العزيز الصعب
- كلمة نائب رئيس اللجنة العربية ورئيس فريق العمل الثالث السيد حميد اوقاسي
- كلمة الأمين العام للجنة العربية الدكتور سعد آل هملان
- إجازة جدول الأعمال من قبل رئيس فريق العمل
- ملخص لخارطة الطريق المتفق عليها في اجتماع أبو ظبي فبراير ٢٠١٦
- ملخص للاستبيانات – المهندس عثمان الخريف (الهيئة العامة للمساحة)
- استراحة والتقاط صور جماعية
- اتفاقية تبادل المعلومات (البروتوكول) – رئيس فريق العمل
- المرجع الجيوديسي العربي: (د. زهير التميمي)
- ❖ تقديم موجز من الدول الأعضاء حول شبكات الرصد المرجعية الدائمة التشغيل فيها: اعداد وتوزيع المحطات، تاريخ عمليات الرصد، توفر البيانات، تحليل البيانات وخلافه
- ❖ التزام الدول العربية بالإستخدام المشترك لبيانات نظم الملاحة الفضائية العالمية بمجموعة فرعية من المحطات (محطات إطار المرجع الجيوديسي) بكل دولة.
- ❖ التنسيق الوطني لكل دولة لاختيار محطات الإطار المرجعي.





الأربعاء ٢٣ نوفمبر ٢٠١٦م

- اختيار محطات الإطار المرجعي GNSS في الدول العربية لتنفيذ المرجع الجيوديسي العربي
- الدعوة لتقديم العروض الخاصة بمراكز البيانات ومركز التحليل.
- عروض موجزة يقدمها المرشحون لمراكز البيانات ومراكز التحليل حول قدراتهم
- تحديد مراكز البيانات ومراكز التحليل المقترحة – الدكتور زهير التميمي
- أعمال الخطة المستقبلية – الدكتور زهير التميمي
- تطوير خارطة طريق للأنشطة المستقبلية – جميع المشاركين
- اختتام أعمال فريق العمل الثالث – رئيس الفريق
- الإعلان عن الاجتماع القادم – رئيس الفريق





## الملحق الثاني: قائمة المشاركين

الاجتماع الثاني لفريق عمل " إطار المرجع الجيوديسي" للجنة العربية لخبراء الامم المتحدة لإدارة

المعلومات الجغرافية المكانية، مدينة الرياض – المملكة العربية السعودية ٢٢ - ٢٣ نوفمبر ٢٠١٦ م

### الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

١. السيد حميد أوقاسي

نائب رئيس اللجنة العربية لخبراء الأمم المتحدة لإدارة المعلومات الجغرافية المكانية والأمين العام

للمجلس الوطني للإعلام الجغرافي

٢. السيد حسان عبد اللاوي

مدير عام المعهد الوطني للخرائط والكشف عن بعد

٣. السيد سالم كحلوش

الوكالة الجزائرية الفضائية







## UN-GGIM: Arab States

United Nations Committee of Experts  
on Global Geospatial Information  
Management for Arab States

### جمهورية مصر العربية

٤. عجاج الدكتور مجدي محمد حسني

مدير معهد بحوث المساحة

٥. السيد طارق جودة السيد

مدير عام الجيوديسيا بالهيئة المصرية العامة للمساحة

٦. الدكتور جمعة محمد داوود

معهد بحوث المساحة

٧. السيد عبد الحليم إبراهيم محمد

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء

### المملكة الأردنية الهاشمية

٨. السيد عوني محمد الخصاونة

مدير عام المركز الجغرافي الملكي الأردني

٩. السيد ناصر البدوي

المركز الجغرافي الملكي الأردني

### الجمهورية اللبنانية

١٠. الدكتور سركيس فدعوس

رئيس الإتحاد العربي للسياحة





## **UN-GGIM: Arab States**

United Nations Committee of Experts  
on Global Geospatial Information  
Management for Arab States

### **المملكة المغربية**

١١. السيد الكحاك مصطفى

مدير الخرائطية

الوكالة الوطنية للمحافظة على الأملاك العقارية والمسح العقاري والخرائطية

١٢. السيد طارق لغزيل

رئيس قسم الجيوديسيا

بالوكالة الوطنية للمحافظة على الأملاك العقارية والمسح العقاري والخرائطية

### **سلطنة عمان**

١٣. السيد راشد بن عامر العلوي

الهيئة الوطنية للمساحة

### **دولة قطر**

١٤. السيد محمد علي المري

وزارة البلدية والبيئة





## UN-GGIM: Arab States

United Nations Committee of Experts  
on Global Geospatial Information  
Management for Arab States

### المملكة العربية السعودية

١٥. الدكتور عبد العزيز بن إبراهيم الصعب

رئيس اللجنة العربية لخبراء الأمم المتحدة لإدارة المعلومات الجغرافية المكانية  
رئيس الهيئة العامة للمساحة

١٦. الدكتور سعد آل هملان

الأمين العام للجنة العربية لخبراء الأمم المتحدة لإدارة المعلومات الجغرافية المكانية

