



National Authority for Remote Sensing

& Space Sciences

Technical office

الهيئة القومية للإستشعار من البعد

وعلوم الفضاء

المكتب الفني



## المنتدى الدولي حول "ندرة وحصاد المياه والتحكم في المناطق الجافة وشبه الجافة"

### INTERNATIONAL FORUM ON WATER SCARCITY AND HARVESTING IN THE ARID AND SEMIARID AREA (FWSH-SA-2015)

- زمان ومكان إنعقاد المنتدى: في الفترة من 23 إلى 26 نوفمبر 2015 بمدينة الغردقة.

- الجهة المنظمة: الهيئة القومية للإستشعار من البعد وعلوم الفضاء بالتعاون مع المركز الجهوى للإستشعار عن بعد لدول شمال افريقيا.

- الجهات المشاركة: اتحاد مجالس البحث العلمى العربية ، والمنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة ، والمجلس العربى للمياه.

- الدول المشاركة: ليبيا ، السودان ، تونس ، الجزائر ، المغرب ، و موريتانيا.

#### أهداف المنتدى:

(1) جمع العلماء الأكاديميين والباحثين بمجالات المياه والأراضى والعلوم ذات الصلة بالإستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية وغيرها وذلك لتبادل وتقاسم الخبرات ونتائج البحوث المقدمة من جميع المختصين والمهتمين بجوانب ندرة وحصاد المياه ورسم السياسات الإستراتيجية للتحكم في المناطق الجافة وشبه الجافة.

(2) خلق فرصة للتبادل العلمى والتفاكر بين العلماء والباحثين والمهتمين بدراسات حصاد المياه وغيرها من خلال الإجتماع بهذا المنتدى العلمى.

(3) المساهمة في مزيد من تطوير البحوث والتكنولوجيات المستخدمة في بناء القدرات في مجال المياه وجمع المعلومات واستكمال بناء قواعد المعلومات عن المياه علاوة على ذلك تعزيز التعاون الدولى فى المجالات التى تتعلق بمحاور المنتدى.

(4) إظهار نتائج البحث العلمى التى تم الحصول عليها مؤخراً وخاصة التقنيات المختلفة التى استخدمت في مثل هذه المجالات لغرض تقديم الحلول العملية لمعالجة مشكلة نقص المياه وندرته في معظم مناطق دول شمال إفريقيا والوطن العربى.



- 5) يتيح هذا الملتقى المتعدد الإختصاصات إلى صانعي القرار التعرف من خلال عرض الباحثين والمهتمين في المنتدى لنتائجهم ومناقشة أحدث ابتكاراتهم واتجاهاتهم الرامية لوضع السياسات وإيجاد حلول للمعضلات الأساسية الناجمة عن استعمالات وإدارة المياه.
- 6) تسليط الضوء على التحديات العلمية التي تواجهها والحلول العملية المعتمدة دوليا في مجال ندرة المياه والإدارة المستدامة لها.
- 7) خلق شراكة للباحثين والأكاديميين مع المؤسسات والمنظمات الوطنية والإقليمية ، وذلك بإيجاد فرص للتمويل البحثي والأكاديمي.
- 8) تعزيز شبكات المراقبة الأرضية والبحث عن آليات لإشراك صناع القرار في هذه الشبكات من أجل تشجيع الاستخدام المشترك لبيانات المراقبة الأرضية.
- 9) كما يهدف المنتدى أيضا إلى مواصلة بناء القدرات من خلال استخدام شبكة الإنترنت بما في ذلك المواقع الإلكترونية والبوابات الجغرافية العالمية والجهوية لمؤسسات دول شمال إفريقيا والوطن العربي وذلك لتسهيل النشر وتبادل البيانات والوصول إلى المعلومات الجيومكانية المفتوحة.

### التوصيات:

- 1) ضرورة عقد مثل هذه المنتديات واللقاءات العلمية بصورة دورية ومنتظمة يتم الإعلان عنها قبل فترة كافية لتمكين كل الجهات والمهتمين المستهدفين من المشاركة الفاعلة.
- 2) ضرورة التشجيع على استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية والمتاحة أكثر من ذي قبل.
- 3) إيجاد فرص للتمويل للباحثين الشباب المبتدئين وطلبة الدراسات العليا للحضور والمشاركة في مثل هذه المنتديات وأيضاً توفير فرص للتدريب وبناء القدرات في المعاهد والمراكز البحثية ذات الصلة بالمياه وندرتها في المناطق الجافة وشبه الجافة باستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية.



- 4) دعم البحث العلمي بالمؤسسات العلمية والعمل أيضاً من خلال مشاريع بحثية حقيقية تهدف إلى معالجة المشاكل البيئية المرتبطة بندرة المياه وكيفية حصادها والاستفادة منها للتخفيف من حدة أثارها البيئية السالبة التي تؤدي إلى تدمير الأنظمة البيئية وخلق بيئات هشة وهامشية.
- 5) ضرورة التبادل العلمي والأكاديمي وذلك بتشجيع الباحثين والمهتمين على نشر البحوث والأوراق العلمية في المجالات ذات الصلة في الدوريات العلمية المحلية والإقليمية.
- 6) التركيز على بناء القدرات من خلال التدريب المتوسط المدى ودعم البرامج المشتركة بين المؤسسات المنظمة الأربعة مع تبادل المختصين بما يعود بالفائدة على المنطقة.
- 7) حث المشاركين على تشجيع الشراكة والتعاون بين العاملين لتمكينهم الاستفادة من كافة التجارب الأخرى في هذا الميدان من أجل العمل على ريادة الأعمال في تكنولوجيا الفضاء.
- 8) حث الجميع وبقناعة تامة بضرورة التعاون والتنسيق بين المجتمعات العلمية ومتخذي القرار بدول المنطقة في موضوع استخدامات المياه وإدارتها ومنتجات المراقبة الأرضية وتعزيز استخدامها و التعامل معها بشكل أفضل ضمن الإحتياجات الإقليمية لتطبيقات المراقبة الأرضية في مجالات إدارة المياه.
- 9) نشر ثقافة المياه وخاصة ترشيد إستخدامها بما يحافظ على الأمن القومي للمياه على المستوى الوطني والعربي.
- 10) حث المؤسسات الداعمة للمنتدى وخاصة الايسيسكو واتحاد مجالس البحث العلمي العربية بالاستمرار في دعم مثل هذه الأنشطة والتوصيات التي تنبثق عنها.
- 11) تطوير مشروع بحثي يتناول دراسة إحدى المشكلات التي تمت مناقشتها بالمنتدى على أن يشارك في هذه الدراسة فرق بحثية تمثل الأعضاء المشاركين بالمركز الجهوي للإستشعار عن بعد لبلدان شمال إفريقيا.
- 12) الإستفادة قدر الإمكان من البرامج المنبثقة من المنظمات الدولية والإقليمية والإتحاد الأوروبي وخاصة برنامج أفق 2020 الممول للمشاريع وغيرها من البرامج ذات العلاقة.