

ISNET / RJGC

ورشة عمل

حول تطبيقات تكنولوجيا الفضاء في إدارة الموارد المائية

22-18 سبتمبر 2011

عمان - الأردن

تواريخ هامة

آخر موعد لتقديم الملخصات والطلبات
5 تموز 2011
اختيار الملخصات
3 آب 2011
آخر موعد لإرسال الأوراق الكاملة والعروض
18 آب 2011
تاريخ ورشة العمل
18 - 22 أيلول 2011

الدعم المالي

سوف تقوم ISNET بتغطية تكاليف الورشة كاملة أو جزئية لعدد محدود من المرشحين المختارين من البلدان الأعضاء في منظمة المؤتمر الإسلامي بإستثناء الأردن ولتقديم طلب الدعم المالي يجب على المرشحين تقديم ورقة توصية إلى ISNET من مدير مؤسستهم مع نموذج الطلب.

المكان والإقامة

ستعقد ورشة العمل في مبنى المركز الجغرافي الملكي الأردني / عمان . الأردن والإقامة ستكون في فندق مناسب في عمان.

الصحة والتأمين على الحياة

ينصح المشاركون بالحصول على تغطية تكاليف السفر والتأمين الصحي و على نفقتهم الخاصة أو على نفقة مؤسساتهم.

تقديم الملخصات

ينبغي تقديم الملخص والمكون من 200 كلمة كحد أقصى يرافقه استمارة تعباً كاملة وترسل إلى منسقى الورشة في الوقت المحدد.

تقديم أوراق العمل والعرض كاملة

الإرشادات التوجيهية لتقديم الأوراق والعروض ستكون متاحة على موقع ISNET (www.isnet.org.pk) وينبغي لجميع الأوراق والعروض أن تكون وفقاً لشكل معين و حسب الإرشادات التوجيهية وباللغة الانكليزية. وسيتم إعادة أوراق العمل المخالفة وسيتم تأكيد المشاركة بعد استلام وقبول ورقة العمل الكاملة وكذلك نسخة من العرض وفقاً للإرشادات التوجيهية.

منسقو ورشة العمل

منسق ورشة العمل ISNET

Ms Tasleem Raheel
Sector 28, Gulzar-e-Hijri
Off University Road, P.O.Box 8402
Karachi 75270, Pakistan
Tel: +92 21 34650765-79 Ext. 2234
Direct: +92 21 34654304
Fax: +92 21 34694941, 34644928
Email: am.ia@suparco.gov.pk
info@isnet.org.pk

منسقو ورشة العمل في المركز الجغرافي
الملكى الأردنى

العقيد الدكتور المهندس محمد عوني
الخصاونة/المدير العام الدكتورة ماري إيلنا
خرفان

المركز الجغرافي الملكى الأردنى
ص. ب. 414 عمان - الجبهة - 11941 / الأردن
هاتف: +9626-5349198
فاكس: +96265347694
البريد الإلكتروني: khmaria@hotmail.com



المقدمة

ستنظم الشبكة البيئية الإسلامية حول علوم وتكنولوجيا الفضاء (ISNET) والمركز الجغرافي الملكي الأردني (RJGC) بالتعاون مع بلدان منظمة المؤتمر الإسلامي (OIC) واللجنة الدائمة للتعاون العلمي والفني (COMSTECH) وبرعاية مشتركة من البنك الإسلامي للتنمية (IDB) ورشنة عمل لمدة خمسة أيام تتمحور حول تطبيقات تكنولوجيا الفضاء في إدارة الموارد المائية و ذلك خلال الفترة من 18-22 أيلول 2011 في مبنى المركز الجغرافي الملكي الأردني / عمان - الأردن.

الخلفية

ان ما تشهده بلدان منظمة المؤتمر الإسلامي (OIC) من إزدهار متنام وتزايد في عدد السكان أدى إلى مزيد من الطلب على السلع الغذائية و المنتجات الصناعية في الوقت الذي تستهلك فيه الزراعة وأعمال التنقيب عن المادن والنشاط الصناعي الكثير من المياه التي تعاني من شحها الكثير من البلدان الاسلاميه ونظر لان غالبية الموارد المائية السطحية تعبر الحدود الدولية المشتركة لكثير من البلدان فإن تقاسمها بشكل مرض اجميع الأطراف يبدو أمرا بعيد المنال مما يفتح الباب على مصراعيه لمشوء نزاعات تصل الى حد الإقتتال، أضف الى ذلك أن ندرة المياه في أى دولة تعتبر عنصرا بارزا في عدم الإستقرار الديموغرافي للسكان فبالنألى النزوح للمناطق الأكثر حظا حيث تتوفر مصادر مائية كافية.

