

**CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC**  
**TECHNICAL SESSION SCHEDULE**

**TIỂU BAN C: GHI ĐO BỨC XẠ, AN TOÀN BỨC XẠ**  
**VÀ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG**

**SESSION 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
<b>SÁNG NGÀY 10/8/2023 (8:00-12:25)</b> <b>MORNING, August 10<sup>th</sup>, 2023 (8:00-12:25)</b>			
<b>Phiên I/Part I: (8:00-10:05)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Ms. Suchin Udomsomporn, Dr. Nguyen Hao Quang</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Pham Kim Long, M.Sc. Tran Quang Thien</i>			
1.	8:00-8:25	<i>Remote calibration for radioactivity measurement devices</i>	<b>Yasushi Sato</b> <i>National Metrology Institute of Japan, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology</i>
2.	8:25-8:50	Xác định đường đáp ứng theo năng lượng photon của thiết bị chuẩn liều ATOMLAB 500 bằng phần mềm MCNP5 <i>Determination of the energy – Response curve of the ATOMLAB 500 dose calibrator by using MCNP5 code</i>	<b>Đinh Xuân Hoàng</b> <i>Viện Nghiên cứu hạt nhân Nuclear Research Institute (NRI)</i>
3.	8:50-9:15	Nghiên cứu mô phỏng phổ gamma bằng MCNP của các mẫu đất môi trường <i>Simulation of gamma spectra from soil samples using MCNP: A case study</i>	<b>Nguyễn An Trung</b> <i>Trung tâm Đánh giá không phá hủy Non-Destructive Evaluation Center (NDE)</i>
4.	9:15-9:40	<i>Unfolding method for surface activity density map reconstruction from ambient dose equivalent rate measurements based on solution of Fredholm equation of a 1st kind</i>	<b>Konstantin Chizhov</b> <i>Joint Institute for Nuclear Research (JINR)</i>
5.	9:40-10:05	<i>The characteristics of the vertical distribution of radionuclide in free troposphere from simplified release scenarios: A case study</i>	<b>Xiangming Sun</b> <i>Singapore Nuclear Safety and Research Initiative, National University of Singapore</i>
	<b>10:05-10:20</b>	<b>Nghỉ giải lao</b> <b>Break</b>	
<b>Phiên II/Part II: (10:20-12:25)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Nguyen Hao Quang, Dr. Dang Quang Thieu</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Pham Kim Long, M.Sc. Tran Quang Thien</i>			

