



The six countries of the Arabian Gulf Cooperation Council represent the driest region in the world; already below the scarcity line of renewable water resources less than 1000 m³/y/capita defined by WHO. Renewable water resources represented by very limited surface water in south of Saudi Arabia and south of Oman and mostly brackish to saline groundwater.

This is the first governmental water research institutions gathering representing all GCC countries. This event is hosted by the Water Research Center of KISR between 14 and 15 February 2018. Six water research institutions participating in this workshop; National Water Center (UAE University), Chemical Engineering Department (Bahrain University), Institute of Research and Desalination Technologies (KSA), Water Research Center of the Sultan Qaboos University, Water Group (Qatar Environment and Energy Research Institute), Water Research Center (KISR).

Objectives

- 1-To familiarize water researchers at the GCC level with all major water-related R&D activities being conducted at the region.
- 2-To explore potential exchange of water experts and researchers between the GCC countries.
- 3-To explore potential utilization of water research facilities available at Water Research Centers in the GCC countries.
- 4-To propose three potential water research projects to be proposed and conducted jointly between two or more GCC countries during the next two years

Topics:

- 1-Non-conventional Water Resources.
 - 2- conventional Water Resources.
 - 3- Water Resources Management.
 - 4- Potential GCC Joint Water Research Projects.
- 

تمثل دول مجلس التعاون الست أكثر المناطق جفافاً في العالم، حيث تقع تحت خط الندرة المائية وهو 1000 متر مكعب للفرد بالسنة والذي تم تحديده من قبل منظمة الصحة العالمية. ولا توجد المياه السطحية إلا في أماكن محدودة في جنوب المملكة العربية السعودية وسلطنة عُمان، في حين غالبية المياه الجوفية هي متوسطة الملوحة إلى مالحة.

يعتبر هذا أول تجمع لمراكز أبحاث المياه الحكومية على مستوى مجلس التعاون ممثلاً به جميع دول المجلس. ويستضيف هذا التجمع مركز أبحاث المياه بالمعهد للفترة ما بين 14 و15 فبراير 2018. وتشارك في هذه الورشة المراكز التالية: المركز الوطني للمياه من جامعة الإمارات، قسم الهندسة الكيميائية (جامعة البحرين)، معهد أبحاث وتقنيات التحلية (المملكة العربية السعودية)، مركز أبحاث المياه (جامعة السلطان قابوس، مجموعة المياه (معهد قطر لأبحاث البيئة والطاقة)، مركز أبحاث المياه (معهد الكويت للأبحاث العلمية)

الأهداف:

- 1-تعريف الباحثين بمجال المياه في دول مجلس التعاون بكافة الفعاليات البحثية الجارية في المنطقة.
- 2-بحث تبادل الباحثين والخبراء بالمياه ما بين دول المجلس.
- 3-بحث إمكانية الاستخدام المشترك لوسائل البحث العلمي في مجال المياه في دول المجلس.
- 4-ترشيح ثلاثة مشاريع بحثية مشتركة ما بين دول المجلس للبدء بتنفيذها خلال السنتين القادمتين.

المواضيع

- 1-موارد المياه غير الطبيعية.
- 2-موارد المياه الطبيعية.
- 3-إدارة الموارد المائية.
- 4-المشاريع البحثية المائية المشتركة والمحتملة بين دول المجلس.

تحت رعاية الأمانة العامة
لمجلس التعاون لدول الخليج العربية

يسر معهد الكويت للأبحاث العلمية
دعوتكم لحضور حفل افتتاح ورشة العمل الأولى

**التكامل بين مراكز أبحاث المياه في
دول مجلس التعاون الخليجي**

يوم الأربعاء الموافق ١٤ فبراير ٢٠١٨
في تمام الساعة ٩ صباحا
قاعة المنهل
المقر الرئيسي لمعهد الكويت للأبحاث العلمية، الشويخ

Invitation

Under the Patronage of the General Secretariat
of the Gulf Cooperation Council

Kuwait Institute for Scientific Research (KISR)
Is pleased to invite you to attend the
Opening Ceremony of the

**1st Collaboration Workshop
of GCC Water Research Centers**

**Wednesday, 14 February 2018
at 09:00 a.m.
Al-Manhal Hall
KISR main premises, Shuwaikh**

ورشة العمل الأولى
"التكامل بين مراكز أبحاث المياه في دول مجلس التعاون الخليجي"
14 فبراير 2018 قاعة المنهل