١٧. الدكتور بند صالح المسلماني

الهيئة العامة للمساحة

١٨. السيد عثمان عبد المحسن الخريف

الهيئة العامة للمساحة

١٩. السيد عاصم بن ابراهيم الغامدي

الأمانة العامة للجنة العربية لخبراء الأمم المتحدة لإدارة المعلومات الجغرافية المكانية

٢٠. السيد سعد بن محمد القحطاني

الهيئة العامة للمساحة

٢١. السيد سلمان بن ناصر النفيعي

الهيئة العامة للمساحة





## **UN-GGIM: Arab States**

United Nations Committee of Experts  
on Global Geospatial Information  
Management for Arab States

### **جمهورية السودان**

٢٢. الاستاذ الدكتور عبد الله الصادق علي الحسين

مدير عام هيئة المساحة السودانية

### **الجمهورية التونسية**

٢٣. السيد مراد الصالحي

مدير عام المركز الوطني لرسم الخرائط والاستشعار عن بعد

٢٤. السيد أحمد العدوني

مدير عام ديوان قيس الأراضي والمسح العقاري

٢٥. السيد جلال زيد

ديوان قيس الأراضي والمسح العقاري

### **خبراء مدعوون من فريق العمل:**

٢٦. الدكتور زهير التميمي

المعهد الفرنسي الجيومكاني





الملحق الثالث: جدول المحطات المقترحة من قبل الاعضاء مع الدول الراغبة في استضافة

مراكز البيانات ومراكز التحليل

عدد المحطات المرشحة من قبل الدول الأعضاء **Sharing GNSS CORS Data**

م	الدولة	عدد المحطات المرشحة
١	الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	١٠
٢	جمهورية مصر العربية	٤❖
٣	المملكة الأردنية الهاشمية	١
٤	الجمهورية اللبنانية	١
٥	المملكة المغربية	٤
٦	سلطنة عمان	٤
٧	دولة قطر	٢
٨	الجمهورية السودانية	٢
٩	المملكة العربية السعودية	١٠
١٠	الجمهورية التونسية	٣

❖ على أن يقوم ممثل جمهورية مصر العربية بالتأكد على عدد المحطات المرشحة في أقرب وقت ممكن.



## DC's & AC's hosted by Arab Countries members

### الدول المستضيفة لمراكز البيانات و التحليل

AC مركز تحليل	مركز بيانات DC	الدولة	م
√	√	الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	١
√	-	جمهورية مصر العربية	٢
√	-	المملكة الأردنية الهاشمية	٣
√	-	الجمهورية اللبنانية	٤
√	-	المملكة المغربية	٥
√	-	سلطنة عمان	٦
√	-	دولة قطر	٧
√	-	الجمهورية السودانية	٨
√	√	المملكة العربية السعودية	٩
√	√	الجمهورية التونسية	١٠



## الملحق الرابع: جدول توصيات الاجتماع

الاجتماع الثاني لفريق عمل " إطار المرجع الجيوديسي" للجنة العربية لخبراء الأمم المتحدة لإدارة المعلومات الجغرافية المكانية مدينة الرياض – المملكة العربية السعودية ٢٢ - ٢٣ نوفمبر ٢٠١٦ م

### Main Recommendations التوصيات الرئيسية

REC- I	Main Recommendations التوصيات الرئيسية	الارتباط بخطة العمل
REC01	Encourage UN-GGIM-AS members to coordinate their contribution to ARABREF at the national level تشجيع الدول الأعضاء على تفعيل مشاركتهم في المرجع العربي الموحد على المستوى الوطني	(A1, A9)
REC02	Approval of the need to establish ARABREF: an Arab common geodetic reference frame for cross-boundary geodetic, geospatial, geophysical, and other applications الموافقة على إنشاء المرجع العربي الموحد للدول العربية للتطبيقات الجيومكانية	(A2, A9)
REC03	Approve the principle, importance and spirit of data sharing to support the realization of ARABREF الموافقة على مبدأ التشاركية لتمكين وتعزيز إنشاء المرجع العربي الموحد	(A3, A9)
REC04	<ul style="list-style-type: none"><li>Define two phases for building the ARABREF: تحديد مراحل التنفيذ<ul style="list-style-type: none"><li>Phase 1: GNSS data analysis of ARABREF CORS network المرحلة الأولى: تحليل بيانات محطات الرصد المقترحة للمرجع العربي</li><li>Phase 2: physical geodesy data analysis of ARABREF vertical network (e.g. Geoid, gravity, leveling, tide gauges) المرحلة الثانية: تحليل البيانات الجيوديسية للمرجع الرأسي (الجيويد، الجاذبية، محطات المد والجزر، ... الخ)</li></ul></li><li>Adopt and start with Phase 1 البدء بتطبيق المرحلة الأولى</li></ul>	(A4, A9)



## UN-GGIM: Arab States

United Nations Committee of Experts  
on Global Geospatial Information  
Management for Arab States

