

CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC TECHNICAL SESSION SCHEDULE

TIỂU BAN D2: ỨNG DỤNG KỸ THUẬT HẠT NHÂN TRONG CÔNG NGHIỆP VÀ CÁC NGÀNH KHÁC

SESSION D2: APPLICATION OF NUCLEAR TECHNIQUES IN INDUSTRIES AND OTHERS

CÁC BÁO CÁO ORAL/ORAL PRESENTATIONS

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
SÁNG NGÀY 09/10/2025 (8:00-12:00) MORNING, October 9th, 2025 (8:00-12:00)			
	Phiên I/Part I: (8:00-10:05) Chủ tọa/Chairpersons: Sr. Eng. Nguyen Huu Quang, Sr.Eng. Dao Duy Dung Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Lai Viet Hai</i>		
1.	8:00-8:25	<i>A portable clamp-on fan-beam gamma computed tomography system with a single NAI(Tl)-SiPM-MCA detector</i>	Dang Nguyen The Duy <i>Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp</i> Centre for Applications of Nuclear Technique in Industry
2.	8:25-8:50	<i>Hiệu chỉnh độ phi tuyến không gian cho gamma camera sử dụng thuật toán thin plate spline</i> <i>Spatial linearity calibration for gamma camera using thin plate spline</i>	Nguyen Thi Minh Hien <i>Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp</i> Centre for Applications of Nuclear Technique in Industry
3.	8:50-9:15	<i>Application of the mini-edu Timepix detector in radiographic imaging using an Am-241 source for nuclear physics education</i>	Pham Quynh Giang <i>Viện Nghiên cứu hạt nhân</i> Nuclear Research Institute
4.	9:15-9:40	<i>Mô phỏng hệ thống camera compton sử dụng Geant4 và tái tạo ảnh nguồn bằng thuật toán chiếu ngược hình nón</i> <i>Simulation of the compton camera system using GEANT4 and source image reconstruction by the cone back-projection algorithm</i>	Nguyen Ngoc Nhat Anh <i>Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp</i> Centre for Applications of Nuclear Technique in Industry
	10:05-10:20	Nghỉ giải lao Break	
	Phiên II/ Part II: (10:20-12:25) Chủ tọa/Chairpersons: Dr. Do Thi Nguyet Minh, M.Sc. Dang Nguyen The Duy, Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Nguyen Thanh Chau</i>		
5.	10:20-10:45	<i>Polarized neutron reflectometry for investigation of low-dimensional 2D magnetic & superconducting periodic and quasiperiodic heterostructures</i>	Zhaketov Vladimir <i>MIPT (Dolgoprudny, Russia); JINR (Dubna, Russia)</i>
6.	10:45-11:10	<i>Ứng dụng kỹ thuật truyền qua sử dụng photon năng lượng thấp để xác định độ dày của tấm vật liệu</i> <i>Application of transmission technique using low-energy photons to determine the thickness of material sheets</i>	Nguyen Thi Truc Linh <i>Đại học Khoa học tự nhiên</i> University of Science