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
6.	10:20-10:45	Khảo sát tính đồng nhất của các mẻ chế tạo vật liệu nhiệt phát quang K2GdF5:Tb đối với bức xạ photon và neutron <i>Studying a homogeneity for manufactured batches of thermoluminescence material of K2GdF5:Tb for photon and neutron radiation</i>	<b>Phan Văn Toàn</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute (NRI)</i>
7.	10:45-11:10	Nghiên cứu phát triển một số thuật toán xác định đại lượng thực hành tương đương liều cá nhân đối với photon bằng liều kế quang phát quang <i>Research and development of the algorithms to determine the operational personal quantities for photon using photoluminescent dosimeter</i>	<b>Nguyễn Thị Mai Loan</b> Trường Đại học Nguyễn Tất Thành <i>Nguyen Tat Thanh University (NTTU)</i>
8.	11:10-11:35	Tần số vi nhân cơ sở và đường cong liều – hiệu ứng chiếu xạ nguồn gamma <sup>60</sup> Co bằng kỹ thuật phân tích vi nhân ứng dụng trong đo liều sinh học <i>Baseline micronucleus frequencies and gamma <sup>60</sup>Co dose-response curve based cytokinesis-block micronucleus assay for biological dosimetry</i>	<b>Phạm Ngọc Duy</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute (NRI)</i>
9.	11:35-12:00	<i>Cross-section induced uncertainties in neutron source emission rate calculations</i>	<b>Jakub Lüley</b> <i>Slovak University of Technology in Bratislava (STUBA)</i>
10.	12:00-12:25	<i>Preliminary radiation shielding design of laboratory with D-D neutron generator at STU</i>	<b>Branislav Vrban</b> <i>Slovak University of Technology in Bratislava (STUBA)</i>
	<b>12:25-13:30</b>	<b>Nghỉ ăn trưa Lunch break</b>	
<b>CHIỀU NGÀY 10/8/2023 (13:30-17:45)</b>			
<b>AFTERNOON, August 10<sup>th</sup>, 2023 (13:30-17:45)</b>			
	<b>Phiên III/Part III: (13:30-17:45)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <b>Dr. Phan Son Hai, Dr. Vuong Thu Bac</b> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Pham Kim Long, M.Sc. Tran Quang Thien</i>		
11.	13:30-13:55	Kiểm chứng khả năng sử dụng mô-đun RIMPUFF (ARGOS) và mô phỏng phát tán phóng xạ từ sự cố giả định nhà máy điện hạt nhân nổi ở biển đông <i>Validation of the RIMPUFF module (ARGOS) and simulation of radiation dispersion from the hypothetical floating nuclear power plant in the East Sea</i>	<b>Phạm Tuấn Nam</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology (INST)</i>
12.	13:55-14:20	<i>An approach to assess the consequence of a hypothetical radionuclide release in Singapore - A densely populated urban setting</i>	<b>Siao Yang Chai</b> <i>Singapore Nuclear Research and Safety Initiative (SNRSI)</i>
13.	14:20-14:45	Nghiên cứu khả năng dự báo phát tán phóng xạ trong khí quyển sau khi xảy ra tai nạn bức xạ và hạt nhân xuyên biên giới	<b>Phạm Kim Long</b> Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
		<i>Research on the possibility of predicting the atmospheric dispersion of radionuclides after a transboundary radiation and nuclear accident</i>	<i>Vietnam Atomic Energy Institute (VINATOM)</i>
	<b>14:45-16:30</b>	<b>Nghỉ giải lao và báo cáo Poster Break and Poster Sessions</b>	
14.	16:30-16:55	Đặc trưng và phân bố nguồn ô nhiễm bụi mịn PM <sub>2.5</sub> ở Hà Nội năm 2021 <i>Characterization and source distribution of fine dust pollution PM2.5 in Hanoi in 2021</i>	<b>Vương Thu Bắc</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology (INST)</i>
15.	16:55-17:20	<i>Wide-aperture backscattering detector (BSD-A) for the high-resolution fourier diffractometer</i>	<b>Cao Van Hai</b> <i>Joint Institute for Nuclear Research (JINR)</i>
16.	17:20-17:45	Mô phỏng đặc trưng trường chuẩn bức xạ gamma tại Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt Nhân <i>Simulation of gamma reference field at Institute for Nuclear Science and Technology</i>	<b>Bùi Đức Kỳ</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology (INST)</i>
<b>SÁNG NGÀY 11/8/2023 (8:00-12:25)</b> <b>MORNING, August 11<sup>th</sup>, 2023 (8:00-12:25)</b>			
<b>Phiên IV/Part IV: (8:00-10:05)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <b>Dr. Dang Quang Thieu, Dr. Nguyen Hao Quang</b> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Pham Kim Long, M.Sc. Tran Quang Thien</i>			
17.	8:00-8:25	Thiết kế và vận hành hệ thống VinaERMS-INST cho Mạng quan trắc phóng xạ môi trường quốc gia <i>Design and operation of VinaERMS-INST for the national environmental radiation monitoring network</i>	<b>Nguyễn Đức Tuấn</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology (INST)</i>
18.	8:25-8:50	Mô hình hình thành xung để tối ưu hóa sự phân biệt hình dạng xung neutron/gamma cho máy dò EJ-301 <i>The pulse shaping model for optimized the neutron/gamma pulse shape discrimination for the EJ-301 detector</i>	<b>Phan Văn Chuân</b> Trường Đại học Đà Lạt <i>Dalat University (DLU)</i>
19.	8:50-9:15	Phát triển hệ phổ kế neutron phục vụ định liều tại Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Development of a neutron spectrometer for neutron dosimetry at the Dalat Nuclear Research Institute</i>	<b>Phan Bảo Quốc Hiếu</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute (NRI)</i>
20.	9:15-9:40	Hiệu chỉnh sự phụ thuộc vào nhiệt độ cho đầu đo nhấp nháy SiPM <i>Correction for temperature dependence of SiPM scintillation detector</i>	<b>Nguyễn Văn Sỹ</b> Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội <i>Hanoi Irradiation Center (HIC)</i>
21.	9:40-10:05	<i>Bulk etch rate of TASTRAK PADC detectors irradiated with alpha particles</i>	<b>Vendula Filová</b> <i>Slovak University of Technology in Bratislava (STUBA)</i>

