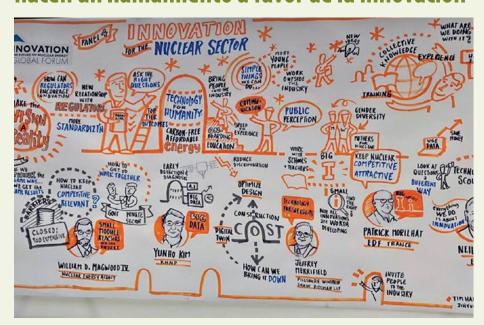
Líderes de hoy y del mañana del ámbito de la energía nuclear hacen un llamamiento a favor de la innovación



Más de 250 líderes de la industria nuclear, reguladores, investigadores, representantes gubernamentales y proveedores de tecnología han hecho un "llamamiento a la acción" para acelerar el uso de soluciones innovadoras a fin de mantener y hacer progresar el parque de centrales nucleares actualmente operacionales en todo el mundo. Este "llamamiento a la acción" hace hincapié en las cuatro innovaciones que señalaron los participantes en el Foro Mundial de Innovación para el Futuro de la Energía Nuclear, una reunión de tres días de duración organizada conjuntamente con el OIEA y que se celebró del 10 al 12 de junio en Gyeongju (República de Corea).

El objetivo fundamental del foro era abordar los desafíos más apremiantes a los que se enfrenta el sector nuclear y analizar los obstáculos y las oportunidades para la puesta en práctica de soluciones innovadoras, tanto desde un punto de vista tecnológico como de los procesos, que permitan mantener o incluso mejorar la seguridad nuclear reduciendo al mismo tiempo los costos. Con ese fin, los participantes señalaron 28 innovaciones relacionadas con diversos aspectos de la explotación del parque actual de centrales nucleares, y en particular las siguientes cuatro:

1. el hermanamiento digital (a saber, la recreación virtual de un proceso en un modelo informático) a fin de mejorar el rendimiento de una central nuclear y disminuir los costos;

- 2. técnicas avanzadas de fabricación, como la impresión tridimensional, para hacer frente a problemas en la cadena de suministro;
- 3. el aprendizaje automático, a fin de aprovechar mejor los macrodatos ya disponibles en el sector de la energía nucleoeléctrica con miras a optimizar el mantenimiento, y
- 4. la utilización de marcos más innovadores para el intercambio de información, a fin de compartir datos sobre actividades de investigación y desarrollo, operaciones y mantenimiento.

El "llamamiento a la acción" sienta las bases para diseñar medidas que puedan llevarse a la práctica tras el evento.

La organización del foro corrió a cargo del OIEA, el Instituto de Investigación de Energía Eléctrica (EPRI), el Laboratorio Nuclear Nacional del Reino Unido, la Agencia para la Energía Nuclear de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (AEN de la OCDE) y la Compañía Hidroeléctrica y Nucleoeléctrica de Corea (KHNP), que lo acogió.

"La industria nuclear es una parte fundamental de la canasta energética global, en particular en la tarea de hacer frente al cambio climático, ya que es una fuente de energía que no produce emisiones de carbono", señaló Neil Wilmshurst, Vicepresidente y Oficial Jefe de Asuntos Nucleares del EPRI. "En este foro único se

concedió prioridad a las innovaciones esenciales que necesita la industria nuclear, se comprendió a qué obstáculos nos enfrentamos y se alcanzó un compromiso para trabajar conjuntamente a fin de eliminarlos", añadió.

El espíritu que animó a los participantes en el foro, desde jóvenes profesionales hasta líderes de la industria fue el deseo de colaborar, fomentar el cambio, transformar y dejar huella en sus respectivas organizaciones, así como en el sector nuclear. Las sesiones se centraron en temas como los desafíos a los que se enfrenta actualmente la innovación en el sector nuclear y ejemplos de éxito en esta esfera. En una mesa redonda con reguladores moderada por William D. Magwood IV, Director General de la AEN de la OCDE, los líderes del sector expusieron sus puntos de vista.

"El apoyo eficaz de la generación más joven de profesionales del sector nuclear, que trabajan en colaboración con la administración, es un signo alentador de que lo que impulsará la innovación será la mezcla de dinamismo y de compromiso de los líderes de hoy y del mañana", manifestó Ed Bradley, Jefe de Grupo para la Explotación de Centrales Ncleares y el Apoyo de Ingeniería del Departamento de Energía Nuclear del OIEA.

Joan Knight, Directora de Innovación de Exelon y Presidenta de una sesión de debate durante el foro, añadió: "Me alegra formar parte de una iniciativa que fomenta unas prácticas de innovación más vigorosas en todo el sector nuclear y contribuir a unas actitudes que apoyan las actividades en este terreno".

El foro, el primero de este tipo entre las instituciones coorganizadoras, fue el resultado, en gran medida, de las reuniones sobre innovación que se celebraron en Viena en 2018 y 2019. Se espera que en el futuro tengan lugar foros similares que sirvan de plataforma para compartir los progresos realizados sobre acciones relevantes, responder a nuevos retos, fortalecer la colaboración y promover nuevas alianzas.

"Nos complace acoger el próximo Foro Mundial, que tendrá lugar en 2020", anunció Rob Whittleston, Vicepresidente del Laboratorio Nuclear Nacional del Reino Unido, durante la ceremonia de clausura.

- Marianne Nari Fisher v Vincent Roué