



هيئة الطاقة الذرية الأردنية
عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



الهيئة العربية للطاقة الذرية
جامعة الدول العربية

ورشة عمل في مجال "البحث عن المصادر المشعة اليتيمة واستردادها" عمان - المملكة الأردنية الهاشمية: 18 - 2025/5/22 تنظيمها الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية الأردنية

مقدمة:

تُعَدُّ المصادر المشعة اليتيمة من القضايا البارزة التي تستوجب إهتماماً خاصاً في إطار الأمان الإشعاعي والأمن النووي، نظراً لإمكانية خروجها عن نطاق الرقابة التنظيمية، مما يجعلها مصدراً محتملاً للمخاطر الإشعاعية التي قد تؤثر سلباً على الصحة العامة والبيئة. وتُعرف المصادر المشعة المختومة بأنها تلك التي تحتوي على مواد مشعة محاطة بكبسولة مغلقة بإحكام، تُستخدم في العديد من التطبيقات اليومية، مثل المجالات الطبية والصناعية والزراعية، بالإضافة إلى استخدامها في الأبحاث العلمية والتدريبية. وتتميز هذه المصادر بقدرتها على إصدار إشعاعات مؤينة بمستويات متفاوتة، وفقاً لنوع النويدات المشعة التي تحتويها، مما يجعلها ضرورية في عدة مجالات، لكن في الوقت ذاته، يتطلب استخدامها وإدارتها التزاماً صارماً بمعايير الأمان والأمان الإشعاعي.

عندما تفقد هذه المصادر السيطرة التنظيمية عليها، إما بسبب الإهمال أو الفقدان أو حتى التخلص غير الصحيح منها، فإنها تتحول إلى مصادر مشعة يتيمة، أي تلك التي لم تعد خاضعة لرقابة السلطات الرقابية. وهذا الوضع يشكل تهديداً محتملاً، حيث يمكن أن يؤدي إلى تعرض الأفراد للإشعاع دون وعي، أو استخدامها بطريقة غير آمنة، مما يزيد من مخاطر التلوث الإشعاعي أو الحوادث الإشعاعية. وينجم عن استخدام هذه المصادر بطريقة غير سليمة عواقب وخيمة، ليس فقط على مستوى الأفراد، بل أيضاً على البيئة والقطاعات الحيوية الأخرى. ولهذا السبب، فإنه من الضروري اعتماد أنظمة رقابة صارمة لمنع فقدان هذه المصادر، بالإضافة إلى وضع إستراتيجيات فعالة للبحث عنها وإستردادها في حال فقدانها، وذلك ضمن إطار متكامل من الأمان والأمان الإشعاعي بما يتماشى مع التشريعات الوطنية والدولية المعتمدة.

الأهداف:

تهدف هذه الورشة إلى تمكين وتطوير مهارات المشاركين في التعرف على كيفية تحديد هذه المصادر وإستردادها بأمان، مع تعزيز الأمان الإشعاعي من خلال تحسين إجراءات الوقاية والسلامة. كما تهدف إلى تعريف المشاركين بالمصادر الإشعاعية اليتيمة والمشكلات التاريخية المرتبطة بها، وتصنيف المصادر المشعة المختومة وطرق تحديدها في الميدان. كما إتاحة الفرصة للمشاركين للإطلاع على الطرق المتبعة في إجراءات البحث الإداري والميداني عن هذه المصادر، وللتعرف على أجهزة الكشف عن الإشعاع وإستخدامها بشكل عملي.

محاور الورشة:

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

- نظرة عامة عن المصادر الإشعاعية اليتيمة والمشكلات التاريخية المرتبطة بها،
- تصنيف المصادر المشعة المختومة وطرق تحديدها في الميدان،

- إجراءات البحث الإداري عن المصادر الإشعاعية اليتيمة،
- مبادئ الوقاية الإشعاعية وأسسها،
- أجهزة الكشف الميدانية عن الإشعاع،
- إجراءات البحث الميداني عن المصادر الإشعاعية اليتيمة،
- الإجراءات المتبعة بعد إكتشاف مصدر مشع يتيم: الإسترداد، النقل، التكييف، والتخزين،
- استخدام أجهزة الكشف عن الإشعاع (مع التركيز على الأدوات المتاحة وإستخدامها في التمارين العملية)،
- تمرين عملي: البحث الإداري عن المصادر الإشعاعية اليتيمة،
- تمرين عملي: البحث الميداني عن المصادر الإشعاعية اليتيمة.

المشاركون ومؤهلاتهم:

سوف يدعى للمشاركة في هذه الورشة العاملون (العلميون والمهندسون) في الهيئات والمراكز البحثية والجامعات والمختصون في مجال إدارة المصادر المشعة والوقاية الإشعاعية والطوارئ. يشترط للاشتراك في الورشة حيازة الشهادة الجامعية الأولى على الأقل والعمل في مجالات 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 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 التكفل بالمصاريف 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 2025/4/13.

ترسل طلبات الاشتراك باستعمال 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: (+216) 71 808 450 - هاتف: (+216) 71 808 400

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

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