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	10:05-10:20	Nghỉ giải lao Break	
<b>Phiên V/Part V: (10:20-12:25)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Nguyen Hao Quang, Dr. Dang Quang Thieu</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Pham Kim Long, M.Sc. Tran Quang Thien</i>			
22.	10:20-10:45	Nghiên cứu nồng độ Radon trong nhà ở được xây dựng bằng một số vật liệu phổ biến trên địa bàn thành phố Đà Lạt, tỉnh Lâm Đồng <i>Research on Radon concentration in the houses built with several popular materials in Dalat city, Lam Dong province</i>	<b>Phạm Xuân Hải</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute (NRI)</i>
23.	10:45-11:10	Khảo sát mức nền phóng xạ Pu-(239+240), Sr-90 và Cs-137 trong đất tại một số tỉnh ở miền Bắc Việt Nam <i>The investigation of <sup>239+240</sup>Pu, <sup>90</sup>Sr, and <sup>137</sup>Cs background radiation levels in soil in some province in North of Vietnam</i>	<b>Nguyễn Văn Khánh</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology (INST)</i>
24.	11:10-11:35	Tổng hoạt độ phóng xạ alpha và beta trong một số loài cá nước ngọt ở Việt Nam <i>Gross beta and alpha activities in the selected commercial freshwater fish species in Viet Nam</i>	<b>Dương Đức Thắng</b> Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân <i>Institute for Nuclear Science and Technology (INST)</i>
25.	11:35-12:00	Nâng cao phương pháp xác định <sup>210</sup> Po trong mẫu môi trường <i>Improvements of <sup>210</sup>Po determination method for environmental samples</i>	<b>Dương Văn Hào</b> Khoa Các khoa học liên ngành, Đại học Quốc gia Hà Nội <i>VNU School of Interdisciplinary Studies, Vietnam National University</i>
26.	12:00-12:25	<i>Thermal and Fast Neutron Measurement in the STU Mini Labyrinth experiment</i>	<b>Štefan Čerba</b> <i>Slovak University of Technology in Bratislava (STUBA)</i>
	12:25-14:00	Nghỉ ăn trưa Lunch break	
	14:00-16:00	<b>Họp Phiên toàn thể: Tổng kết Hội nghị</b> <b>Plenary Session: Summary Reports and Closing</b>	

