



مقدمة

تعد العلاقة الوثيقة بين أمن الطاقة والمياه واحدا من أكبر التحديات التي تواجه التنمية المستدامة في الوقت الحاضر، لا سيّما في منطقة دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية. حيث دفعت الندرة الشديدة في مصادر المياه في هذه المناطق الجافة إلى زيادة الاعتماد على تحلية المياه للحصول على الاحتياجات اليومية من مياه الشرب والمياه اللازمة للإنتاج بمجالاته المختلفة. وقد أعلنت حكومات هذه الدول عن استثمارات خاصة بتحلية المياه وإعادة تدويرها وتعزيز كفاءة الطاقة وتوليد الطاقة المتجددة والنووية تزيد قيمتها عن 300 مليار دولار. وتظهر الدراسات أن دولة الكويت ستحتاج إلى نحو 9 ملايين برميل نفط بحلول عام 2035 لسد حاجة البلاد من إنتاج المياه العذبة والكهرباء، وذلك على افتراض ثبات مؤشرات الاستهلاك عند مستوياتها الحالية. وانطلاقاً من رؤية دولة الكويت لعام 2035، وتنفيذاً لتوجيهات صاحب السمو الشيخ صباح الاحمد الجابر الصباح امير البلاد حفظه الله ورعاه بشأن أهمية الحفاظ على مصادر الدولة وخاصة في قطاعي المياه والطاقة. وانسجاماً مع توجيهات الحكومة الكويتية الرشيدة وتعهداتها الدولية بهذا الشأن، ينعقد هذا المؤتمر الدولي العلمي بهدف بحث الوسائل والمتطلبات والإجراءات اللازمة لمعالجة الاختلالات والتحديات المتعلقة بقطاعي المياه والطاقة، ورفع الوعي لدى فئات المجتمع وصناع القرار حول ضرورة تحقيق الأمن المائي والإدارة المستدامة لموارد المياه، وتوفير سياسات وطنية للتغلب على الهدر المائي وتعزيز خطة ترشيد استهلاك المياه والمحافظة عليها. يعقد هذا المؤتمر بتنظيم مشترك من كل من جمعية المياه الكويتية بالشراكة مع المعهد العربي للتخطيط، وجامعة الكويت، والحرس الوطني الكويتي، ووزارة الكهرباء والماء بدولة الكويت، ومعهد جنيريشن للتدريب، وشركاء آخرين. ويتزامن مع عقد المؤتمر اقامة معرض دولي تشارك فيه كبرى الشركات المحلية والدولية لتسليط الضوء على احدث تكنولوجيا المياه والطاقة المتوافرة عالميا والقابلة للتطبيق في الدول العربية بشكل عام ودول مجلس التعاون لدول الخليج العربية على وجه التحديد.

Introduction

The strong interrelationship between water and energy security is considered one of the biggest and most important challenges of substantial developments in the current times, especially in Gulf Cooperation Council (GCC) region where the extreme paucity of fresh water resources in this arid area had led to a growing reliance on water desalination plants. Recently, GCC governments have had announced the investments of more than 300 billion dollars in water and energy industry sectors. Studies show that Kuwait alone will burn about 9 million oil barrels by the year 2035 in order to fulfill the country's needs of fresh water and electricity. References to the vision of the State of Kuwait for 2035, and in implementation of the objectives of His Highness Sheikh Sabah Al-Ahmad Al-Jaber Al-Sabah on the importance of maintaining the livelihood of sources of the Kuwait, especially in the sectors of water and energy, and in consistence with the mission of Kuwaiti Government and its international commitments in this field, the need to hold this international scientific conference is planned to be held will be held as forum to discuss the means and requirements and necessary measures to treat imbalances and challenges relevant to of water and energy industry sectors, and raise the awareness about the need to achieve water security and sustainable management of water resources, as well as to provide policies to overcome the pointless water wastage and promote a plan of water consumption and conservation. Kuwait Water Association alongside Arab Planning Institute, Kuwait National Guard, Kuwait University, The Ministry of Electricity and Water, Generation Institute, as well as other partners are planning to hold the international scientific conference on water-energy challenges and solutions in arid areas and to exchange and highlight the latest water-energy technologies that are available worldwide applicable in Gulf area.

Objectives/Purposes

- ✓ Achieving the vision of the State of Kuwait, concerning the sustainability of water and energy sources for future generations.
- ✓ Presenting the current status of water and energy sectors and highlighting their challenges.
- ✓ Seeking appropriate solutions.
- ✓ Exchanging international experiences and transferring of technologies in the field of water and energy.
- ✓ Discussing the relationship between water and energy, (Water-energy Nexus).
- ✓ Presenting international case studies and best practices in the field of water and energy.

Themes and topics

- ✓ The current status of water and energy sectors at national, regional and international levels and their challenges.
- ✓ National strategies and legislation for the integrated management of water and energy.
- ✓ Cutting-edge technologies in the field of water and energy: Nano techniques.
- ✓ Water resources and energy management, (international experiences).
- ✓ Solutions to meet the challenges facing the water and energy sectors.
- ✓ The interrelationship between water and energy, and efficiency.

Deadlines

Abstracts Submission: July 1st, 2017

Accepted Abstracts: August 1st, 2017

Full research and PPT version: September 1st, 2017

Place and date of the conference

Kuwait. The period from 20-22 November 2017

Conference Language

English and Arabic with translation.

Publication

The accepted scientific researches by scientific committee will be printed in a proceeding association with an international publisher. A referee indexed journal will be contacted in order to select the qualified paper for publishing.

أهداف المؤتمر

- ✓ السعي إلى تحقيق رؤية دولة الكويت باستدامة مصادر المياه والطاقة للأجيال القادمة.
- ✓ عرض واقع قطاعي المياه والطاقة وابرار التحديات التي تواجههما.
- ✓ بحث الحلول المناسبة لتحديات قطاعي المياه والطاقة.
- ✓ الاستفادة من التجارب العالمية ونقل التكنولوجيا في مجال المياه والطاقة.
- ✓ عرض العلاقة الوثيقة بين قطاعي المياه والطاقة.
- ✓ عرض أفضل التجارب والممارسات العالمية في مجال المياه والطاقة.

المحاور والمواضيع التي سيتناولها المؤتمر

- ✓ واقع قطاعي المياه والطاقة على المستوى المحلي والاقليمي والعالمي والتحديات التي تواجههما.
- ✓ الاستراتيجيات والتشريعات الوطنية للإدارة المتكاملة لقطاعي المياه والطاقة.
- ✓ التكنولوجيا المتطورة في مجالي المياه والطاقة: التقنيات النانوية.
- ✓ الموارد المائية والطاقة: التجارب العالمية.
- ✓ آليات مواجهة التحديات التي تواجه قطاعي المياه والطاقة.
- ✓ العلاقة بين المياه والطاقة وكفاءة الاستخدام.

مواعيد مهمة

1/7/2017 تسلم ملخصات البحوث

1/8/2017 الإشعار بقبول الملخص

1/9/2017 تسلم الورقة العلمية كاملة

مكان وتاريخ المؤتمر

دولة الكويت خلال الفترة من 20-22 /11/ 2017.

لغة المؤتمر

اللغة الانجليزية واللغة العربية مع ترجمة.

المطبوعات

سيتم طباعة جميع البحوث التي تقبلها اللجنة العلمية بالتعاون مع دار نشر دولية. وسيتم التواصل مع مجلة علمية عالمية محكمة لاختيار الاوراق العلمية المؤهلة للنشر.