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
7.	11:10-11:35	<i>Mô phỏng Monte Carlo để loại bỏ ảnh hưởng của tán xạ góc nhỏ trong phép đo truyền qua tia gamma sử dụng đầu dò nai(tl)</i> <i>Monte Carlo simulation to eliminate the effect of small-angle scattering in gamma transmission measurement using NaI detector</i>	Le Hoang Minh <i>Đại học Khoa học tự nhiên</i> <i>University of Science</i>
8.	11:35-12:00	<i>Nghiên cứu tiềm năng sử dụng máy phát tia X Rigaku 200-Egm để kiểm tra tính toàn vẹn và cấu trúc bên trong thanh nhiên liệu của lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt</i> <i>Study on the potential use of the Rigaku 200-EGM X-ray generator for inspecting the integrity and internal structure of fuel rods in the Da Lat nuclear reactor</i>	Pham Xuan Hai <i>Viện Nghiên cứu hạt nhân</i> <i>Nuclear Research Institute</i>
	12:00-13:30	Nghỉ ăn trưa Lunch break	
CHIỀU NGÀY 09/10/2025 (13:30-17:20) AFTERNOON, October 9th, 2025 (13:30-17:20)			
	Phiên III/ Part III: (13:30-17:45) Chủ tọa/Chairpersons: Sr. Eng. Dao Duy Dung, Dr. Do Thi Nguyet Minh, Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Nguyen Thanh Chau</i>		
9.	13:30-13:55	Thiết kế phiên bản nâng cấp hệ thiết bị kiểm tra hạt từ dạng bàn theo tiêu chuẩn ASTM và yêu cầu ứng dụng trong công nghiệp <i>Design of an upgraded bench unit magnetic particle testing system in accordance with ASTM standards and industrial application requirements</i>	Nguyen Duc Huyen <i>Trung tâm Đánh giá không phá hủy</i> <i>Center for Non-Destructive Evaluation</i>
10.	13:55-14:20	Nghiên cứu ứng dụng liều kế B3 Dosestix trong đo liều chiếu xạ tại Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Research on the application of B3 Dosestix dosimeter in radiation dose measurement at Hanoi Irradiation Center</i>	Tran Thi Thu Ha <i>Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội</i> <i>Hanoi Irradiation Center</i>
	14:20-16:30	Nghỉ giải lao và báo cáo Poster Break and Poster Sessions	
SÁNG NGÀY 10/10/2025 (8:00-12:25) MORNING, October 10th, 2025 (8:00-12:25)			
	Phiên IV/ Part IV: (8:00-10:05) Chủ tọa/Chairpersons: Dr. Dang Duc Nhan, Dr. Trinh Anh Duc Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Do Thi Nguyet Minh</i>		
11.	8:00-8:25	Nghiên cứu nguồn gốc và quan hệ thủy lực giữa các tầng chứa nước bằng kỹ thuật thủy văn đồng vị tại tỉnh Cà Mau <i>Research on the groundwater origin and hydraulic relationship between aquifers using isotope hydrology techniques: A case study in Camau</i>	Hoang Quoc Viet Lam <i>Trung tâm Hạt nhân TP.Hồ Chí Minh</i> <i>Center for Nuclear Technologies</i>
12.	8:25-8:50	Nghiên cứu phân bố và xu hướng vận chuyển trầm tích vùng ven biển định an sử dụng phương pháp hạt nhân và liên quan <i>Application of Stable Isotope Techniques to Assess Organic Carbon Storage and Sources in Mangrove Sediments of Can Gio, Ho Chi Minh City</i>	Phan Quang Trung <i>Viện Nghiên cứu hạt nhân</i> <i>Nuclear Research Institute</i>

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
13.	8:50-9:15	<i>Stable isotopic composition of Oxygen and Hydrogen in rainwater, surface water, and groundwater in the Dong Nai river basin</i>	Bui Quang Tri <i>Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp</i> Centre for Applications of Nuclear Technique in Industry
14.	9:15-9:40	<i>A field application of the Partitioning Interwell Tracer method for determination of Residual Oil Saturation</i>	Bui Quang Tri <i>Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp</i> Centre for Applications of Nuclear Technique in Industry
15.	9:40-10:05	<i>Identification of microplastic contaminants in the sediment of Lach Tray estuary, Hai Phong, Viet Nam using isotopic and complementary techniques</i>	Ha Lan Anh <i>Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân</i> Institute for Nuclear Science and Technology
	10:05-10:20	Nghỉ giải lao Break	
	Phiên V/Part V: (10:20-12:25) Chủ tọa/Chairpersons: Sr.Eng. Nguyen Huu Quang, Dr. Dang Duc Nhan, Dr. Do Thi Nguyet Minh Thư ký/Secretaries: M. Sc. Nguyen Thanh Chau		
16.	10:20-12:25	Chuẩn bị báo cáo tổng kết <i>Preparation of Summary Report</i>	
	12:25-14:00	Nghỉ ăn trưa Lunch break	
	14:00-16:00	Họp Phiên toàn thể: Tổng kết Hội nghị Plenary Session: Summary Reports and Closing	