**CÁC BÁO CÁO POSTER/ POSTER PRESENTATIONS**

<b>STT No.</b>	<b>Tên báo cáo Title</b>	<b>Người trình bày Speaker</b>
	<p><b>PHIÊN POSTER/POSTER SESSION</b>  <b>CHIỀU NGÀY 10/8/2023 (14:45-16:30)</b>  <b>AFTERNOON, August 10<sup>th</sup>, 2023 (14:45-16:30)</b>                      Chủ tọa/Chairpersons: <b>Dr. Phan Son Hai</b>                      Thành viên/Members: <i>Dr. Nguyen Hao Quang, Dr. Dang Quang Thieu</i>                      Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Pham Kim Long, M.Sc. Tran Quang Thien</i></p>	
27.	<p>Xây dựng chương trình đảm bảo chất lượng hiệu chuẩn thiết bị đo liều bức xạ gamma, tia X đáp ứng yêu cầu tiêu chuẩn ISO/IEC 17025: 2017  <i>Building a quality assurance program for calibration of gamma and X-ray dosimeters, meeting the requirements of ISO/IEC 17025: 2017</i></p>	<p><b>Trần Văn Trung</b>                      Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân  <i>Institute for Nuclear Science and Technology (INST)</i></p>
28.	<p><i>Novel metaphase-based cytogenetic approach identifies radiation-induced chromosome and chromatid aberrations in zebrafish</i></p>	<p><b>Halida Thanveer Bte Asana Marican</b>                      NUS Singapore Nuclear Research and Safety Initiative (SNRSI)</p>
29.	<p>Kết quả phân tích ô nhiễm không khí ở Lâm Đồng sử dụng kỹ thuật rêu thụ động  <i>Results of air pollution analysis in Lam Dong using the passive moss technique</i></p>	<p><b>Nguyen Thi Minh Sang</b>                      Trường Đại học Đà Lạt  <i>Dalat University (DLU)</i></p>
30.	<p><i><sup>239+240</sup>Pu, <sup>241</sup>Am, <sup>137</sup>Cs and <sup>90</sup>Sr radionuclide uptake in equines</i></p>	<p><b>Tibor Kovacs</b>  <i>University of Pannonia</i></p>
31.	<p>Ứng dụng của các thiết bị sử dụng đầu dò Timepix trong nghiên cứu, giảng dạy, thực hành an toàn bức xạ và vật lý hạt nhân  <i>Applications of the Timepix-based devices in research, teaching, practice of radiation safety and nuclear physics</i></p>	<p><b>Nguyễn Trọng Hoàng Trung</b>                      Viện Nghiên cứu hạt nhân  <i>Nuclear Research Institute (NRI)</i></p>
32.	<p>Hệ số phân bố hoạt độ phóng xạ trong pha rắn và lỏng của đất và đề xuất phương pháp thực nghiệm để đánh giá sự thay đổi nồng độ hoạt độ phóng xạ trong đất bề mặt  <i>Solid/liquid partition coefficients of radionuclides in soil and a new experimental method for assessment of the change rate of activity concentration of radionuclides in the topsoil</i></p>	<p><b>Nguyễn Văn Thắng</b>                      Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia TP.HCM  <i>University of Science, Vietnam National University, Ho Chi Minh City</i></p>
33.	<p>Hệ số vận chuyển đất – thực vật của các đồng vị phóng xạ tại Đồng Nai  <i>Soil-to-plant transfer factor of radioisotopes in Dong Nai</i></p>	<p><b>Nguyễn Thị Thanh Nga</b>                      Viện Nghiên cứu hạt nhân  <i>Nuclear Research Institute (NRI)</i></p>
34.	<p>Khảo sát đường cong hiệu suất trong quy trình phân tích tổng hoạt độ phóng xạ alpha/beta trong nước tại Trung tâm Hạt nhân Tp. Hồ Chí Minh  <i>Evaluation the self-absorption curve for measuring gross alpha and gross beta radiation in water samples at the Center for Nuclear Technologies</i></p>	<p><b>Đoàn Thị Thanh Nhân</b>                      Trung tâm Hạt nhân Tp. Hồ Chí Minh  <i>Center for Nuclear Technologies (CNT)</i></p>

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
35.	<i>Evaluating neutron dose by Monte Carlo simulation</i>	<b>Yunjin Ahn</b> <i>Korea Institute of Radiological and Medical Sciences (KIRAMS)</i>
36.	Nghiên cứu tối ưu hóa các thông số sắc ký khí đầu dò ECD xác định một số chất hữu cơ khó phân hủy POPs trong trầm tích biển <i>Study on the optimization of ECD-GC parameters to identify some persistent organic pollutants (POPs) in marine sediments</i>	<b>Nguyễn Thị Hằng</b> Viện Công Nghệ Xạ Hiếm <i>Institute for Technology of Radioactive and Rare Elements - ITRRE</i>
37.	Hệ số vận chuyển đồng vị phóng xạ $^{40}\text{K}$ và $^{226}\text{Ra}$ lên cây rau ngắn ngày <i>Soil-to-plant transfer factor of short-term vegetable for radioactive isotope <math>^{40}\text{K}</math> and <math>^{226}\text{Ra}</math></i>	<b>Lê Công Hào</b> Phòng Thí nghiệm Kỹ thuật Hạt nhân, Đại học Khoa học Tự nhiên, VNU-HCM <i>Nuclear Technique Laboratory, University of Science, VNU-HCM</i>
38.	Nhận diện đồng vị phóng xạ qua phổ gamma phân giải thấp sử dụng học sâu <i>Isotope identification in low-resolution gamma spectra using deep learning</i>	<b>Phan Tuấn Anh</b> Trung tâm Nghiên cứu và Triển khai Công nghệ Bức xạ <i>Research and Development Center for Radiation Technology (VINAGAMMA)</i>
39.	Nghiên cứu chế tạo hệ tự động quan trắc, cảnh báo nhanh sự cố phóng xạ trong môi trường nước biển <i>Studies manufacturing an automatic monitoring system for quickly detecting radiation incidents in the marine environment</i>	<b>Bùi Trọng Duy</b> Viện Nghiên cứu hạt nhân <i>Nuclear Research Institute (NRI)</i>

**Tổng số/Total: 39 báo cáo/presentations**

**Oral: 26 báo cáo/presentations**

**Poster: 13 báo cáo/presentations**