



هيئة الطاقة الذرية المصرية
جمهورية مصر العربية



الهيئة العربية للطاقة الذرية
جامعة الدول العربية

دورة تدريبية في مجال "الإتجاهات الحديثة في تطوير التغليف بالبلاستيك المستدام وتطبيق تكنولوجيا الإشعاع لتحسين خصائصها"

القاهرة - جمهورية مصر العربية: 16-20/07/2023

تنظمها الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية المصرية

مقدمة:

تعد تكنولوجيا التغليف من الركائز الصناعية الهامة التي تضمن سلامة المنتج سواء كان لحفظه أو لنقله أو لحمايته؛ ولذا فمن الهام والضروري تجهيز جيل جديد ملّم بجميع التقنيات الحديثة في مجال التغليف عامة والمستدام خاصة للحفاظ على البيئة؛ حيث يعتمد إنتاج البلاستيك البترولي على استخدام النفط والغاز الطبيعي كمواد خام، مما يؤدي إلى زيادة انبعاثات غازات الاحتباس الحراري أثناء عملية الإنتاج. إضافة إلى أنه يستغرق وقتاً طويلاً للتحلل. وعندما يتحلل يطلق أيضاً غازات الاحتباس الحراري وبذلك يسهم في التغير المناخي وزيادة الإحتترار العالمي. ولذلك أصبح إحلال استخدامنا للمواد البلاستيكية المصنّعة وإستبدالها بمواد مستدامة قابلة للتحلل أمراً حتمياً. وبما أن التغليف يعدّ من البنود الأساسية والتي لا تقل أهمية عن تكنولوجيا صناعة أي منتج مهما كان دقيقاً، وكذلك حفظ ونقل المواد الغذائية بصورة يومية وإرتباطها ارتباطاً مباشراً بصحة الإنسان، لذلك يلقي التغليف إهتماماً كبيراً وتطوراً سريعاً ومستمرّاً، حيث أصبح ذكياً بحيث يحمل صفات وخصائص تجعله يقاوم التغيرات التي تطرأ من حوله حفاظاً على سلامة المنتج. ويعدّ هذا أحد الركائز الهامة في هذه الدورة. والركيزة الهامة الأخرى هي إستخدام تقنية الإشعاع سواء التشعيع الجامي أو الحزم الإلكترونية ومعرفة المميزات التي تضاف لمواد التغليف عند تعرضه للإشعاع من تحسين خواصه الفيزيوكيميائية إلى جانب التعقيم.

الأهداف:

الإلمام بالتقنيات الحديثة في مجال التغليف المستدام ودور تقنيات الإشعاع في تحسين خواصها. وكذلك كيفية دراسة خصائصها والتحكم في تلك الخصائص بما يتناسب مع التطبيق المراد.

محاور الدورة التدريبية:

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

- التقنيات المختلفة للتغليف،
- آلية إختيار مواد التغليف المستدامة،
- تقنية الإشعاع وأهميتها في تحسين خواص مواد التغليف،
- تقنية النانو في مواد التغليف،
- التوصيف الدقيق لأفلام التغليف،
- الأغلفة الذكية وأنواعها،

- العوامل المؤثرة على صفات وخصائص الأغلفة الذكية،
- الأغلفة الصالحة للأكل،
- التغليف الفعال ودراسة الأنواع المختلفة،
- الأغلفة المضادة للميكروبات والأكسدة،
- أفلام الإستشعار لمراقبة جودة المنتج.

المشاركون ومؤهلاتهم:

سوف يدعى للمشاركة في هذه الدورة العاملون (العلميون والمهندسون) في الهيئات والمراكز البحثية والجامعات والمعنيون بالدراسات البيئية. يشترط للإشتراك في الدورة حيازة الشهادة الجامعية الأولى على الأقل والعمل في مجال العلوم المختلفة المتعلقة بمجال الدورة 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 بمصاريف السفر والإقامة، بالإضافة إلى معلوم إشتراك والمقدر بـ 700 دولار أمريكي عن كل مشارك.

آخر موعد للتسجيل: ترسل طلبات الترشيح في موعد أقصاه **2023/06/15**.

ترسل استمارة الترشيح والسيرة الذاتية (مع صورة لجواز السفر) من خلال عضو المجلس التنفيذي لكل دولة عضو في الهيئة أو من خلال المؤسسة الموفدة بالنسبة للدول غير الأعضاء إلى العنوان التالي:

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@aea.org.tn - aaea_org@yahoo.com