

وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلِّ شَيْءٍ حَيٍّ (الأنبياء: ٣٠)

تحت "رعاية معالي الشيخ  
عبد الله بن ناصر آل ثاني رئيس مجلس الوزراء"  
تستضيف المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء "كهراء"  
المؤتمر العربي الثاني للمياه ٢٧-٢٩ مايو / أيار ٢٠١٤



وموضوعه

نحو إدارة رشيدة لقطاع  
المياه في الدول العربية  
حلول خلاقة ومستدامة  
لمواجهة التحديات



المؤتمر العربي الثاني للمياه  
الدوحة، دولة قطر  
٢٧ - ٢٩ مايو، ٢٠١٤

المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء "كهراء"  
إعداد: اللجنة المنظمة للمؤتمر العربي الثاني للمياه  
تنفيذ: إدارة العلاقات العامة والاتصال - كهراء  
مطبوعات كهراء ٢٠١٤ ©





# المؤتمر العربي الثاني للمياه

الدوحة، دولة قطر  
٢٧ - ٢٩ مايو، ٢٠١٤



## مقدمة:

الماء هو قوام الحياة، وتوفيره بشكل مستدام مسؤوليية وطنية وقومية وإنسانية وحاجة تنمية أساسية، حيث يعد الماء عنصراً أساسياً لرفاه الإنسان واستمرارية الحياة على كوكب الأرض، حيث يحتاج إليه الإنسان. في استخداماته المختلفة.

ويعد توفير المياه تحدياً كبيراً في المناطق الجغرافية الأكثر شحاً بمصادر المياه العذبة السطحية والجوفية، حيث يتم تعويض ذلك باستخدام العديد من التقنيات المختلفة لتوفيره، فالمياه مفتاح التنمية المستدامة، إذ يشكل العنصر الأساسي في التنمية التي تشهدها دولنا، ومن ثم يجب أن تتضافر جميع الجهود وتسخر جميع الإمكانيات في سبيل العمل على حماية وإدارة هذا المورد الهام والمحدود، ومواجهة الطلب المتزايد على المياه وتطوير الإدارة المتكاملة لمصادره لاسيما في ظل تصاعد التحديات من تزايد سكاني رهيب وتغير للمناخ إلى جانب ارتفاع معدلات الاستهلاك وتعدد مجالاته وبدون إدارة فعالة لموارد المياه تضمن توفير الإمدادات ورفع كفاءة استخدامها يصعب تحقيق التنمية المستدامة.

والعالم العربي ليس بمنأى عن تلك التحديات والضغوط المتمثلة في ارتفاع معدلات الطلب لتلبية متطلبات التنمية الاجتماعية والاقتصادية في عدد من الدول التي تفوق طاقة هذه الموارد المحدودة، والاستخدام غير الرشيد لموارد المياه و تناقص الإمدادات المائية الطبيعية، وتفاقم اختلال التوازن بين العرض والطلب بسبب الافتقار لسياسات واستراتيجيات إدارة الموارد المائية المبنية على المناهج المتكاملة والمدعومة بهياكل مؤسسية ملائمة وبتشريعات فعالة في معظم الدول، هذا إلى جانب الزيادة السكانية المضطردة التي يقابلها تناقص في نصيب الفرد من المياه بسبب محدودية مواردها، إلى جانب التكلفة الكبيرة للحصول على مصادر مياه بديلة.



## المؤتمر العربي الثاني للمياه:

- بعد اطلاق المكتب التنفيذي المجلس الوزاري العربي للمياه على توصية الامانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه.
- قرر المجلس الوزاري العربي للمياه في دورته الخامسة والتي عقدت بمقر الامانة العامة لجامعة الدول العربية يوم ٢٠١٣/٦/٦ قراره رقم (ق٧٥ - د.ع٥) م.و.ع.م - ٢٠١٣/٦/٦) بعقد المؤتمر العربي الثاني للمياه بالدوحة - دولة قطر في شهر مايو ٢٠١٤
- رحبت دولة قطر باستضافة المؤتمر العربي الثاني للمياه وتحت رعاية المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء ( كهرماء ) وبالتعاون مع المجلس الوزاري العربي للمياه التابع لجامعة الدول العربية.

