

CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC
TECHNICAL SESSION SCHEDULE

TIỂU BAN D2: ỨNG DỤNG KỸ THUẬT HẠT NHÂN TRONG CÔNG NGHIỆP
VÀ CÁC LĨNH VỰC 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 9 th , 2025 (8:00-12:00)			
	Phiên I/Part I: (8:00-10:05) Chủ tọa/Chairpersons: <i>Sr. Eng. Nguyen Huu Quang, Sr.Eng. Dao Duy Dung</i> Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Nguyen Duc Huyen</i>		
1.	8:00-8:25	Thiết bị chụp cắt lớp gamma xách tay chùm quạt có hệ thống kẹp ống sử dụng một đầu dò NAI(TL)-SIPM-MCA <i>A portable clamp-on fan-beam gamma computed tomography system with a single NAI(Tl)-SiPM-MCA detector</i>	Dang Nguyen The Duy Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp <i>Centre for Applications of nuclear technique in industry</i>
2.	8:25-8:50	Hiệu chỉnh độ phi tuyến không gian cho gamma camera sử dụng thuật toán thin plate spline <i>Spatial nonlinearity calibration for gamma camera using thin plate spline</i>	Nguyen Thi Minh Hien Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp <i>Centre for Applications of nuclear technique in industry</i>
3.	8:50-9:15	Ứng dụng đầu dò mini-edu Timepix trong chụp ảnh phóng xạ sử dụng nguồn Am-241 cho giáo dục vật lý hạt nhân <i>Application of the mini-edu Timepix detector in radiographic imaging using an Am-241 source for nuclear physics education</i>	Pham Quynh Giang Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
4.	9:15-9:40	Mô phỏng hệ thống camera compton sử dụng Geant4 và tái tạo ảnh nguồn bằng thuật toán chiếu ngược hình nón <i>Simulation of the compton camera system using GEANT4 and source image reconstruction by the cone back-projection algorithm</i>	Nguyen Ngoc Nhat Anh Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp <i>Centre for Applications of nuclear technique in industry</i>
	10:05-10:20	Nghỉ giải lao Break	

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	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 MIPT (Dolgoprudny, Russia); JINR (Dubna, Russia)
6.	10:45-11:10	Ứng dụng kỹ thuật truyền qua sử dụng photon năng lượng thấp để xác định độ dày của tấm vật liệu <i>Application of transmission technique using low-energy photons to determine the thickness of material sheets</i>	Nguyen Thi Truc Linh Đại học Khoa học tự nhiên <i>University of Science</i>
7.	11:10-11:35	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>Monte Carlo simulation to eliminate the effect of small-angle scattering in gamma transmission measurement using NaI detector</i>	Le Hoang Minh Đại học Khoa học tự nhiên <i>University of Science</i>
8.	11:35-12:00	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>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 Dalat nuclear reactor</i>	Pham Xuan Hai <i>Viện Nghiên cứu hạt nhân</i> <i>Dalat 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>Sr. Eng. Cao Dinh Duc</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 Trung tâm Đánh giá không phá hủy <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 Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>
	14:20-16:30	Nghỉ giải lao và báo cáo Poster Break and Poster Sessions	

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
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: Ms.Sc. Nguyen Thanh Chau		
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 Trung tâm Hạt nhân TP. Hồ Chí Minh <i>Center for Nuclear Technologies</i>
12.	8:25-8:50	Đánh giá khả năng lưu trữ và nguồn carbon hữu cơ trong trầm tích rừng ngập mặn Cần Giờ bằng kỹ thuật đồng vị <i>Assessment of Organic Carbon Storage Potential and Sources in Mangrove Sediments of Can Gio Using Isotopic Techniques</i>	Phan Quang Trung Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
13.	8:50-9:15	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 irradiation at the Hanoi Irradiation Center (HIC)</i>	Cao Dinh Duc Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>
14.	9:15-9:40	Ứng dụng tại hiện trường phương pháp đánh dấu liên giếng để xác định bão hòa dầu dư <i>A field application of the Partitioning Interwell Tracer method for determination of Residual Oil Saturation</i>	Bui Quang Tri Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp <i>Centre for Applications of Nuclear Technique in Industry</i>
15.	9:40-10:05	Xác định ô nhiễm vi nhựa trong trầm tích ở cửa sông Lạch Tray, Hải Phòng, Việt Nam bằng kỹ thuật đồng vị và kỹ thuật bổ sung khác <i>Identification of microplastic contaminants in the sediment of Lach Tray estuary, Hai Phong, Vietnam using isotopic and complementary techniques</i>	Ha Lan Anh Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
	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: Ms.Sc. Nguyen Thanh Chau		
	10:20-12:25	Chuẩn bị báo cáo tổng kết <i>Preparation of Summary Report</i>	

