



هيئة الطاقة الذرية المصرية
جمهورية مصر العربية



الهيئة العربية للطاقة الذرية
جامعة الدول العربية

ورشة عمل حول

الأمن المائي وتطبيقات التقنيات النووية في مجال علوم المياه جمهورية مصر العربية - خلال الفترة: 2023/03/16-12

مقدمة

تشكل ندرة موارد المياه واحد من أهم التحديات التي تواجهها التنمية في المنطقة العربية. فأكثر عشرة دول تعاني من قلة المياه في العالم هي من الدول العربية. وهناك 13 دولة عربية يبلغ فيها نصيب الفرد السنوي من إستهلاك المياه أقل من 500 متر مكعب و 7 دول عربية لا يتعدى نصيب الفرد فيها 100 متر مكعب. وتواجه الدول العربية ندرة متزايدة في المياه وستشهد عجزاً مائياً يقدر بنحو 261 مليار متر مكعب في السنة في عام 2030. ولأن الماء هو أساس الحياة وهو المورد الذي يجب أن تعمل البشرية من أجل الحفاظ عليه وتنميته. حيث يعد نقصه أحد المشاكل الرئيسية التي تواجه المنطقة العربية، نتيجة قلة المصادر المائية السطحية، وزيادة السكان، وتغير المناخ، وتطور المعيشة، وتدهور نوعية الموارد المائية. ونظراً إلى التغيرات المناخية الصعبة السائدة في معظم دولنا العربية، فإن نقص المياه هو العامل الأكثر تأثيراً في إنتاج المحاصيل الزراعية لإنتاج الأغذية وتحقيق الأمن الغذائي والذي يتضرر بشدة إذا ندرت المياه. ولهذا فإن إدارة الموارد المائية تصبح ذات أهمية خاصة في الدول العربية لكونها بلدان جافة حيث أن المياه تعتبر عاملاً محددًا لكافة جهودات التنمية الاجتماعية والاقتصادية .

تستخدم بعض النظائر غير المشعة (الدوتيريوم، الكربون-13، النيتروجين-15، والاكسجين-18) وكذلك بعض النظائر المشعة (الكربون-14، والتريتيوم) المتواجدة في الطبيعة كمقننات أثر في الدراسات الهيدرولوجية لتتبع مصادر تغذية الخزانات الجوفية والتعرف على مصادر التلوث وكذلك تقدير أعمار المياه و دراسة مصادر تغذية الخزانات الجوفية والربط بين المياه الجوفية والسطحية.

أهداف الورشة:

تهدف هذه الورشة إلى تعريف المتدربين من الدول العربية بالنظائر البيئية المستخدمة في علوم المياه وتطبيق التقنيات في معرفة مصادر المياه للآبار الجوفية.

أهم المحاور التي سنتناولها الورشة:

- مبادئ الهيدروجيولوجيا وأعمال المسح الهيدرولوجي.
- النظائر البيئية والصناعية ودورها في علوم المياه.
- مبادئ النمذجة الجيوكيميائية لأنظمة المياه الجوفية.
- النظائر البيئية في دراسة منشأ الملوحة للمياه الجوفية.

- النظائر البيئية في دراسة المياه الجوفية العميقة والتغذية الصناعية لها.
- الإدارة المتكاملة للموارد المائية في الوطن العربي.
- قياسات عملية لنسب النظائر بإستعمال أجهزة مطياف الكتلة والعد الوميضي السائل.

مكان انعقاد الورشة:

تنظم الهيئة العربية للطاقة الذرية وبالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية في مصر - جمهورية مصر العربية ورشة عمل حول "الأمن المائي وتطبيقات التقنيات النووية في مجال علوم المياه"، خلال الفترة: 12-16/03/2023. وسوف تحدد كافة المعلومات التفصيلية عن توفير الإقامة والأمور الإدارية الأخرى في الوقت المناسب.

المشاركة في الورشة:

يشترط للاشتراك في هذه الورشة حيازة شهادة جامعية مناسبة وسوف يدعى للمشاركة في هذه الورشة العاملون (الباحثون والفنيون) في الهيئات والمراكز البحثية العاملة في المجالات المختلفة المتعلقة بمحاور الورشة وفي التخصصات ذات العلاقة بموضوعها. ويتعين على الجهة الموفدة للمشاركة من الدول غير الأعضاء في الهيئة العربية بتكفل مصاريف السفر والإقامة، بالإضافة إلى معلوم اشتراك والمقدر بـ 700 دولار أمريكي عن كل مشارك.

ترسل طلبات الاشتراك باستعمال نموذج التسجيل المرفق مصحوبة بنسخة مختصرة من السيرة الذاتية وصورة عن جواز السفر بواسطة عضو المجلس التنفيذي للهيئة العربية للطاقة الذرية للدول الأعضاء ومباشرة من الجهة الموفدة للدول غير الأعضاء في الهيئة إلى الهيئة العربية للطاقة الذرية في موعد أقصاه 2023/02/12، وذلك على العنوان الآتي:

الهيئة العربية للطاقة الذرية، 7 نهج المؤازرة - حي الخضراء 1003 تونس - الجمهورية التونسية

فاكس : 00 (216) 71 808 450 - هاتف : 00 (216) 71 808 400

موقع الهيئة : www.aaea.org.tn والبريد الإلكتروني : aaea@aaea.org.tn