### موضوع المؤتمر:

نحو إدارة رشيدة لقطاع المياه في الدول العربية - حلول خلاقة ومستدامة لمواجهة التحديات

#### ١. أهداف المؤتمر:

- التنسيق بين الدول العربية وتوحيد الجهود في مواجهة التحديات المتعلقة بالمياه لحماية الحقوق المائية العربية.
- تبادل الخبرات حول المنهجيات والتقنيات الحديثة المستخدمة في التخطيط وإعداد الاستراتيجيات الوطنية المتوسطة والطويلة الأمد في مجالات إدارة المياه.
- تعزيز مفهوم الأمن المائي بين الدول العربية من أجل تلبية متطلبات التنمية التي تشهدها وتحقيق رفاه المواطن العربي.
- إقامة الروابط وتكوين شبكات الاتصال بين الافراد والمؤسسات والجمعيات المتخصصة في الدول العربية ودول العالم الاخرى المهتمة بالبحث العلمي في مجالات المياه.

#### ٢. محاور المؤتمر:

- المحور الأول: مصادر وادارة الموارد المائية وعلاقتها بالامن الغذائي
- المحور الثاني: التقنيات الحديثة وتطبيقاتها في قطاع المياه
- المحور الثالث: السياسات المائية وإستراتيجيات التنمية المستدامة
- المحور الرابع: المشاريع و التجارب الرائدة





### ٣. الموضوعات الرئيسية:

- التقنيات الحديثة فى تنمية مصادر المياه فى الوطن العربى
- التقنيات الحديثة فى اساليب تحلية المياه
- تجارب تحلية مياه البحر باستخدام الطاقة المتجددة
- الإدارة و التقنيات الحديثة للرقابة على جودة المياه
- برامج ترشيد استخدامات المياه
- التقنيات الحديثة فى اساليب كشف التسرب والفاقد فى شبكات المياه
- الجدوى الاقتصادية لبرامج الكفاءة المائية ( التكلفة والعائد)
- التغذية الصناعية والطبيعية للمياه الجوفية
- تطوير وتنوع مصادر المياه لتحقيق الامن الغذائى
- إعادة استخدام وتدوير المياه المعالجة للزراعة والصناعة.
- تشجيع التعاون واكتساب المعرفة وتوطينها وتبادل التجارب بين الدول العربية والدول صاحبة الخبرات فى هذا المجال.
- التطبيقات التقنية والحلول الذكية لتوفير موارد مياه نظيفة وآمنة
- التجارب الناجحة للشراكة بين القطاع الخاص والعام فى مجالات المياه
- مهارات ومبادئ التواصل بين الهيئات المعنية بالمياه والجمهور

### لغة المؤتمر:

لغة المؤتمر الرسمية هى اللغة العربية ، ويمكن تقديم الأوراق بأى من اللغتين العربية أو الإنجليزية.

### أوراق العمل وشروط المشاركة:

سيشارك فى المؤتمر صناع القرار والمسؤولين وكبار خبراء المياه والباحثين من جميع أنحاء الدول العربية لمناقشة قضايا المياه فى البلاد العربية للوصول الى فهم مشترك لما هو مطلوب لمعالجة ندرة المياه، واساليب الإدارة المستدامة للموارد المائية فى المنطقة العربية.

هذا المؤتمر يوفر فرصة ممتازة لمتخذى القرار والخبراء والباحثين حول تبادل الاراء والأفكار وايجاد الحلول الممكنة فيما يخص قضايا المياه و الطلب المتزايد عليها فى الوطن العربى.

يسر اللجنة المنظمة للمؤتمر دعوة جميع المسؤولين و الخبراء والباحثين فى الوطن العربى و الذى لديهم اهتمام فى مجالات الموارد والإدارة المائية للمشاركة فى المؤتمر من خلال تقديم ما لديهم من أوراق علمية لعرضها فى المؤتمر.





## الجدول الزمني لتقديم الأوراق العلمية:

- ترسل ملخصات البحوث إلى اللجنة العلمية للمؤتمر في موعد أقصاه ١٥ / ٠٢ / ٢٠١٤.
- يتم إشعار مقدمي ملخصات البحوث بالقبول أو الرفض بواسطة البريد الإلكتروني في موعد أقصاه ١٠ / ٠٣ / ٢٠١٤.
- تتحمل المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء رسوم الإشتراك وتكاليف الإقامة والسفر للمشاركين المقبولة أوراقهم من دولهم الى الدوحة وبالعكس ويطلب منهم تقديم الورقة النهائية في موعد أقصاه ٣٠ / ٠٤ / ٢٠١٤

## تقديم الأوراق العلمية:

يرجى من المؤلفين تقديم ملخصات البحوث على النحو التالي:

- ان لا يتجاوز عدد الصفحات عن صفحتين بما في ذلك الأشكال والجدول إن وجدت ويجب أن يتضمن الملخص بوضوح أهداف البحث، منهجيته، وأهم النتائج والتوصيات.
- تبويب الملخص على ان يحتوى على الفقرات الأربع التالية: (١) مقدمة ، (٢) عرض البحث، (٣) النتائج، (٤) الخاتمة والتوصيات
- يجب طباعة الملخص على ورق أبيض مقاس (A٤) ويترك فراغ واحد بين الأسطر وفراغين بين الفقرات، وباستخدام مقاس بنط ١٤ .
- يطبع عنوان الورقة في أعلى الصفحة وبخط أسود، وبعد ترك فراغ واحد يتبع العنوان أسم أو أسماء المؤلفين مع وضع خط أسفل أسم المؤلف (في حالة أكثر من مؤلف) الذي تعنون المراسلات باسمه (بما فيها البريد الإلكتروني)، يلي ذلك جهات عمل المؤلفين وعناوينهم الكاملة بخط مائل يليه فراغ ثم يلي ذلك نص الملخص.

ترسل الملخصات بالبريد الإلكتروني الى اللجنة العلمية للمؤتمر على العنوان التالي:

2ndawc2014@km.com.qa

جميع الإستفسارات حول محاور المؤتمر وجلساته والأوراق العلمية توجه إلى رئيس اللجنة العلمية للمؤتمر على العنوان التالي:

م. علي سيف المالكي

رئيس اللجنة العلمية للمؤتمر

المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء «كهرماء»

مكتب : +٩٧٤٤٨٤٥٩٩٩ فاكس : +٩٧٤٤٤٨٣٦٨٥٠

بريد إلكتروني: 2ndawc2014@km.com.qa .



## رسوم المؤتمر:

يتم استيفاء رسوم من الراغبين في حضور المؤتمر على النحو التالي:

فئة الاشتراك	قيمة الاشتراك
المؤسسات العامة	٣٠٠ دولار اميركي للفرد الواحد أكثر من ثلاثة افراد يحصلون على الرابع مجاناً
الشركات التجارية	٤٠٠ دولار اميركي للفرد الواحد أكثر من ثلاثة افراد يحصلون على الرابع مجاناً
الاكاديميين	٧٥ دولار اميركي لاعضاء المؤسسات الاكاديمية
الطلاب	مجانا

## المجلس الوزاري العربي للمياه بجامعة الدول العربية:

يهدف المجلس إلى تنمية التعاون وتنسيق الجهود بين الدول العربية من أجل وضع إستراتيجية عربية لمواجهة التحديات المائية وتعزيز الأمن المائي العربي تكون إطاراً للبرامج والأنشطة في كافة مجالات الموارد المائية وخاصة فيما يلي:

### ١. الإدارة المتكاملة للموارد المائية:

- توفير شبكة معلومات متكاملة عن الموارد المائية باعتبارها الأساس العلمي السليم لتقييم الموارد وإعداد بنك معلومات متطور يتم من خلاله جمع البيانات والمعلومات.
- وضع خطط التنمية والاستثمار والتنبؤ بالنظام المائي الكمي والنوعي بتطبيق تقانات النماذج الرياضية في إدارة الموارد المائية ومتابعة تنفيذ الخطط والاستثمارات لهذه الموارد من خلال المعايير المستمرة للنماذج.
- دعم النهج التكاملية والتشاركية عند إعداد الخطط المائية الوطنية وإحداث الهيكلية المؤسسية المناسبة.
- اقتراح تشريعات مائية فعالة وإيجاد آليات لتطبيقها.
- تنمية القدرات البشرية.

### ٢. تنمية الموارد المائية والحفاظ عليها كماً ونوعاً:

- تنمية الموارد باستعمال التقانات البديلة كحصاد مياه الأمطار، والتحكم في الفيضانات، وحصاد مياه الجريان السطحي والتغذية الاصطناعية للمياه الجوفية.
- الاهتمام بتنمية الموارد المائية غير التقليدية من إعادة استعمال مياه الصرف الصحي والصرف



الزراعي والمياه العادمة المعالجة وتحلية المياه مع العمل على تخفيض تكاليفها.

- حماية الموارد المائية من التلوث.
- دعم الأبحاث العلمية.
- صيانة البنية التحتية والمحافظة عليها.