و أمام هذا الواقع، فإن استكشاف مصادر مياه جديدة والإستغلال الأمثل لها وإدارتها و توزيعها بشكل فعال قد يسهم إلى حد كبير في التخفيف من وطأة المشكلة. وتلعب التكنولوجيا الحديثة بهذا الخصوص والمتمثلة في تقنيات الإستشعار عن بعد وتحليل الصور الفضائية، دورا هاما في إيجاد واستكشاف وإدارة الموارد المائية سواء اكانت سطحية أو جوفية. وبالنظر إلى الأنشطة الاستكشافية لموارد المياه في بلدان منظمة

المؤتمر الإسلامي نجد أن هنالك ما يبرر التكهن بمستقبل واعد في ظل التركيز على بناء القدرات الذاتية في تطبيقات تكنولوجيا الفضاء وتحليل صور الأقمار بحثا عن الموارد الطبيعية وفي مقدمتها المياه.

الأهداف

تهدف ورشة العمل إلى:

☆ تبادل الخبرات والمعارف بين مختلف الخبراء والفنيين في مجال تكنولوجيا الفضاء والاستفادة وإدارة المشاريع المتعلقة بالموارد المائية وإدارتها.

☆ نشر الوعي وتعريف الفنيين على أحدث التقنيات والتطورات والأساليب المستخدمة في الدول المتقدمة فيما يتعلق بتطبيقات تكنولوجيا الأقمار الصناعية وخاصة للتنقيب عن المياه.

☆ الشروع في بناء القدرات في مجال تطبيقات التقنيات الفضائية للإستشعار عن بعد لاستكشاف موارد سطح الأرض بما فيها المياه.

☆ إيجاد قاعدة تعاون للشرارات المستقبلية والمشاريع التعاونية بين دول منظمة المؤتمر الإسلامي.

لمحة عامة عن برنامج ورشة العمل

ستنضم ورشة العمل الأبحاث التي سيقدمها المشاركون والمحاضرات التي سيلقيها الخبراء والتدريب العملي التي سوف تركز على بناء القدرات في مجال استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد في التنقيب عن المياه. والهدف الرئيس للورشة هو تبادل الخبرات والمعرفة ومعرفة آخر المستجدات في التنقيب عن الموارد المائية للباحثين من منظمة المؤتمر الإسلامي وغيرهم من البلدان المشاركة.

المحاور الرئيسية للأوراق البحثية:

- ☆ استكشاف المياه الجوفية والسطحية.
- ☆ الهيدرولوجيا البيئية والمياه العذبة والأراضي الرطبة وإدارة المناطق الساحلية و أثر مشاريع إدارة الموارد المائية على البيئة.
- ☆ الهيدرولوجيا السطحية - الفيضانات والرى والمناخ.
- ☆ تقييم المياه الجوفية وتقنيات النمذجة.
- ☆ الأمطار و قياس محتوى التبخر المائي.
- ☆ الجيديات / قياس المياه الجوفية.
- ☆ المراقبة والقياس الكمي لعناصر الدورة المائية.
- ☆ الاستشعار عن بعد وتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في إدارة موارد المياه.
- ☆ هطول الأمطار و عملية الجريان السطحي.

لغة ورشة العمل

ستكون لغة الورشة الإنكليزية.

المشاركة والحضور

المحاضرات وجلسات أوراق العمل ستكون مفتوحة للحضور من المختصين في وكالات الفضاء والمنظمات ذات العلاقة و أيضا العلماء والباحثين والفنيين من المؤسسات الدولية والإقليمية والوطنية والمحلية والمنظمات الخاصة والمؤسسات الأكاديمية و وكالات التنمية والمنظمات غير الحكومية ذات العلاقة. وسيتم تشجيع الأكاديميون ذات الصلة وطلاب الجامعات للحضور وبدون رسوم التسجيل. أما بالنسبة للتدريب العملي فسيكون حصرا على المشاركين الذين لديهم خلفية عملية في معالجة الصور الفضائية خاصة في إدارة موارد المياه والكشف عن مصادرها، أو رئيس قسم ذات صلة بهذا الموضوع أو ممن قدتم ترشيحه من قبل مؤسسته لغاية زيادة معرفته بتقنيات الإستشعار عن بعد والتنقيب عن المياه أو التطبيقات المحتملة في المستقبل.