



تقرير ورشة العمل في مجال "الرصد الإشعاعي البيئي الإنذار المبكر"

دمشق: 23 - 2023/07/27

نظمت الهيئة العربية للطاقة الذرية وبالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية السورية ورشة عمل حول الرصد الإشعاعي البيئي والإنذار المبكر وذلك في مدينة دمشق، بالجمهورية العربية السورية خلال الفترة: 23-2023/07/27. يقع هذا النشاط في إطار استئناف مشاركة هيئة الطاقة الذرية السورية في أنشطة الهيئة.

تهدف هذه الورشة إلى عرض مكونات النشاط الإشعاعي البيئي وانتقال النويدات المشعة في النظام البيئي وتسلط الضوء على أفضل طرائق التحليل الإشعاعي البيئي بالإضافة إلى عرض دور شبكات الإنذار المبكر في الاستجابة للحالات الطارئة ضمن برامج المراقبة البيئية. تطرقت الورشة إلى كيفية إعداد برامج الرصد الإشعاعي البيئي بالإضافة إلى تبادل الخبرات العربية في هذا المجال.

وكان عدد المشاركين في الورشة 15 مشاركاً من الجمهورية العربية السورية و4 مشاركين عرب من تونس والعراق وموريتانيا، وقد غطت هذه الدورة الموضوعات النظرية والعملية الآتية:

- 1 - مقدمة عامة في الإشعاع.
- 2 - مبادئ الوقاية والسلامة الإشعاعية.
- 3 - النشاط الإشعاعي البيئي ومصادره وطرق تحليله.
- 4 - التقنيات الخاصة بالكشف الإشعاعي المحمول والثابت.
- 5 - انتقال المواد المشعة وتوزعها عبر النظام البيئي.
- 6 - برامج المراقبة الإشعاعية البيئية والإنذار المبكر.
- 7 - المسح الإشعاعي في الحالات العادية والطارئة.
- 8 - معالجة التلوث الإشعاعي وإزالته.
- 9 - تدريبات عملية.

الجلسة الافتتاحية:

حضرها الأستاذ الدكتور سالم حامدي المدير العام للهيئة العربية للطاقة الذرية والأستاذ الدكتور إبراهيم عثمان مدير عام الهيئة السورية للطاقة الذرية اللذان عبرا عن سعادتهما البالغة باستئناف نشاط الهيئة العربية للطاقة الذرية في الجمهورية العربية السورية. حضر الافتتاح بالإضافة إلى المشاركين في الورشة والمحاضرين والخبراء كل من أ.د. فواز كرد علي نائب المدير العام للهيئة السورية للطاقة الذرية والدكتور محمد سعيد المصري المشرف العلمي المحلي والدكتور ضو مصباح مشرف الهيئة العربية للطاقة الذرية على الورشة.

البرنامج العلمي :

تضمن البرنامج العلمي للدورة 21 ساعة من المحاضرات النظرية و14 ساعة من المحاضرات العملية وفق برنامج الدورة، وقد تدرّب المشاركون على التعامل مع أجهزة القياس المستخدمة في المراقبة الإشعاعية الحدودية وتم تقسيمهم إلى مجموعتين لعمل لتنفيذ التمارين التالية:



الذرة في خدمة الإنسان

- التدرّب على عمل ووظائف أجهزة الكشف الاشعاعي الشخصي من خلال مجموعة من القياسات لمصادر مشعة الظاهرة والمخفية بالإضافة لإحاطة المشاركين بأهمية ونقاط ضعف هذه الأجهزة.
 - التدرّب على عمل ووظائف أجهزة تحديد العناصر المشعة من خلال مجموعة من القياسات لتحديد نوع المصادر المشعة الظاهرة والمخفية داخل الدروع.
 - التدرّب على أجهزة التحليل الطيفي لتحديد نوع وكمية الملوثات الاشعاعية.
 - التدرّب على أجهزة المراقبة الإشعاعية الثابتة من خلال الكشف عن المصادر المشعة المخفية في المركبات والمحمولة مع الاشخاص.
- هذا وقد قام المشاركون بزيارة ميدانية لمختبرات هيئة الطاقة الذرية السورية في منطقة دوبايا واطلعوا من خلالها على آليات عمل أجهزة الرصد الإشعاعي من خلال مشاهدات وتدريبات ميدانية.
- ومن خلال استعراض آراء المشاركين الخاصة بالبرنامج التدريبي للورشنة بالنقاش معهم فإنهم قد أجمعوا على نجاح هذا النشاط من حيث نوعية مستوى المحاضرات وبلوغها معظم أهدافها المرسومة لها وكانت أهم توصياتهم تنظيم المزيد من الأنشطة بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية السورية وفي مختبراتها وبخبرائها.

المدير العام