الهيئة العربية للطاقة الذرية
جامعة الدول العربية

المركز الوطني للعلوم والتكنولوجيا النووية
الجمهورية التونسية

دورة تدريبية حــول

"استخدام التقنيات النووية في تحويل النفايات البلاستيكية إلى مواد قابلة لإعادة الاستعمال: خطوة نحو تقليل الاعتماد على الموارد الطبيعية وحماية البيئة"

تونس – الجمهورية التونسية: خلال الفترة: 16-2024/12/20

مقدمـــة

تواجه الإنسانية تحديات هائلة في معالجة مشكلة النفايات البلاستيكية وتأثيراتها البيئية الضارة، حيث تزداد كميات البلاستيك المستخدمة سنوياً بمعدل مقلق، مما يؤكد على ضرورة إيجاد حلول فعّالة لإدارة هذه النفايات وتحويلها إلى موارد قيمة. في هذا السياق، أطلقت الوكالة الدولية للطاقة الذرية مبادرة NUTEC Plastics، التي تهدف إلى التخفيف من تلوث البلاستيك من خلال مجالين رئيسيين: مراقبة وتقييم تأثير الميكروبلاستيك في البيئات البحرية، والابتكار في مجال معالجة النفايات البلاستيكية باستخدام تقنيات الإشعاع. يركز هذا البرنامج على تطبيق العمليات المدفوعة بالإشعاع في فصل وتحليل وتحويل النفايات البلاستيكية، مع النظر في الجوانب الاقتصادية لهذا النهج في إعادة تدوير البلاستيك. تقديم وتقييم آخر التطورات في تطوير المسرعات الإلكترونية القوية يعد من بين النقاط المركزية، حيث تظهر طرق الإشعاع فعالية كبيرة في تثبيت النفايات البلاستيكية في مواد الطرق والبناء، بالإضافة إلى إمكانية الجمع بين البلاستيك النقي والمستهلك بعد الاستخدام وتحليلهما بواسطة التسخين والإشعاع لتحويلهما إلى مواد جديدة.

تحليلات الخبراء تشير إلى أن تطبيقات الإشعاع يمكن أن تكمل التقنيات الحالية وتعزز الانتقال نحو اقتصاد دائري للبلاستيك.

إن مشكلة إعادة تدوير البلاستيك تزداد حدتها يوماً بعد يوم، وستتفاقم مع نضوب الموارد الطبيعية وزيادة عدد السكان وتدهور البيئة. لذا، يجب على العلماء أن يكونوا نشطين في تقديم الدعم لتطوير وتقييم الطرق الواعدة لتحسين هذا الوضع، بالإضافة إلى التركيز على النهج الوقائي المبتكر.إن استغلال القوة المتزايدة للتقنيات الإشعاعية المتطورة بسرعة في المنتجات والعمليات المصممة بيئياً يعتبر ضرورة ملحة لمواجهة التحديات المتنامية. وتعتبر التقنيات النووية أداة قوية ومبتكرة لتحويل النفايات البلاستيكية إلى مواد قابلة لإعادة الاستخدام بطريقة فعالة ومستدامة، حيث تعتمد على استخدام الإشعاع النووي والعمليات الكيميائية المتقدمة لتحليل البوليمرات البلاستيكية وتحويلها إلى مواد جديدة، مما يمثل خطوة مهمة نحو تحقيق أهداف الاستدامة وحماية البيئة، ويمكنها تقليل الاعتماد على الموارد الطبيعية والحد من التلوث البيئي الناتج عن النفايات البلاستيكية.

أهــداف الدورة:

تهدف هذه الدورة إلى اتاحة الفرصة أمام العاملين والمتخصصين لنشر الوعي حول التحديات الحرجة التي تواجه الإنسانية في التعامل مع مشكلة النفايات البلاستيكية وتأثيراتها البيئية. فهي توفر فهمًا شاملاً لتقنيات الإشعاع وتطبيقاتها في إدارة النفايات البلاستيكية. بالإضافة إلى ذلك، تسليط الضوء على آخر التطورات في هذا المجال وتشجع على المناقشات حول النهج الإبداعي والوقائي في التعامل مع هذه المشكلة. كما أنها تؤكد على الدور المحوري للتقنيات النووية في تحويل النفايات البلاستيكية إلى موارد قيمة من خلال طرق صديقة للبيئة.

أهم المحاور التي ستتناولها الدورة:

- تعريف المشاركين بأهمية وضرورة التصدي لتحديات مشكلة النفايات البلاستيكية وتأثيراتها البيئية المدمرة.

- تقديم فهم عميق للمبادئ الأساسية لتقنيات الإشعاع وكيفية تطبيقها في معالجة وإدارة النفايات البلاستيكية.
- استعراض أحدث التطورات في مجال تقنيات الإشعاع وتطبيقاتها في معالجة النفايات البلاستيكية.
- تعريف المشاركين بالطرق الفعالة والمستدامة لإعادة تدوير البلاستيك باستخدام التقنيات الإشعاعية.
- تشجيع المشاركين على تطوير النهج الإبداعي والوقائي للتعامل مع مشكلة النفايات البلاستيكية وتحفيز الابتكار في هذا المجال.
- تعزيز التفاعل والتبادل الفعّال للمعرفة والخبرات بين المشاركين من خلال ورش العمل والمناقشات والتحليلات الجماعية.
- تعزيز الوعي بأهمية اعتماد التقنيات النووية كأداة قوية وفعالة في تحويل النفايات البلاستيكية إلى موارد قيمة بطريقة مستدامة وصديقة للبيئة.

المستهدفين في الدورة:

تستهدف الدورة الباحثين والخبراء العاملين في مراكز البحوث والجامعات في مجال علوم الارض والمناخ والبيئة والمخاطر الطبيعية.

المشاركـــة في الدورة:

يشترط للاشتراك في هذه الدورة حيازة الشهادة الجامعية الأولى كحد أدنى من الباحثين والخبراء والعاملين في مجال علوم الارض والمناخ والبيئة والمخاطر الطبيعية. تتحمل الهيئة العربية للطاقة الذرية نفقات سفر وإقامة المشاركين المقبولين من الدول الأعضاء.

مكان انعقاد الدورة:

تنظم الهيئة العربية للطاقة الذرية وبالتعاون مع المركز الوطني للعلوم والتّكنولوجيا النّوويّة بالجمهورية التونسية برنامج تدريبي "استخدام التقنيات النووية في تحويل النفايات البلاستيكية إلى مواد قابلة لإعادة الاستعمال: خطوة نحو تقليل الاعتماد على الموارد الطبيعية وحماية البيئة"، بتونس – الجمهورية التونسية خلال الفترة: 16-2024/12/20.

الترتيبات الإدارية والمالية:

سوف تتحمّل الهيئة العربية للطاقة الذرية نفقات الإقامة في الفندق وبطاقة السفر بالدرجة الاقتصادية 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 للمشاركين 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 للتسجيـل: ترسل طلبات الترشيح في موعد أقصاه 2024/11/15 حتّى نتمكّن من اتخاذ الإجراءات اللازمة بهذا الخصوص.

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: 450 808 71 (216+) – هاتف: 400 808 71 (216+)
البريد الالكتروني: aaea_org@yahoo.com - aaea@aaea.org.tn –
وكذلك نسخة إلى السيد أ.د. طارق خالد المغربي: tarekmag40@hotmail.com