التقدم والتنمية من خلال مبادرة الوكالة للاستخدامات السلمية

١ يتعلم مشارك، في إطار منحة دراسية تدريبية من مبادرة أوروبا الشرقية بشأن مفاعلات البحوث، طريقة بدء تشغيل مفاعل البحوث TRIGA MARK II في معهد الذرة بجامعة فيينا للتكنولوجيا، تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٣. وتدرب حتى الآن ٥٣ طالباً بمنح دراسية من هذا البرنامج. وتم في إطار مشروع إقليمي للتعاون التقني من الوكالة تكوين ائتلاف مبادرة أوروبا الشرقية بشأن مفاعلات البحوث وإعداد هذه الدورة التدريبية، ويقدم الدعم إلى المنح الدراسية من خلال التعاون التقني وتمويل مبادرة الاستخدامات السلمية. وتستخدم أيضا أموال مبادرة الاستخدامات السلمية لتوسيع المنح الدراسية ومفاهيم الائتلاف لتشمل مناطق أخرى. (الصورة من: معهد الذرة)

٢ ولا تزال الوكالة تساعد الدول الأعضاء من خلال مبادرة الاستخدامات السلمية على تطوير البنية الأساسية اللازمة لدعم برامج قوى نووية مأمونة وآمنة ومستدامة. وتشمل المساعدة التقنية المقدمة من الوكالة اجتماعات تقنية واجتماعات للخبراء تغطي قضايا البنية الأساسية التسع عشرة، فضلاً عن بعثات الاستعراض المتكامل للبنية الأساسية النووية.

٣ وتساعد سلسلة للتعلم الالكتروني بالاستناد إلى نهج المعالم البارزة الخاص بالوكالة البلدان المستجدة على فهم القضايا المتصلة بتطوير بنية أساسية نووية وطنية. وتركز الوحدات الخمس الأولى التي صدرت بدعم من جمهورية كوريا في إطار مبادرة الاستخدامات السلمية، على الإدارة، وتنمية الموارد البشرية، وإشراك أصحاب المصلحة، وإدارة عمليات التشييد. وتتاح هذه الوحدات في هذا الموقع على شبكة الإنترنت: http://www.iaea.org/NuclearPower/Infrastructure/elearning/index.html

٤ وتستخدم أيضا أموال مبادرة الاستخدامات السلمية في دعم البحوث المتعلقة بأداء الخزن الطويل الأمد جداً للوقود النووي المستهلك ومكونات نظام الخزن ذات الصلة. ويشمل ذلك أيضا البحث في سلامة نظم الخزن الجاف الخرسانية في المدى البعيد. ويفحص الخبراء سلامة احتواء الوقود المستهلك والسلامة الهيكلية للصوامع المصنوعة من الخرسانة المسلحة في موقع الخزن الجاف بمحطة إمبالسي للقوى النووية في الأرجنتين باستخدام نسق تجريبي لكواشف أشعة غاما– بروميد اللانثانوم وإيوديد الصوديوم المقوّى بالتاليوم. (الصورة من: الهيئة الوطنية للطاقة الذرية/شركة الطاقة النووية الأرجنتينية)

أعدَّ النص: برونا ليكوسوا وإليزابيث ديك من إدارة الطاقة النووية في الوكالة