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	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: <i>Eng. Nguyen Huu Quang</i> Thành viên/Members: <i>Dr. Dang Duc Nhan, Dr. Do Thi Nguyet Minh</i> Thư ký/Secretaries: <i>Ms. Sc. Nguyen Thanh Chau</i>	
16.	Nghiên cứu khả năng chống chịu bức xạ của board mạch Arduino Mega trong môi trường bức xạ <i>Esearch on the radiation resistance of the arduino mega board in a radiation environment</i>	Vo Tai Dai Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai công nghệ bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
17.	Ghép mạch bức xạ vật liệu hấp phụ chitosan từ tính với axit maleic để xử lý ion Pb(II), Cd(II) trong nước <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 Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai công nghệ bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology</i>
18.	Nghiên cứu ảnh hưởng của bia đến phản ứng phổ trong các vùng khác nhau sử dụng MCNP6 <i>Study on the influence of targets on spectral response in different regions using MCNP6</i>	Huynh Truc Van Đại học Khoa học tự nhiên – Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh <i>University of Science</i>
19.	Đánh giá năng lực đo liều của Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội thông qua thử nghiệm liên phòng sử dụng liều kế alanine <i>Assessment of dosimetry capability at the Hanoi Irradiation Center through interlaboratory comparison using alanine dosimeters</i>	Cao Dinh Duc Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>
20.	Phân tích hàm lượng glucose trong dung dịch bằng kỹ thuật đo gamma truyền qua kết hợp với mô hình học máy <i>Determination of glucose concentration in aqueous solutions using gamma transmission technique combined with machine learning models</i>	Tran Trung Nguyen Trường Đại học Sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh City University of Education</i>
21.	Đánh giá sự pha trộn trong mật ong cà phê việt nam bằng phân tích $\delta^{13}C$ tổng thể và hợp chất cụ thể sử dụng LC-IRMS <i>Assessing adulteration in Vietnamese coffee honey using bulk and</i>	Tran Thi Thanh Phuc Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	<i>compound-specific $\delta^{13}C$ analysis by LC-IRMS</i>	
22.	<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 Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp <i>Centre for Applications of nuclear technique in industry</i>
23.	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 <i>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 Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp <i>Centre for Applications of nuclear technique in industry</i>
24.	Suất liều của máy phát tia X Rigaku-200EGM không tăng tỷ lệ với bình phương cao thế <i>Dose rate of RIGAKU-200EGM X-ray generator does not increase in proportion to the square of high voltage</i>	Pham Dang Quyet Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
25.	Khảo sát khả năng ứng dụng đồng vị uranium trong nghiên cứu tuổi nước ngầm tại Đồng bằng Nam Bộ <i>Researching the possibility of applying Uranium isotopes to study groundwater age in the Nambo plain</i>	Nguyen Pham Tuong Minh Trung tâm Hạt nhân TP.Hồ Chí Minh <i>Center for Nuclear Technologies</i>
26.	Một phương pháp sử dụng kỹ thuật gamma truyền qua và mạng nơron nhân tạo để đo chính xác độ dày của các vật liệu khác nhau <i>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 Đại học Khoa học tự nhiên <i>University of Science</i>
27.	Ứng dụng thực nghiệm mạng nơ-ron nhân tạo để nâng cao độ phân giải ảnh gamma 2 chiều <i>Experimental application of artificial neural networks for enhancing the resolution of 2D gamma imaging</i>	Nguyen Thanh Chau Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp <i>Centre for Applications of nuclear technique in industry</i>

Tổng số/Total: 27 báo cáo/presentations

- **Oral: 15 báo cáo/presentations**
- **Poster: 12 báo cáo/presentations**