



تحت رعاية خادم الحرمين الشريفين..

الهيئة تنظم المؤتمر الهندسي العربي السادس والعشرين

تحت رعاية خادم الحرمين الشريفين، الملك عبدالله بن عبدالعزيز آل سعود، تعترزم الهيئة السعودية للمهندسين، بالتعاون مع اتحاد المهندسين العرب، ومشاركة كل من: وزارة المياه والكهرباء، المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، ووزارة التعليم العالي، تنظيم المؤتمر والمعرض الهندسي العربي السادس والعشرين تحت شعار «الموارد المائية في الوطن العربي: الواقع والتحديات»، وذلك بفندق هيلتون بمحافظة جدة خلال الفترة من ١٣-١٦ صفر ١٤٣٣ هـ (٧-١٠ يناير ٢٠١٢م).

يهدف المؤتمر إلى عرض الخطط والاستراتيجيات الخاصة بالمياه ومناقشتها وتطبيق مبدأ كفاءة الأداء وبناء القدرات للمؤسسات والأفراد، وكذلك التعريف بالتضاي والتحديات والفرص والدروس والحلول لمشاكل المياه ودراسات الحالات، وتطبيق مبدأ بطاقات الأداء المتوازن لتحقيق

الأهداف والاستراتيجيات، وعرض السبل الحديثة للتعامل مع القضايا مثل التفكير خارج الصندوق وذلك لتحقيق ما يلي: تعريف بالتحديات والفرص والدروس المستفادة لتطبيق الاستراتيجيات العلمية والتشريعات، عرض التشريعات المائية الحالية بالمنطقة العربية ودراسة أوجه القصور

فيها، واقتراح الحلول الملائمة نحو تشريعات مستقبلية ناجحة، مدى استدامة الموارد المائية في ضوء الطلب والحلول المقترحة، تبادل الخبرات الخاصة بالإدارة المستدامة للموارد المائية في المنطقة العربية، الاستفادة من التجارب العالمية الناجحة في مجال التشريعات والاستراتيجيات الخاصة بمصادر المياه وتلوثها وإدارة الطلب، ترسيخ مفهوم الإدارة المستدامة والنظرة الشمولية لمنظومة المياه نظرة إقليمية، اقتراح الموارد المائية، عرض أهمية بناء الكفاءات التدريبية، وإدارة الموارد المائية.

ويأتي المؤتمر في الوقت الذي يعد فيه موضوع المياه من المواضيع التي فرضت نفسها مؤخرًا وأولها العصر أهمية خاصة في السنوات الأخيرة نتيجة لشح المياه في الكثير من بلدان العالم بشكل عام، والبلاد العربية بشكل خاص، حيث إن هناك نقصًا في الموارد المائية ما سيضطرنا في المستقبل للتوجه إلى هذا الموضوع بشكل أكبر وأعمق. إذ من الواضح أن اختلال الميزان بين حجم المصادر المائية المتاحة والطلب عليها وعلى الرغم من الجهود المضنية والمكلفة التي بذلتها الدول العربية في زيادة مواردها المائية، إلا أنها ما زالت تواجه نقصًا حادًا في كميات المياه نظرًا إلى الزيادة الهائلة على الطلب في مقابل محدودية الموارد.

حيث تؤثر هذه الحقائق رغم كونها خاصة ببعض الدول تأثيرًا كبيرًا في تقدم استهلاك المياه مستقبلاً وقد تنبأ خبراء المياه المحليون أن تواجه بعض الدول العربية موقفًا حرجًا نتيجة نقص المياه، حيث أصبحت تتعرض بعض الدول لنقص المياه طيلة أيام العام وتبلغ ذروته خلال فترات الصيف الطويلة.

وقد قامت بعض الحكومات بتنفيذ العديد من البرامج المهمة من أجل تنمية الموارد المائية غير التقليدية على سبيل المثال، ثم هناك مشكلة نوعية المياه رغم قلة مصادرها.

