

Hội thảo quốc tế về nghiên cứu và công nghệ bức xạ

Nhằm thiết lập sự kết nối quốc tế và trao đổi thông tin giữa các nhà nghiên cứu đang tham gia nghiên cứu, hoạt động trong các lĩnh vực như đo liều bức xạ và kiểm tra phóng xạ, ngày 27 - 29/10/2019, Hiệp hội ứng dụng bức xạ Hàn Quốc (KARA) đã tổ chức hội thảo quốc tế về nghiên cứu và công nghệ bức xạ tại Thành phố Jeonju, Hàn Quốc.

Tham dự Hội thảo có 25 thành viên đến từ các quốc gia: Trung Quốc (3), Nhật Bản (6), Việt Nam (1) và chủ nhà Hàn Quốc (15). ThS. Phạm Thị Thu Hồng, Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai công nghệ bức xạ, Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam tham gia hội thảo.

Hội thảo được diễn ra trong hai ngày (28 và 29/10/2019). Buổi sáng ngày đầu tiên, thành viên các nước tham dự hội thảo có chuyến tham quan nhà máy tại Trung tâm Chế tạo & Nghiên cứu thiết bị bức xạ (KAERI/ARTI) giới thiệu về hệ thống kiểm tra container hàng hoá sử dụng bức xạ hỗn hợp tia X & neutron và về các loại vật liệu bán dẫn dùng chế tạo cảm biến bức xạ, sau đó đoàn tiếp tục tham quan Trung tâm Nghiên cứu & Công nghệ bức xạ (KARA) giới thiệu hai dự án mới, một là toà nhà Trung tâm đảm bảo chất lượng cho chiếu xạ y tế (QA center) trong đó có các hệ thiết bị chiếu xạ, buồng ion hoá chuẩn tia gamma dùng cho xạ trị, y học hạt nhân và các hệ thiết bị chiếu xạ, buồng ion hoá chuẩn tia X dùng cho chuẩn đoán, Hai là toà nhà Trung tâm kiểm tra công nhận cho thiết bị bức xạ (AT center) thực hiện các dịch vụ đánh giá, kiểm tra và cấp chứng nhận cho các thiết bị bức xạ.



Ông Ki Soo Yum, Giám đốc Hiệp hội ứng dụng bức xạ Hàn Quốc (KARA) phát biểu khai mạc hội thảo.

Chiều cùng ngày, hội thảo khai mạc và đại diện của các nước đã lần lượt trình bày báo cáo với nội dung tập trung vào 03 lĩnh vực:

1. Về đo liều bức xạ trong lĩnh vực y tế và công nghiệp: hệ đo liều bức xạ Ag-glass ứng dụng làm liều kế cá nhân; giải pháp mới phân tích phân bố liều trong quá trình chiếu xạ chùm tia điện tử; đo liều lượng chùm tia điện tử: các tiêu chuẩn và hiệu chuẩn; đo liều chùm tia X năng lượng trung bình/thấp; hệ thống quản lý chất lượng tại nhà máy chiếu xạ công nghiệp; hệ thống hiệu chuẩn các đồng vị phóng xạ; kiểm soát liều trong chiếu xạ dụng cụ y tế; QA cho nhà máy chiếu xạ EB 10 MeV và gamma; QA máy gia tốc tuyến tính y tế; giới thiệu hệ thống quản lý chất lượng cho nhà máy chiếu xạ ở Hàn Quốc: theo tiêu chuẩn ISO/IEC 17025, ..

- 2) Về kiểm tra phóng xạ và công nghiệp: giám sát và kiểm soát các nguồn phóng xạ tại Trung tâm phát triển kỹ thuật Kawasaki; kỹ thuật và ứng dụng E-beam năng lượng thấp tại Trung Quốc; kiểm tra ảnh hưởng bức xạ neutron khí quyển bằng Proton tuyến tính 100 MeV; các tiêu chuẩn quốc tế cho bảo vệ và thiết bị đơbức xạ;
- 3) Về nghiên cứu và phát triển cảm biến bức xạ: phát triển liều kế sợi quang (Fiber-optic) cho ứng dụng y tế; những khó khăn của các doanh nghiệp vừa và nhỏ trong chứng nhận thiết bị phát hiện bức xạ; hệ thống giám sát tia X in-line công nghiệp; phát triển cảm biến khí Radon.



Đại diện của Việt Nam trình bày báo cáo tại hội thảo.

Nguồn: Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam