

CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC TECHNICAL SESSION

TIỂU BAN C: GHI ĐO BỨC XẠ, AN TOÀN BỨC XẠ VÀ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG SECTION C: RADIATION MEASUREMENT, RADIATION SAFETY AND ENVIRONMENTAL MONITORING

CÁC BÁO CÁO ORAL/ORAL PRESENTATIONS

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
SÁNG NGÀY 08/8/2019 (8:00-12:25) MORNING, August 8th, 2019 (8:00-12:25)			
Phiên I/Session I: (8:00-10:05) Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Phan Son Hai</i> Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Nguyen Thi Thu Ha</i>			
1.	8:00-8:30	Ảnh hưởng của số hạt mô phỏng đến độ bất định trong mô phỏng phát tán phóng xạ sử dụng chương trình FLEXPART <i>Effects of number of simulated particles on the uncertainty in simulation of dispersion of radioactive material using FLEXPART program</i>	Nguyen Hao Quang Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam <i>Vietnam Atomic Energy Institute</i>
2.	8:30-9:00	<i>Atmospheric Dispersion Benchmark Problem of the ASEAN Network on Nuclear Power Safety Research</i>	Kampanart Silva Viện Công nghệ hạt nhân Thái Lan <i>Thailand Institute of Nuclear Technology</i>
3.	9:00-9:30	Ứng dụng mô hình khí tượng khu vực độ phân giải cao tạo số liệu đầu vào cho mô hình tính toán phát tán chất phóng xạ khu vực Việt Nam và lân cận <i>Application of high resolution meteorological model for generation of input data for radioactive dispersion model simulation over Vietnam and adjacent areas</i>	Nguyen Van Hiep Viện Vật lý Địa cầu, Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam <i>Institute of Geophysics, Vietnam Academy of Science and Technology</i>
4.	9:30-10:00	Đặc trưng của các trường chuẩn liều neutron mô phỏng thực tế <i>Characteristics of simulated workplace neutron standard fields</i>	Le Ngoc Thiem 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 II/Session II: (10:20-12:25) Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Tadahiro Kurosawa</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Le Ngoc Thiem</i>			
5.	10:20-10:50	Thiết lập hệ thống thực nghiệm trong việc quản lý an toàn bức xạ khi sử dụng Crookes tube trong giảng dạy khoa học tại Nhật Bản <i>Establishment of Experimental System for Radiation Safety Management in Teaching of Science Using Crookes Tubes</i>	Do Duy Khiem Trung tâm Hạt nhân TP.HCM <i>Center for Nuclear Techniques in Ho Chi Minh City</i>
6.	10:50-11:20	Nghiên cứu tối ưu hóa mẫu hình trụ sử dụng mô phỏng monte carlo đối với phương pháp phân tích phổ gamma phòng thấp	Phan Quang Trung Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research</i>

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
		<i>Study on the optimal of cylinder sample geometries using monte carlo simulation for low background gamma spectrum analysis method</i>	<i>Institute</i>
7.	11:20-11:50	Phân bố liều bức xạ trong buồng đo máy phát tia X sử dụng liều kế quang phát quang nanodot <i>Measuring X-ray dose distribution using nanodot optically stimulated luminescence dosimeter</i>	Nguyen Thi Ngoc Hue Trung tâm Hạt nhân TP.HCM <i>Center for Nuclear Techniques in Ho Chi Minh City</i>
8.	11:50-12:20	<i>Safety Considerations for The New Secondary Standard Dosimetry Laboratory of The Philippine Nuclear Research Institute</i>	Ave Ann Nikolle M. Garalde Viện nghiên cứu hạt nhân Philippine (PNRI) <i>Philippine nuclear research institute (PNRI)</i>
	12:20-13:30	Nghỉ ăn trưa Lunch break	
CHIỀU NGÀY 08/8/2019 (13:30-16:30) AFTERNOON, August 8th, 2019 (13:30-16:30)			
	Phiên III/Session III: (13:30-16:30) Chủ tọa/Chairpersons: Dr. Nguyen Hao Quang Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Duong Duc Thang</i>		
9.	13:30-14:00	Khảo sát hoạt độ các đồng vị phóng xạ trong nước biển ở đảo Cô Tô, Quảng Ninh <i>Survey on activity of radioactive isotopes in seawater of CoTo Island, Quang Ninh</i>	Vuong Thu Bac Viện Khoa học và kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
10	14:00-14:30	Hoạt độ phóng xạ của một số đồng vị ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{238}U , ^{210}Po , ^{137}Cs , ^{90}Sr và $^{239,240}\text{Pu}$ trong nước biển ven bờ phía nam của Việt Nam <i>Radioactivity of ^{40}K, ^{226}Ra, ^{232}Th, ^{238}U, ^{210}Po, ^{137}Cs, ^{90}Sr and $^{239,240}\text{Pu}$ isotopes in the southern coastal seawater of Vietnam</i>	Nguyen Dinh Tung Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
11	14:30-15:00	Nồng độ ^{226}Ra trong nước giếng, các tác động liên quan đến sức khỏe người dân và sự thay đổi theo thời gian trong đất nông nghiệp: trường hợp nghiên cứu ở huyện Tuy An, Phú Yên, Việt Nam <i>Contamination of ^{226}Ra radionuclide in well water, associated health risks and long-term behaviors in agricultural soils: a case study in Phu Yen province, Vietnam</i>	Nguyen Van Thang Đại học Khoa học Tự nhiên Tp. Hồ Chí Minh <i>VNUHCM - University of Science</i>
	15:00-16:30	Nghỉ giải lao và báo cáo Poster Break and Poster Sessions	
SÁNG NGÀY 09/8/2019 (8:00-12:25) MORNING, August 9th, 2019 (8:00-12:25)			
	Phiên IV/Session IV: (8:00-10:05) Chủ tọa/Chairpersons: Dr. Dang Quang Thieu Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Nguyen Thi Thu Ha</i>		
12	8:00-8:30	Hiện trạng quan trắc và cảnh báo phóng xạ môi trường	Cao Duc Viet