ويتضمن المؤتمر محاور عدة من أهمها:

- الأمن المائي.
- الأمن المائي في الوطن العربي.
- تقييم الأوضاع الحالية للموارد المائية في الدول العربية.
- الخطط والاستراتيجيات الوطنية للمياه.
- الأمن المائي مقابل الأمن الغذائي «التمتع المستدامة».
- الأساليب والخيارات المتاحة لتقليل الفجوة بين إمدادات المياه والطلب عليها.
- آثار التغير المناخي على الموارد المائية في الدول العربية.
- الإدارة المتكاملة للمياه.
- تقويم الأوضاع الحالية لإدارة المياه في الدول العربية.
- تطوير سياسات الإدارة المتكاملة للموارد المائية واستراتيجياتها.
- خيارات إدارة الطلب على المياه وتقنياته.
- دور مستخدمي المياه ومشاركتهم في الإدارة المائية المتكاملة.
- دور الجامعات ومراكز البحث العلمي والهيئات الإقليمية والدولية في إدارة الموارد المائية.
- دراسات حول السياسات والاستراتيجيات في إدارة المياه على المستويات الوطنية والإقليمية والأحواض المشتركة.
- المياه غير التقليدية.
- الاتجاهات الحالية والتطورات الحديثة في تقنيات تحلية المياه وتقنياتها.

- تصميم محطات معالجة المياه وتشغيلها وإدارتها.
- تصميم شبكات ومحطات معالجة مياه الصرف وتشغيلها وإدارتها.
- معايير إعادة استخدام مياه الصرف وضوابطها ومعدات استخدامها في القطاع الزراعي والصناعي والبلدي.
- حصاد مياه الأمطار والسيول وخبزها «السدود وغيرها».
- أساليب جديدة ومبتكرة لزيادة إمدادات المياه بطرق غير تقليدية مثل الضباب والندى.
- التشريعات والأنظمة الخاصة بقطاع المياه.
- تشريعات المياه الحالية وأنظمتها وأوجه القصور فيها.
- الاستفادة من التجارب العالمية الناجحة في مجال التشريعات الخاصة بمصادر المياه وتلوثها وإدارتها.
- التشريعات المتعلقة بالمياه الجوفية وحقوق الإنتاج.
- الأنظمة الخاصة بهدر المياه.
- التشريعات البيئية ودورها في المحافظة على المياه.
- الجوانب الاقتصادية والمالية في قطاع المياه.
- اقتصاديات استخدام المياه غير التقليدية «مياه التحلية ومياه الصرف الصحي».
- السياسات العامة لتسعير المياه وتكاليف الخدمة البلدية والصناعية والزراعية.
- مشاركة القطاع الخاص في تمويل مشاريع المياه وبدائل التمويل واستعادة التكاليف.
- التقييم الاقتصادي لمشروعات المياه ودراسات كفاءة الأداء.
- استخدام التقنيات الحديثة في إدارة المعلومات المائية.
- تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في تنمية الموارد المائية وإدارتها.
- تطبيقات النمذجة الرياضية في قطاع المياه التقليدي «مياه سطحية وجوفية» وغير التقليدي «التحلية والصرف الصحي».
- طرق الزراعة الحديثة «المرشدة للمياه».
- قواعد البيانات ونظم دعم القرار ونظم إدارة المعلومات.
- الرصد المائي وجلب البيانات وإدارتها.
- الترشيد والتوعية.
- ترشيد المياه في الاستخدامات المنزلية والزراعية والصناعية والمرافق العامة.
- تأثير ترشيد المياه في الموارد المائية والبيئة والطاقة والصحة والنواحي الاقتصادية.
- دور المرأة/ الأسرة في ترشيد المياه.
- دور المجتمع المدني في المحافظة على المياه.
- تصميم حملات التوعية وتقييم فاعليتها.
- سياسات الدعم وسلوك المستهلكين.
- ترسل ملخصات البحوث عبر البريد الإلكتروني على training@saudieng.org
- salmogrin@saudieng.org
- آخر موعد لاستلام النصوص الكاملة هو ٢٠١١/٨/١٥م.
- يتم إشعار المؤلف/ المؤلفين بالموافقة النهائية على البحث كاملاً في موعد أقصاه ٢٠١١/١٠/١٥م.
- آخر موعد لقبول النسخة النهائية من الأوراق مطابقة لشروط النشر هو ٢٠١١/١١/١٥م.