

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 INDUSTRY AND OTHERS

CÁC BÁO CÁO ORAL/ORAL PRESENTATIONS

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
SÁNG NGÀY 10/8/2023 (8:00-12:25) MORNING, August 10th, 2023 (8:00-12:25)			
Phiên I/Part I: (8:00-10:05) Chủ tọa/Chairpersons: <i>SEng. Nguyen Huu Quang, Assoc. Prof. Dr. Trinh Anh Duc</i> Thư ký/Secretaries: <i>BSc. Huynh Thi Thu Huong</i>			
1.	8:00-8:25	Nghiên cứu phát triển phương pháp đánh dấu kết hợp đo điện thế tự nhiên để định vị dòng thấm ưu tiên qua đập đất <i>Development of the method for locating preferential leak flow path under earth dams by combining the salt tracer with electrical self-potential measurement</i>	Huỳnh Thị Thu Hương 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	Xác định tốc độ trầm tích vùng ven biển Sóc Trăng bằng Pb-210 <i>Estimation of sedimentation rate at some locations in coastal area of Soc Trang province by Pb-210</i>	Nguyễn Thị Hương Lan Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
3.	8:50-9:15	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>Study on distribution and transport trend of sediment in Dinh An coastal area using nuclear techniques and associated methods</i>	Phan Quang Trung Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
4.	9:15-9:40	Phương pháp nhiệt phát quang cải tiến cho xác định niên đại các kiến trúc cổ bất đồng nhất, đa lớp và chồng lấn: một đóng góp bứt phá của kỹ thuật hạt nhân <i>Improved thermoluminescence (TL) dating for heterogeneous, multilayered and overlapped architectures: a breakthrough contribution of nuclear techniques</i>	Lưu Anh Tuyên Trung tâm kỹ thuật hạt nhân <i>Center for Nuclear Technologies</i>
5.	9:40-10:05	Nghiên cứu đặc trưng thành phần vật liệu gốm Óc Eo – Ba Thê bằng phương pháp phân tích kích hoạt neutron	Trần Tuấn Anh Viện Nghiên cứu hạt nhân

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
		và xử lý thống kê đa biến <i>Combination of neutron activation analysis and multivariate statistics in a study on the provenance of baked clay artifacts at the Oc Eo-Ba The archaeological site</i>	nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
	10:05-10:20	Nghỉ giải lao Break	
Phiên II/Part II: (10:20-12:25) Chủ tọa/Chairpersons: <i>Assoc. Prof. Dr. Trinh Anh Duc, MSc. Dang Nguyen The Duy (CANTI)</i> , Thư ký/Secretaries: <i>BSc. Nguyen Thanh Chau (CANTI)</i>			
6.	10:20-10:45	<i>Application of β-NMR to spectroscopy and imaging</i>	YUTAKA MIZOI <i>Osaka Electro-Communication University</i>
7.	10:45-11:10	<i>Image quality evaluation method for cargo inspection system</i>	SANGROK KIM <i>Korea Institute of Radiological and Medical Sciences</i>
8.	11:10-11:35	Nghiên cứu và đánh giá phương pháp soi gamma 2D để khảo sát sự hư hỏng vật lý của khay trong nhà máy lọc hóa dầu trên mô hình tháp chưng cất <i>Studying and evaluating the 2D tomography gamma scanning method for investigating physical damage to trays in a refinery distillation column using distillation column model</i>	Lê Thảo Hương Giang Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp <i>Centre for Applications of Nuclear Technique in Industry</i>
	12:25-13:30	Nghỉ ăn trưa Lunch break	
CHIỀU NGÀY 10/8/2023 (13:30-17:45) AFTERNOON, August 10th, 2023 (13:30-17:45)			
Phiên III/Part III: (13:30-17:45) Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Do Thi Nguyet Minh, Seng. Dao Duy Dung</i> Thư ký/Secretaries: <i>MSc. Tran Dang Manh (NDE)</i>			
9.	13:30-13:55	Thiết kế chế tạo Hệ thiết bị kiểm tra hạt từ cố định ứng dụng trong kiểm tra không phá hủy (NDT) <i>Design and manufacture magnetic particle testing system (bench unit) application in non-destructive testing (NDT)</i>	Lê Đức Thịnh Trung tâm Đánh giá không phá hủy <i>Center for Nondestructive Evaluation</i>
10.	13:55-14:20	Áp dụng máy học trong việc khảo sát bề dày vật liệu thông qua phương pháp gamma tán xạ <i>Application of machine learning in determining thickness of material based on gamma scattering method</i>	Huỳnh Thanh Nhẫn Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP. Hồ Chí Minh <i>University of Science, VNU HCM City</i>