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
		trực tuyến ở Việt Nam <i>Status quo monitoring and warning of enviromental radiation online of Vietnam</i>	Viện Khoa học và kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
13	8:30-9:00	Nghiên cứu, thiết kế chế tạo liều kế cá nhân điện tử <i>Study on design and construction of electronic personal dosimeter</i>	Nguyen Duc Tuan Viện Khoa học và kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
14	9:00-9:30	Đánh giá độ không đảm bảo đo bằng phương pháp Monte Carlo trong các phép đo bức xạ hạt nhân <i>Evaluating measurement uncertainty using Monte Carlo method in ionization radiation measurements</i>	Bui Duc Ky Viện Khoa học và kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
15	9:30-10:00	Kết quả bước đầu trong nghiên cứu chế tạo thử nghiệm thiết bị đo liều neutron sử dụng đầu dò cấu trúc prescila <i>The first result in reseachching, manufacturing neutron survey meter using prescila probe</i>	Luong Thi Hong TT Đánh giá không phá hủy <i>Center for Non-Destructive Evaluation</i>
	10:00-10:20	Nghỉ giải lao Break	
Phiên V/Session V: (10:20-12:25) Chủ tọa/Chairpersons: Dr. Vuong Thu Bac Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Duong Duc Thang</i>			
16	10:20-10:50	Tritium và đồng vị bền trong nước hơi ẩm không khí khu vực phía nam Việt Nam <i>Tritium and stable isotope in atmosphere water vapour in southern Vietnam</i>	Nguyen Van Phuc Trung tâm Hạt nhân TP.HCM <i>Center for Nuclear Techniques in Ho Chi Minh City</i>
17	10:50-11:20	Tốc độ rơi lắng của một số đồng vị phóng xạ tự nhiên trong không khí tại Ninh Thuận và Đồng Nai <i>The fallout rate of some natural radioisotopes in the air at Ninh Thuan Dong Nai province</i>	Nguyen Van Phu Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
18	11:20-11:50	Xác định hệ số tự hấp thụ cho phép đo tổng hoạt độ Beta trong mẫu nước <i>Determination of the self-absorption for the measurement of gross beta activities in water samples</i>	Nguyen Huyen Trang Viện Khoa học và kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
	12:20-13:30	Nghỉ ăn trưa Luch break	
	13:30-15:30	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
CHIỀU NGÀY 08/8/2019 (14:45-16:30) AFTERNOON, August 8th, 2019 (14:45-16:30)		
Phiên Poster/Poster Session: Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Nguyen Hao Quang</i> Thành viên/Members: <i>Dr. Phan Son Hai, Dr. Dang Quang Thieu, Dr. Vuong Thu Bac</i> Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Nguyen Thi Thu Ha, M.Sc. Duong Duc Thang</i>		
1.	Hoạt độ các đồng vị phóng xạ tự nhiên trong than, tro bay và xỉ than của một vài nhà máy nhiệt điện than ở Việt Nam <i>Natural radioactivity in coal, fly ash and associated coal combustion residues from some coal – fired power plants in Vietnam</i>	Truong Thi Hong Loan Đại học Khoa học Tự nhiên Tp. Hồ Chí Minh <i>VNUHCM - University of Science</i>
2.	Xác định hiệu suất thu hồi Cs-137 trong nước biển bằng phương pháp đồng kết tủa <i>Determination of efficiency recovery of ¹³⁷Cs in seawater using co-precipitation method</i>	Duong Duc Thang Viện Khoa học và kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
3.	Nghiên cứu chế tạo bột lithium aluminate bằng phương pháp sol-gel ứng dụng trong đo liều bức xạ <i>Research to make lithium aluminate powder by sol-gel method applied in radiation dosimetry</i>	Nguyen Thi Thu Ha Viện Khoa học và kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>
4.	Nghiên cứu sử dụng K ₂ FeO ₄ để loại bỏ uranium trong dung dịch chuẩn <i>study on using K₂FeO₄ for removing uranium from standard samples</i>	Nguyen Pham Tuong Minh Đại học Khoa học Tự nhiên Tp. Hồ Chí Minh <i>VNUHCM - University of Science</i>
5.	Hiệu suất tách uranium trong mẫu dung dịch sử dụng nhựa trao đổi cation C100 <i>Separation efficiency of uranium from standard uranium solution using cation exchange resin</i>	Le Cong Hao Đại học Khoa học Tự nhiên Tp. Hồ Chí Minh <i>VNUHCM - University of Science</i>
6.	Thiết kế hệ phân tích đa kênh kỹ thuật số dùng FPGA cho đầu dò bán dẫn <i>Design of a digital multi-channel analyzer based on FPGA for HPGe detector</i>	Pham Hoai Phuong Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>
7.	Ghép nối Module MPPC với khối xử lý tín hiệu để ghi nhận hình ảnh phóng xạ <i>Connection of MPPC with signal processing unit to recording radiation image</i>	Nguyen Xuan Vinh Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center</i>
8.	Nghiên cứu khả năng hấp thu chất phóng xạ trong nước thải khai thác titan của cỏ Vetiver và cây sậy <i>Research on the possibility treatment of radioactive substances in the water waste titanium exploitation by Vetiver grass and the reed</i>	Nguyen Van Hoai Nam Trung tâm Hạt nhân TP.HCM <i>Center for Nuclear Techniques in Ho Chi Minh City</i>
9.	Xây dựng quy trình phân tích nước thải cho các cơ sở y học hạt nhân <i>Building wastewater analytical process for nuclear medicine centers</i>	Nguyen Hoang Long Trung tâm Hạt nhân TP.HCM <i>Center for Nuclear</i>