CÁC BÁO CÁO POSTER/ POSTER PRESENTATIONS

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	PHIÊN POSTER/POSTER SESSION CHIỀU NGÀY 09/10/2025 (14:45-16:30) AFTERNOON, October 9th, 2025 (14:45-16:30) Chủ tọa/Chairpersons: Eng. Nguyen Huu Quang Thành viên/Members: Dr. Dang Duc Nhan, Dr. Do Thi Nguyet Minh Thư ký/Secretaries: M. Sc. Nguyen Thanh Chau	
17.	Nghiên cứu khả năng chống chịu bức xạ của board mạch Arduino Mega trong môi trường bức xạ	Vo Tai Dai <i>Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai công nghệ bức xạ</i> Research and Development Center for Radiation Technology
18.	Xác lập đường cong hiệu chuẩn liều kế b3 dosestix trong chiếu xạ công nghiệp tại Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội (HIC) <i>Establishment of calibration curves for b3 dosestix dosimeters in industrial</i>	Cao Dinh Duc <i>Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội</i> Hanoi Irradiation Center

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	<i>irradiation at the Hanoi Irradiation Center (HIC)</i>	
19.	<i>Radiation-induced grafting of magnetic chitosan adsorbent with Maleic Acid for the removal of Pb(II), Cd(II) from aqueous solution</i>	Nguyen Thi Kim Lan <i>Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai công nghệ bức xạ Research and Development Center for Radiation Technology</i>
20.	<i>Study on the influence of targets on spectral response in different regions using MCNP6</i>	Huynh Truc Van <i>Đại học Khoa học tự nhiên University of Science</i>
21.	<i>Đánh giá năng lực đo liều của Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội thông qua thử nghiệm liên phòng sử dụng liều kế alanine Assessment of dosimetry capability at the Hanoi Irradiation Center through interlaboratory comparison using alanine dosimeters</i>	Cao Dinh Duc <i>Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội Hanoi Irradiation Center</i>
22.	<i>Phân tích hàm lượng glucose trong dung dịch bằng kỹ thuật đo gamma truyền qua kết hợp với mô hình học máy</i>	Tran Trung Nguyen <i>Trường Đại học Sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh University of Education -HCM</i>
23.	<i>Building a method for analyzing glucose and fructose in honey by liquid chromatography coupled to isotope ratio mass spectrometry (LC-IRMS)</i>	Tran Thi Thanh Phuc <i>Viện Nghiên cứu hạt nhân Nuclear Research Institute</i>
24.	<i>Study of the mixing of injection water and formation water in water cone in oil production well by Tank-in-Series model using interwell tracer and stable isotope data</i>	Nguyen Huu Quang <i>Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp Centre for Applications of Nuclear Technique in Industry</i>
25.	<i>Nghiên cứu thiết lập quy trình phân tích một số hợp chất đánh dấu thuộc nhóm benzyl alcohol và pyrazine trong mẫu nước khai thác dầu bằng sắc ký khí khối phổ Study on establishing the procedure for determination of benzyl alcohol and pyrazine compounds in produced water samples using gas chromatography-mass spectrometry</i>	Nguyen Thi Kim Anh <i>Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp Centre for Applications of Nuclear Technique in Industry</i>
26.	<i>Dose rate of RIGAKU-200EGM X-ray generator does not increase in proportion to the square of high voltage</i>	Pham Dang Quyet <i>Viện Nghiên cứu hạt nhân Nuclear Research Institute</i>
27.	<i>Khảo sát khả năng ứng dụng đồng vị uranium trong nghiên cứu tuổi nước ngầm tại đồng bằng Nam Bộ Researching the possibility of applying Uranium isotopes to study groundwater age in the Nambo plain</i>	Nguyen Pham Tuong Minh <i>Viện Nghiên cứu hạt nhân Nuclear Research Institute</i>
28.	<i>Một phương pháp sử dụng kỹ thuật gamma truyền qua và mạng nơ-ron nhân tạo để đo chính xác độ dày của các vật liệu khác nhau An approach based on gamma-ray transmission technique and artificial neural network for accurately measuring the thickness of various materials</i>	Le Thi Ngoc Trang <i>Đại học Khoa học tự nhiên University of Science</i>
29.	<i>Experimental application of artificial neural networks for enhancing the resolution of 2D gamma imaging</i>	Nguyen Thanh Chau <i>Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp</i>

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
		<i>Centre for Applications of Nuclear Technique in Industry</i>

Tổng số/Total: 28 báo cáo/presentations

- **Oral: 15 báo cáo/presentations**
- **Poster: 13 báo cáo/presentations**