1st Collaboration Workshop of GCC Water Research Centers

14 February, 2018 - Al-Manhal Hall

التسجيل	09:00 – 08:30	08:30 – 09:00	Registration
حفل الافتتاح	09:45 – 09:00	09:00 – 09:45	Opening Ceremony
- السلام الوطني - القران الكريم - كلمة د. سميرة أحمد السيد عمر - المدير العام - معهد الكويت للأبحاث العلمية - كلمة ممثل الأمانة العامة - مجلس التعاون لدول الخليج العربية - فيلم عن معهد الكويت للأبحاث العلمية - تكريم الضيوف			• National Anthem • Holy Quran • Patronage Speech: Dr. Samira A.S. Omar Director General – Kuwait Institute for Scientific Research (KISR) • Patronage Speech: Representative of the GCC Secretariat General The Cooperation Council for the Arab States of the Gulf • Short Film about Kuwait Institute for Scientific Research • Honoring Guests
استراحة	10:00 - 09:45	09:45 - 10:00	Break
رؤساء الجلسة			Chairpersons
د. خالد هادي - مركز أبحاث المياه د. يوسف الوزان - مركز أبحاث المياه السيد / عدنان أكبر - مركز أبحاث المياه			Dr. Khaled Hadi, Water Research Center Dr. Yousef Al-Wazzan, Water Research Center Mr. Adnan Akbar, Water Research Center
محاضرة الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية الأولويات البحثية في الاستراتيجية الموحدة للمياه بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية د. محمد الرشيد - مدير إدارة الكهرباء والماء الأمانة العامة لدول مجلس التعاون الخليجي	10:20 - 10:00	10:00 - 10:20	Lecture of the Secretariat General of the Cooperation Council for the Arab States of the Gulf Research priorities in the unified water strategy of the GCC countries. Dr. Mohammed Al-Rashidi - Director of Electricity and Water Department, Secretariat General of the Cooperation Council for the Arab States of the Gulf
محاضرة دولة الامارات العربية المتحدة تخزين واسترداد المياه المحلاة في أنظمة المياه الجوفية د. محسن شريف - مدير المركز الوطني للمياه جامعة الامارات العربية المتحدة	10:40 - 10:20	10:20 - 10:40	Lecture of the United Arab Emirates Storage and Recovery of Desalinated Water in Groundwater Systems. Dr. Mohsen Sharif - Director of the National Water Center United Arab Emirates University

1st Collaboration Workshop of GCC Water Research Centers

14 February, 2018 - Al-Manhal Hall

ورشة العمل الأولى
"التكامل بين مراكز أبحاث المياه في دول مجلس التعاون الخليجي"
14 فبراير 2018 قاعة المنهل

10:40 - 11:00	Lecture of the Kingdom of Bahrain The GCC Water industry in the era of Big Data. Dr. Mohamed Ali Ben Shams - Associate Professor, Chemical Engineering Department, Bahrain University	11:00 - 10:40	محاضرة مملكة البحرين صناعة المياه في دول مجلس التعاون في عصر البيانات الكبيرة د. محمد علي بن شمس - أستاذ مشارك بقسم الهندسة الكيميائية جامعة البحرين
11:00 - 11:20	Lecture of the Kingdom of Saudi Arabia Continuous efforts to improve the efficiency of stations. Dr. Ahmed Bin Saleh Al Amoudi - General Manager Institute of Research and Desalination Technologies	11:20 - 11:00	محاضرة المملكة العربية السعودية الجهود المستمرة في تحسين أداء كفاءة المحطات د. أحمد بن صالح العمودي - المدير العام معهد الأبحاث وتقنيات التحلية
11:20 - 11:50	Discussion	11:50 - 11:20	جلسة نقاش
11:50 - 13:30	Prayer Break and Lunch	13:30 - 11:50	استراحة الصلاة والغداء
13:30 - 13:50	Lecture of the Sultanate of Oman Water Research Center of the Sultan Qaboos University: Capabilities and research priorities, and ways of cooperation. Dr. Ali bin Khamis Al Maktoumi Water Research Center at Sultan Qaboos University	13:50 - 13:30	محاضرة سلطنة عمان مركز أبحاث المياه بجامعة السلطان قابوس: القدرات وأولويات البحث، وسبل التعاون د. علي بن خميس المکتومي مركز أبحاث المياه بجامعة السلطان قابوس
13:50 - 14:10	Lecture of the State of Qatar Overview of Research and Development Activities at Qatar to solve energy and water grand challenges. Dr. Huda Al-Sulaiti -Senior Scientist and Acting Research Director of Water Group, Qatar Environment and Energy Research Institute.	14:10 - 13:50	محاضرة دولة قطر نظرة عامة على أنشطة البحث والتطوير في قطر لمعالجة التحديات الكبرى للطاقة والمياه د. هدى السليطي - مديرة مجموعة أبحاث المياه بالوكالة معهد قطر لبحوث البيئة والطاقة
14:10 - 14:30	Lecture by the State of Kuwait Water Research Center achievements and prospects of cooperation. Dr. Mohammed Fahad Al-Rashed - Executive Director of the Water Research Center Kuwait Institute for Scientific Research	14:30 - 14:10	محاضرة دولة الكويت مركز أبحاث المياه الإنجازات وآفاق التعاون د. محمد فهد الراشد - المدير التنفيذي لمركز أبحاث المياه معهد الكويت للأبحاث العلمية
14:30 - 15:00	Discussion	15:00 - 14:30	جلسة نقاش