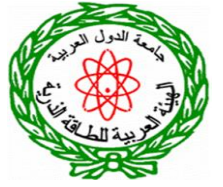




هيئة المواد النووية
جمهورية مصر العربية



الهيئة العربية للطاقة الذرية
جامعة الدول العربية

ورشة عمل في مجال

"إستكشاف وتعددين الخامات النووية"

القاهرة - جمهورية مصر العربية: 12- 2026/4/16

تنظمها الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع هيئة المواد النووية المصرية

❖ مقدمة:

تشهد منطقة الشرق الأوسط والعالم العربي في العقود الأخيرة إهتماماً متزايداً بتعزيز الأمن الطاقى وتحقيق التنمية المستدامة، في ظل التحديات المتصاعدة المرتبطة بندرة الموارد التقليدية للطاقة، وإرتفاع الطلب على الكهرباء، والضغط البيئية الناتجة عن إنبعاثات الكربون. في هذا السياق، تبرز الطاقة النووية السلمية كخيار طاقى محوري قادر على تلبية الإحتياجات الطاقية للدول بطريقة آمنة ومستدامة، لما توفره من طاقة كهربائية مستقرة ومنخفضة الإنبعاثات مقارنة بالوقود الأحفوري التقليدي. ولتحقيق هذه الغايات، تتطلب منظومة الطاقة النووية سلسلة متكاملة من النشاطات العلمية والتقنية، تبدأ بالإستكشاف الجيولوجي للخامات النووية مثل اليورانيوم والثوريوم، مروراً بعمليات التعدين والمعالجة، وصولاً إلى الإستخدام النهائي في إنتاج الوقود النووي

تشكل الخامات النووية المورد الأول في دورة الوقود النووي، إذ تُعدّ الدول التي تمتلك قواعد قوية من الموارد والتقنيات قادرة على تعزيز إستقلالها الطاقى وتقليل إعتماها على واردات الوقود النووي من الأسواق العالمية. وتُعدّ الإستفادة المثلى من هذه الموارد أحد عناصر إستراتيجية الطاقة النووية السلمية التي تتطلب تعزيز البنية المؤسسية، وتطوير الكفاءات الفنية الوطنية، وتهيئة الأطر التشريعية والتنظيمية المناسبة لضمان إستدامة المشاريع وتحقيق أعلى معايير السلامة البيئية والإشعاعية.

وعلى الصعيد العربي، يبقى التكامل والتعاون بين الدول أحد أهم عوامل الإرتقاء بالقدرات الوطنية في مجال العلوم والتقنيات النووية السلمية، بما يشمل الإستكشاف والتعددين والتحليل الجيواشعاعى، وتبادل الخبرات بين الجهات المعنية لتعظيم الإستفادة من الخبرات المتراكمة والموارد الطبيعية المتاحة في المنطقة. وقد أظهرت الفعاليات العلمية المتخصصة في المنطقة، مثل المؤتمر العربي للإستخدامات السلمية للطاقة الذرية، دعوات قوية لتعزيز هذا التكامل العربي في مجالات البحث العلمي وتطبيقاته، وتبني مشاريع مشتركة تعمل على ربط المعرفة النووية بالخطط التنموية للدول العربية. وتأتي هذه الورشة العلمية إستجابة لهذه الحاجة الملحة، لتكون منصة فعّالة للتواصل العلمي وتبادل الخبرات، ونقطة إنطلاق نحو بناء رؤية عربية موحدة تستند إلى المعرفة والتقنيات المتقدمة، وتُسهم في تطوير الكوادر العربية في مجالات الإستكشاف الجيولوجي والتعددين النووي والحماية الإشعاعية، بما يعزز قدرة الدول على إدارة مواردها النووية بطريقة آمنة ومستدامة.