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
11.	14:20-14:45	Xây dựng chương trình kiểm tra, đánh giá hiện trạng một số cấu kiện quan trọng đối với an toàn của lò phản ứng hạt nhân đã lạt bằng phương pháp kiểm tra không phá hủy (NDT) <i>Establishing a program to test and assess the current status of a number of important components for the safety of the da lat reseach reactor using non-destructive testing (NDT) method.</i>	Trần Đăng Mạnh Trung tâm Đánh giá không phá hủy <i>Center for Nondestructive Evaluation</i>
	14:45-16:30	Nghỉ giải lao và báo cáo Poster Break and Poster Sessions	
SÁNG NGÀY 11/8/2023 (8:00-12:25)			
MORNING, August 11th, 2023 (8:00-12:25)			
	Phiên IV/Part IV: (8:00-10:05) Chủ tọa/Chairpersons: <i>MSc. Dang Nguyen The Duy, Dr. Tran Thien Thanh</i> Thư ký/Secretaries: <i>BSc. Nguyen Thanh Chau (CANTI)</i>		
12.	8:00-8:25	Phép đo mật độ của mẫu polyme bằng kỹ thuật gamma truyền qua sử dụng nguồn ¹³⁷ Cs hoạt độ thấp <i>Density measurement of some polymer materials by gamma-ray transmission technique with a low-activity ¹³⁷Cs source</i>	Nguyễn Thị Trúc Linh Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP. Hồ Chí Minh <i>University of Science, VNU HCM City</i>
13.	8:25-8:50	Nghiên cứu xây dựng chương trình kiểm tra hệ thống đường ống hơi chính bằng việc sử dụng các phương pháp NDT trong các nhà máy nhiệt điện <i>Development of the NDT inspection program for main steam pipeline system in the thermal power plants</i>	Vũ Đức Vinh Trung tâm Đánh giá không phá hủy <i>Center for Nondestructive Evaluation</i>
14.	8:50-9:15	Nghiên cứu tỉ số tán xạ Rayleigh Compton trên các mẫu hợp chất oxit hai thành phần <i>Study of rayleigh to compton scattering ratio on two components oxide compound</i>	Lê Hoàng Minh Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP. Hồ Chí Minh <i>University of Science, VNU HCM City</i>
15.	9:15-9:40	Nghiên cứu khảo sát sự ảnh hưởng độ mạnh của bê tông khi thay thế xi măng bằng tro bay nhiệt điện <i>A study the initial results of the research on the compressive strength effects of concrete when replacing cement with fly ash</i>	Lâm Duy Nhất Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP. Hồ Chí Minh <i>University of Science, VNU HCM City</i>
16.	9:40-10:05	Kết quả ban đầu trong việc ứng dụng mô phỏng Monte Carlo và mô hình mạng nơron nhân tạo để xác định nồng độ	Nguyễn Thành Đạt Đại học Khoa học Tự