REC- I	Main Recommendations التوصيات الرئيسية	الارتباط بخطة العمل
REC05	Provide GNSS data (RINEX and metadata files) of at least 10%, with an appropriate distribution of the CORS network of each country توفير بيانات المحطات (على الأقل ١٠٪ من المحطات المتوفرة لدى كل دولة) مع الاخذ في الاعتبار التوزيع الملائم لمحطات الرصد في الدول الأعضاء	(A5, A6, A9)
REC06	Establish 2-3 Data Centers to store and archive GNSS CORS RINEX and metadata files with privilege access to all AS Members إنشاء ٣ - ٤ مراكز بيانات لتخزين وأرشفة بيانات محطات الرصد مع إمكانية السماح للدول الأعضاء بالدخول إلى هذه المراكز والاستفادة من البيانات	(A7, A9)
REC07	Establish at least 2-3 Analysis Centers for routine daily analysis of ARABREF CORS network, and should be extended to all Arab Member States. إنشاء ٢ - ٣ مراكز تحليل للمعالجة اليومية لمحطات المرجع العربي الموحد، مع أفضلية توفير مراكز تحليل في كل دولة من الدول الأعضاء	(A8, A9)







## UN-GGIM: Arab States

United Nations Committee of Experts  
on Global Geospatial Information  
Management for Arab States

### الملحق الخامس: خطة العمل

الاجتماع الثاني لفريق عمل " إطار المرجع الجيوديسي "

### Action Table خطة العمل

GRF - AI	Action	Responsibility	Deadline
GRF- A1	UN-GGIM-AS Members are invited to report on progress of REC01 at the 4 <sup>th</sup> UN-GGIM-AS meeting in Qatar قيام الدول الأعضاء بتقديم تقرير إنجاز عن التوصية الأولى في الاجتماع الرابع في دولة قطر	All MS كل الدول الأعضاء	February 21, 2017
GRF- A2	UN-GGIM-AS Members are officially invited to approve the need to establish ARABREF قيام الدول الأعضاء بتقديم وثيقة رسمية عن مدى حاجتها لإنشاء المرجع العربي الموحد	All MS كل الدول الأعضاء	February 1, 2017





## UN-GGIM: Arab States

United Nations Committee of Experts  
on Global Geospatial Information  
Management for Arab States

GRF - AI	Action	Responsibility	Deadline
GRF- A3	UN-GGIM-AS Members are officially invited to approve the principle of data sharing قيام الدول الأعضاء بالموافقة الرسمية على تبادل البيانات فيما بينها (بروتوكول تبادل البيانات)	All MS كل الدول الأعضاء	February 1, 2017
GRF- A4	UN-GGIM-AS Members are officially invited to (1) approve the two phases of the ARABREF and (2) prepare for phase 1 (GNSS analysis) قيام الدول الأعضاء بالموافقة على مراحل العمل	All MS كل الدول الأعضاء	February 1, 2017





## UN-GGIM: Arab States

United Nations Committee of Experts  
on Global Geospatial Information  
Management for Arab States

GRF - AI	Action	Responsibility	Deadline
GRF- A5	<p>UN-GGIM-AS Members are officially invited to approve the provision of GNSS data (RINEX and metadata files) of at least 10% with an appropriate distribution of the CORS network of each country</p> <p>قيام الدول الأعضاء بالموافقة على توفير بيانات محطات الرصد المتوفرة لديهم (على الأقل ١٠٪ من المحطات المتوفرة لدى كل دولة)</p>	<p>All MS</p> <p>كل الدول الأعضاء</p>	February 1, 2017
GRF- A6	<p>UN-GGIM-AS Members are invited to provide the approximate locations of their ARABREF CORS stations</p> <p>قيام الدول الأعضاء بتقديم إحداثيات محطات الرصد المرشحة</p>	<p>All MS</p> <p>كل الدول الأعضاء</p>	February 1, 2017





## UN-GGIM: Arab States

United Nations Committee of Experts  
on Global Geospatial Information  
Management for Arab States

GRF - AI	Action	Responsibility	Deadline
GRF-A7	UN-GGIM-AS Members who will host Data Centers are invited to present a progress report at the 4th UN-GGIM-AS meeting in Qatar قيام الدول المستضيفة لمراكز البيانات بتقديم تقرير إنجاز عن هذه المراكز	Declared Data Centers مراكز البيانات المرشحة	February 21, 2017
GRF-A8	UN-GGIM-AS Members are invited to present a progress report at the 4th UN-GGIM-AS meeting in Qatar on their GNSS analysis capabilities قيام الدول الأعضاء بتقديم تقرير إنجاز عن كافة المراحل المنجزة وذلك في إجتماع دولة قطر	All MS كل الدول الأعضاء	February 21, 2017
GRF-A9	The WG3 Chair to follow up the implementation of the recommendations قيام رئيس فريق عمل إطار المرجع الجوديسي بالمتابعة المستمرة مع الدول الأعضاء	WG3 Chair رئيس الفريق	Continued





## **UN-GGIM: Arab States**

United Nations Committee of Experts  
on Global Geospatial Information  
Management for Arab States



**UN - GGIM : ARAB STATES**

UNITED NATIONS INITIATIVE ON  
GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION MANAGEMENT FOR ARAB STATES

[www.un-ggim-as.org](http://www.un-ggim-as.org)