❖ الأهداف:

تهدف هذه الورشة إلى دعم التكامل العربي في إستكشاف وتعددين الخامات النووية عبر تقييم الموارد غير المستغلة، ونقل وتوطين التقنيات الحديثة، وبناء القدرات البشرية، وتعزيز التعاون المؤسسي وتبادل أفضل الممارسات. كما تسعى لربط البحث بالتطبيق الصناعى، وصياغة مبادئ إرشادية موحدة للتعددين الأمن والمستدام، وتقديم توصيات تنفيذية داعمة للحكومة والإستثمار.

❖ محاور الورشة التدريبية:

يتناول البرنامج العلمي للورشة كافة الجوانب النظرية والعملية المتعلقة بالمواضيع التالية:

- **المحور الجيولوجي النووي:** الخرائط الجيولوجية-النوعية العربية، أنماط التمعدين، ومؤشرات اليورانيوم والثوريوم في البيئات الصحراوية والرسوبية والجرانيتية.
- **محور الاستكشاف والمسوح المتقدمة:** تقنيات المسح الجيوشعاعي والجيوفيزيائي، وأدوات القياس المحمولة، ومعالجة وتفسير البيانات الميدانية.
- **محور التحليل والتقييم الإشعاعي:** التحليل الطيفي، تقدير الموارد، ونمذجة الرواسب.
- **محور الإستخلاص والمعالجة:** تقنيات التعدين والمعالجة الأولية، والرشح والإستخلاص بالمذيبات، وتطبيق المواد النانوية لرفع كفاءة الإستخلاص والتنقية.
- **المحور البيئي والصحي:** تقييم الأثر البيئي، إدارة NORM والنفايات، وأنظمة الحماية الإشعاعية.
- **المحور الصناعي والاقتصادي:** الجدوى الفنية-الإقتصادية، والقيمة المضافة لتوطين سلسلة الوقود النووي.
- **المحور القانوني والتنظيمي:** الأطر التشريعية، متطلبات الترخيص، ونماذج الهيئات الرقابية.
- **محور التكامل العربي:** التعاون الإقليمي، تبادل البيانات، والمنصات المشتركة للموارد والابتكار.

❖ المشاركون ومؤهلاتهم:

سوف يدعى للمشاركة في هذه الورشة العاملون (العلميون والكيميائيون والجيولوجيون والمهندسون) في الجامعات، والهيئات، والمراكز البحثية، والشركات الصناعية العاملة في مجال إستكشاف وتعدين وإستخلاص الخامات النووية وآليات التعامل مع النفايات المشعة ذات المنشأ الطبيعي. يشترط للإشتراك في الورشة حيازة الشهادة الجامعية الأولى على الأقل والعمل في مجال العلوم المختلفة المتعلقة بمجال الورشة وفي التخصصات ذات العلاقة بموضوعها.

❖ الترتيبات الإدارية والمالية:

سوف تتحمل الهيئة العربية للطاقة الذرية نفقات الإقامة في الفندق وبطاقة السفر بالدرجة الإقتصادية وبالحد الأدنى للمرشحين المقبولين من الدول الأعضاء في الهيئة. وسوف تحدد كافة المعلومات التفصيلية الخاصة بالإقامة والإعاشة وبطاقة السفر وبقية الترتيبات الأخرى في الوقت المناسب. ويتعين على الجهة الموفدة للمشاركة من الدول غير الأعضاء في الهيئة العربية للطاقة الذرية التكفل بكل المصاريف المترتبة عن المشاركة في هذه الورشة، بالإضافة إلى معلوم الإشتراك والمقدر بـ 700 دولار أمريكي عن كل مشارك.

آخر موعد للتسجيل: ترسل طلبات الترشيح في موعد أقصاه: 2026/03/02.

ترسل طلبات الاشتراك بإستعمال نموذج التسجيل المرفق مصحوبة بنسخة مختصرة من السيرة الذاتية (مع صورة لجواز 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 على العنوان الآتي:

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

ص.ب. 402 - فاكس: 71 808 450 (+216) - هاتف: 71 808 400 (+216)

البريد الإلكتروني: aaea@aaea.org.tn - aaea_org@yahoo.com

وكذلك نسخة إلى أ. د. خالد زهران: kzahraman@yahoo.com