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
		dung dịch bazơ dựa trên kỹ thuật đo gamma truyền qua <i>Preliminary results of training an artificial neural network using monte carlo to determine the concentration of base solution based on the gamma transmission technique</i>	nhiên, ĐHQG TP. Hồ Chí Minh <i>University of Science, VNU HCM City</i>
	10:05-10:20	Nghỉ giải lao Break	
	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 10/8/2023 (14:45-16:30)/AFTERNOON, August 10th, 2023 (14:45-16:30) Chủ tọa/Chairpersons: <i>SEng. Nguyen Huu Quang</i> Thành viên/Members: <i>Assoc. Prof. Dr. Trinh Anh Duc, Dr. Do Thi Nguyet Minh</i> Thư ký/Secretaries: <i>BSc. Huynh Thi Thu Huong (CANTI)</i>	
17.	Nghiên cứu ứng dụng phương pháp tính hệ số phân bố của một số chất đánh dấu khí PFCs trong hai pha condensate-khí ở điều kiện vỉa <i>Study on applying the method to calculate the partition coefficients of pfc's gas tracer in condensate-gas phases at reservoir conditions</i>	Lê Văn Sơn Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp <i>Centre for Applications of Nuclear Technique in Industry</i>
18.	Nghiên cứu xác định tỉ số hoạt độ $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ trong mẫu nước dưới đất tại đồng bằng nam bộ bằng phương pháp trao đổi ion dùng nhựa cation C100 <i>Studying to determine activity ratio $^{234}\text{u}/^{238}\text{u}$ in the groundwater in nambo plain by ion exchange method – using cation c100</i>	Nguyễn Phạm Tường Minh Trung tâm Hạt nhân TP.HCM <i>Center for Nuclear Technologies</i>
19.	Xây dựng hệ đo gamma đơn kênh dựa trên tinh thể nhấp nháy NaI(Tl) và nhân quang điện Silicon – SiPM ứng dụng trong chụp ảnh cắt lớp tia gamma cấu hình một nguồn – một đầu dò <i>Development of gamma-ray measurement system single channel base scintillator NaI(tl) and photomultiplier silicon, application for gamma-ray computed tomography, configuration one source- one detector</i>	Lại Viết Hải Trung tâm Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp <i>Centre for Applications of Nuclear Technique in Industry</i>
20.	Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong xác định niên đại của mẫu địa chất	Trương Hữu Ngân Thy Đại học Khoa học Tự

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	<i>Application of nuclear engineering in dating geological samples</i>	nhiên, ĐHQG TP. Hồ Chí Minh <i>University of Science, VNU HCM City</i>
21.	<i>Presenting an industrial radiography training device</i>	TIBOR KOVACS <i>University of Pannonia</i>
22.	Ứng dụng kỹ thuật toàn phổ vào phân tích đồng vị phóng xạ môi trường trên hệ phổ kế gamma. <i>Applying full spectrum technique to analysis of environmental radioisotopes on gamma spectrometer</i>	Trần Thanh Thảo Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP. Hồ Chí Minh <i>University of Science, VNU HCM City</i>
23.	Một cách tiếp cận mới để đo bề dày của các vật liệu khác nhau sử dụng kỹ thuật gamma truyền qua và mô phỏng Monte Carlo <i>A novel approach for thickness measurement of different materials using gamma-ray transmission technique and monte carlo simulation</i>	Huỳnh Đình Chương Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP. Hồ Chí Minh <i>University of Science, VNU HCM City</i>
24.	Xác định niên đại của quần thể kiến trúc chôn lẩn KT2 tại khu di tích khảo cổ Óc Eo – Ba Thê bằng phương pháp nhiệt phát quang cải tiến <i>Dating the overlapped architectural complex of KT2 in the Óc Eo - Ba Thê relic by the improved thermoluminescence method</i>	Nguyễn Thị Ngọc Huệ Trung tâm kỹ thuật hạt nhân <i>Center for Nuclear Technologies</i>
25.	Đánh giá một số nguyên tố vi lượng tiềm năng độc hại nguy hiểm trong các mẫu đất bề mặt của tỉnh đồng nai bằng phương pháp phân tích kích hoạt neutron <i>Assessment of some potentially toxic trace elements in surface soils of Dong Nai province using neutron activation analysis</i>	Nguyễn Minh Đạo Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>

Tổng số/Total: 25 báo cáo/presentations

Oral: 16 báo cáo/presentations

Poster: 09 báo cáo/presentations