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
		<i>Techniques in Ho Chi Minh City</i>
10	Xác định ^{137}Cs trong nước biển sử dụng sợi Acrylic tẩm $\text{Cu}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ kết hợp đo phổ gamma <i>Determination of ^{137}Cs in seawater by using $\text{Cu}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ impregnated acrylic fibers and gamma-ray spectrometry</i>	Le Xuan Thang Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
11	Nghiên cứu quá trình phát tán nhân phóng xạ phát bức xạ gamma, khí phóng xạ (radon, thoron) tại mỏ đất hiếm <i>Studying the process of dispersing gamma radiation, radioactive gas (radon, thoron) in rare earth mines</i>	Nguyen Van Dung Đại học Mỏ Địa chất <i>Hanoi University of Mining and Geology</i>
12	Phát triển phương pháp tính toán hoạt độ của nhân phóng xạ trong mẫu môi trường bằng phổ kế γ -HPGe chỉ sử dụng một giá trị hiệu suất tuyệt đối và đường chuẩn trong <i>A development for determining the activity of radionuclides in the environmental sample by HPGe γ-spectroscopy using only one absolute efficiency value and an intrinsic efficiency</i>	Le Tuan Anh Trung tâm Nghiên cứu và triển khai công nghệ bức xạ <i>Research and Development center for radiation technology</i>
13	Xác định thực nghiệm một số đặc trưng riêng của máy tia-X <i>Experimental determination of some of special characteristics for X-ray machine</i>	Nguyen Van Hung Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute</i>
14	Sử dụng chỉ thị phóng xạ Radium tự nhiên để xác định hệ số khuếch tán và thời gian lưu của nước biển ven bờ tại vị trí dự kiến xây dựng nhà máy điện hạt nhân Ninh Thuận I <i>Using natural radium isotopes to determine diffusion coefficient and residence time of coastal water at planned location for the Ninh Thuan I nuclear power plant</i>	Nguyen Van Phuc Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Dalat Nuclear Research Institute</i>

Tổng số/Total: 32 báo cáo/presentations

- **Oral: 18 báo cáo/presentations**
- **Poster: 14 báo cáo/presentations**