

تسخير الذرة في مجال الصناعة بصيص أمل من أجل التنمية

تذكّر هذا التاريخ!

المحفل العلمي المعني
بالتطبيقات الصناعية
للتكنولوجيا الإشعاعية

فيينا
١٦-١٥ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥

ما هي استخدامات التكنولوجيا الإشعاعية، وما هي فائدتها لحياتنا؟ إن الجمهور لا يعي الكثير عن مدى انتشار استخدام التقنيات النووية فيما هو أبعد من توليد القوى وعلاج السرطان.

سوف يعرض المحفل العلمي لهذه السنة الذي سيعقد يومي ١٥ و١٦ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥، على هامش الدورة التاسعة والخمسين للمؤتمر العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية، كيفية استخدام التكنولوجيات الإشعاعية في طائفة عريضة من الصناعات.

وتحت عنوان 'استخدام الذرة في مجال الصناعة - التكنولوجيا الإشعاعية لتحقيق التنمية'، سيعقد المحفل الذي سيضم خبراء وقادة الصناعة والباحثين وسيتناول أفضل ممارسات الصناعة من كل أنحاء العالم وسيشكّل منطلقاً لتبادل الأفكار حول الطريقة التي يمكن بها تطبيق تلك التكنولوجيات لدفع جهود التنمية.

يقول يوكيا أمانو، المدير العام للوكالة، إن "مساعدة البلدان على الاستفادة من الاستخدامات السلمية للتكنولوجيا النووية مجال محوري من مجالات عمل الوكالة. وتغطي المساعدة التي نقدمها، على سبيل المثال لا الحصر، مجالات تشمل صحة الإنسان والحيوان، والأمن الغذائي، وإدارة المياه، وتوليد الكهرباء، والحماية البيئية".

وفي عام ٢٠١٤، حصل أكثر من ١٣٠ بلداً على دعم من خلال برنامج الوكالة الخاص بالتعاون التقني، وفي حين أن التكنولوجيا النووية غالباً ما تُستخدم كمرادف للقوى النووية بين عامة الجمهور فإن ٨٠ في المائة من الدول الأعضاء في الوكالة هي في حقيقة الأمر بلدان غير حائزة للقوى النووية.

وتُستخدم التقنيات النووية على نطاق واسع لتلبية احتياجات الحياة العصرية في مجالات تتراوح بين السيارات والقطارات والطائرات التي يستقلها الناس يومياً، والكابلات التي تزود أنشطتنا اليومية بالقوى، وأجهزة قياس الأمان في منازلنا.

والإشعاعات أداة فعالة لقتل الجراثيم والكائنات الضارة في مجال الرعاية الصحية والصناعات الغذائية، وتشكّل التقنيات الإشعاعية المستخدمة طريقة تراعي البيئة لقياس الملوثات في الأنهار وإزالتها، واختبار وتغيير خواص المواد من أجل تحسين بنيتها ومرونتها.

وسوف يبحث المحفل أيضاً الاستخدامات المبتكرة للتكنولوجيا الإشعاعية، مثل الحفاظ على التراث الثقافي ومعالجة المواد الجديدة المراعية للبيئة، كما سيتناول كيفية مساهمة تلك التقنيات في دفع عجلة الإنتاجية.

ويقول السيد أمانو "نود أن نلقي نظرة فاحصة على الدور الذي يمكن للتقنيات النووية أن تقوم به في الصناعة في البلدان النامية، وأن نقوم بالتعاون مع الدول الأعضاء والشركاء الآخرين بتحديد الطريقة التي يمكن أن تساعد بها في المجالات ذات الأولوية التي يمكن للتقنيات النووية أن تضيف قيمة فيها".

لمزيد من المعلومات، يرجى زيارتنا في هذا الموقع:

www-pub.iaea.org/iaea meetings/46532/Scientific-Forum-Atoms-in-Industry-Radiation-Technology-for-Development