



هيئة الطاقة الذرية الأردنية  
عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



الهيئة العربية للطاقة الذرية  
جامعة الدول العربية

## ورشة عمل في مجال

### "صناعات النورم (NORM) والمخاطر المصاحبة لها والنفايات الناتجة عنها"

عمان - المملكة الأردنية الهاشمية: 11-2023/6/15

تنظمها الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية الأردنية وشركة تعدين اليورانيوم الأردنية

#### مقدمة:

تسمى المواد التي تحتوي على نويدات مشعة وتوجد بشكل طبيعي على الأرض بالمواد المشعة الطبيعية (NORM). والمواد المشعة الطبيعية (NORM) والمعززة صناعياً (TENORM) يكون منشأها من سلاسل النشاط الإشعاعي الطبيعي، وهي سلسلتي اليورانيوم-238 و-235 والثوريوم-232 بالإضافة إلى البوتاسيوم-40. ويمكن العثور عليها إما في التربة أو في الماء أو في النباتات أو في الحيوانات أو في الإنسان.

إن العديد من الصناعات التي تعتمد على الخامات المشعة الطبيعية تؤدي البعض منها إلى تركيز المواد المشعة وازدياد احتمال التعرضات والمخاطر المصاحبة لها مما أظهر الحاجة إلى وجود اعتبارات رقابية، وهذه الصناعات قد يتولد عنها كميات كبيرة من النفايات ذات مستويات وتراكيز إشعاعية مختلفة، لذا فإنه من المهم التعرف على طرق التصرف والتخلص النهائي منها بصورة آمنة بحيث لا تشكل خطراً إشعاعياً على البيئة وصحة وسلامة الإنسان.

#### أهداف الورشة:

تهدف هذه الورشة إلى المساعدة على تبادل الخبرات ونقل المعرفة بين الدول العربية في النواحي الفنية والتقنية في التعامل مع صناعات النورم والمخاطر الناجمة عنها وتدابير الوقاية والأمان والمتطلبات التنظيمية في مختلف مراحل صناعات النورم وإدارة متبقيات النورم وإدارة النفايات المشعة الناتجة عنها وتصنيفها وتثبيتها ومعالجتها وتخزينها.

#### محاور الورشة:

يتناول البرنامج العلمي للورشة كافة الجوانب النظرية والعملية وفق المحاور التالية:

1. مقدمة عن النورم والمفاهيم الأساسية له.
2. الصناعات العالمية التي تعتمد على النورم.
3. الإطار التنظيمي والتشريعي للنورم.
4. المخاطر المحتملة والمصاحبة لصناعات النورم.
5. الوقاية الإشعاعية في هذه الممارسات.
6. الرصد والمراقبة والإطلاقات البيئية.
7. التعرض لغاز الرادون.
8. تقييم الأثر البيئي.
9. إدارة متبقيات النورم.

## المشاركون ومؤهلاتهم:

سوف يدعى للمشاركة في هذه الورشة العاملون (العلميون والمهندسون) في الهيئات والمراكز البحثية والشركات الصناعية العاملة في مجال الصناعات التي لها علاقة بالنورم، 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 الاقتصادية وبالسعر الأدنى للمرشحين المقبولين من الدول الأعضاء في الهيئة. وسوف تحدد كافة المعلومات التفصيلية الخاصة بالإقامة والإعاشة وبطاقة السفر وبقيّة الترتيبات الأخرى في الوقت المناسب. ويتعين على الجهة الموفدة للمشاركة من الدول غير الأعضاء في الهيئة العربية تكفل مصاريف السفر والإقامة، بالإضافة إلى معلوم إشتراك والمقدر بـ 700 دولار أمريكي عن كل مشارك.

آخر موعد للتسجيل: ترسل طلبات الترشيح في موعد أقصاه 2023/05/05.

ترسل استمارة الترشيح والسيرة الذاتية (مع صورة لجواز السفر، صالح لمدة تزيد على 6 أشهر) من خلال عضو المجلس التنفيذي للدول الأعضاء ومن خلال المؤسسة الموفدة للدول غير الأعضاء إلى العنوان التالي:

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

ص.ب. 402 - فاكس: 450 71 808 (216) 00 - هاتف: 400 71 808 (216) 00

البريد الإلكتروني: [aaea@aaea.org.tn](mailto:aaea@aaea.org.tn) - [aaea\\_org@yahoo.com](mailto:aaea_org@yahoo.com)