### ٣. إدارة الطلب على الماء:

- تحويل استعمال المياه من مجالات محدودة الفعالية اقتصادياً إلى مجالات أكثر أهمية وإلحاحاً دون الإخلال بإستدامة مصادر المياه.
- ترشيد استخدام المياه وتقليل الفاقد من مختلف الاستعمالات.
- تحديد الاحتياجات الحقيقية للمياه والاحتياجات التي يمكن الوفاء بها بوسائل أخرى.
- وضع استراتيجيات للمياه قصيرة ومتوسطة وطويلة المدى مع تطبيق إطار تشريعي يضمن تنفيذ تلك الاستراتيجيات.
- وضع تخطيط متكامل لاستعمال الموارد المائية يعتمد على قاعدة معلومات وبيانات يمكن بموجبها تحسين كفاءة الري.
- تعظيم الفائدة من وحدة المياه بالمفاضلة على أساس المنفعة الحدية للري داخل نظام الإنتاج.
- إدخال التقنيات المتطورة في الري وغيره من الاستعمالات بما يحقق ترشيد استخدام المياه.
- تكثيف الخدمات الإرشادية.
- صياغة الإجراءات المطلوبة لإدارة الطلب على المياه ومتابعة تفعيلها.

٤. دعم التنسيق والتعاون بين الدول العربية التي بينها أحواض مائية مشتركة لاستغلالها بما يحقق الاستخدام الامثل والعدل والمنصف بينها.

### ٥. حماية الحقوق المائية العربية:

- تعزيز بناء القدرات التفاوضية العربية وتوفير الدراسات والبحوث والتشريعات والقوانين والمعلومات المرتبطة بالموارد المائية المشتركة مع الأطراف غير العربية، والمشاركة في صياغة الاتفاقيات الدولية التي تقترحها المنظمات الدولية بهذا الشأن بما يخدم المصالح العربية، إضافة إلى تحليل الاتفاقيات القائمة على المستوى الدولي في مجال إدارة الموارد المائية المشتركة واستخلاص التدابير المؤسسية والقانونية المناسبة لإدارة وحماية المصالح العربية.
- الدفاع عن الحقوق المائية العربية في المحافل الدولية المهتمة بقضايا المياه وتنسيق المواقف بما يخدم المصالح العربية.

للمزيد من المعلومات يرجى زيارة موقع جامعة الدول العربية على الرابط التالي:

<http://www.lasportal.org>





## المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء «كهرماء»

تملك المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء «كهرماء» حق الامتياز الحصري كمالك ومشغل وحيد لمنظومة شبكات نقل وتوزيع الكهرباء والمياه في قطر. وقد أنشئت «كهرماء» في سنة ٢٠٠٠ بموجب القانون الأميري رقم ١٠، من أجل تنظيم بيع الكهرباء والماء للمستهلكين وتأمين حاجة البلاد منهما بشكل دائم، ومنذ إنشائها عملت «كهرماء» كمؤسسة مستقلة وأعطيت شخصية اعتبارية وتدار على أسس تجارية.

### مجالات العمل الرئيسية

تقوم «كهرماء» بشراء وتوزيع وبيع الكهرباء والمياه بما لها من حق في:

١. إبرام اتفاقيات شراء الكهرباء والماء وتوفير الدعم الفني والمؤسسي لإنشاء محطات توليد الكهرباء وتحلية المياه
٢. تملك وإنشاء وتشغيل شبكات نقل وتوزيع الكهرباء والماء في دولة قطر
٣. وضع خطط وبرامج تطوير شبكات نقل وتوزيع الكهرباء والماء
٤. وضع القواعد المنظمة لأعمال التوصيلات الكهربائية والتمديدات المائية إلى مختلف المباني والمنشآت
٥. تقديم الخدمات والاستشارات في مجال الأنشطة التي تقوم بها
٦. تنظيم خدمات التبريد

### الرسالة

توفير خدمة الكهرباء والماء للمستهلكين بجودة عالية مع خلق قيمة مضافة على حقوق المساهمين.

### الأهداف

١. الوفاء بالتزامنا نحو توفير احتياجات دولة قطر من الكهرباء والماء بدرجة عالية من الكفاءة.
٢. العمل على أسس تجارية.
٣. الالتزام بالمعايير المحلية والدولية الخاصة بالصحة والسلامة والبيئة.
٤. توفير أكبر قدر ممكن من فرص التوظيف للمواطنين الواعدين وتأهيلهم للوصول إلى مستويات من الكفاءة تضاهي تلك الموجودة في الشركات العالمية المماثلة.

وللمزيد من التفاصيل عن «كهرماء» يرجى زيارة موقع المؤسسة على الرابط :

km.qa

١٠







Second Arab  
Water Conference  
QATAR قطر

km.qa

