

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

**TIỂU BAN A: Lò phản ứng, Điện hạt nhân và Đào tạo nguồn nhân lực**  
**SESSION A: NUCLEAR REACTOR, NUCLEAR POWER,**  
**AND HUMAN RESOURCE TRAINING**

**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 (8:00-12:00)</b> <b>MORNING, August 10<sup>th</sup>, 2023 (8:00-12:00)</b>			
<b>Phiên I/Part I: (8:00-10:05)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Assoc. Prof. Dr. Nguyen Nhi Dien, Dr. Pham Nhu Viet Ha</i> Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Vo Thi Huong</i>			
1.	8:00-8:25	Các lò phản ứng module nhỏ (SMRs): Trường hợp của Trung Quốc <i>Small Modular Reactors (SMRs): the Case of China</i>	<b>Danrong Song</b> <i>China National Nuclear Corporation Overseas Ltd.</i>
2.	8:25-8:50	Xây dựng Input Deck cho chương trình MELCOR để phân tích sơ bộ trạng thái ổn định và kịch bản dừng turbine của lò phản ứng NuScale US600 SMR <i>Preliminary MELCOR Input Deck for Steady State and Turbine Trip Analysis of the NuScale US600 SMR</i>	<b>Tu Quang TAN</b> <i>Singapore Nuclear Research and Safety Initiative</i>
3.	8:50-9:15	Thiết kế và phân tích sử dụng phương pháp số lớp nước cách nhiệt cho bộ điều áp bên trong lò phản ứng SMR <i>Design and Numerical Analysis of the Thermal Insulation Water Layer for the SMR Internal Pressurizer</i>	<b>Zeng Chang</b> <i>China National Nuclear Corporation Overseas Ltd.</i>
4.	9:15-9:40	Nghiên cứu hiện tượng đối lưu tự nhiên gây ra bởi thanh gia nhiệt thẳng đứng bằng cách sử dụng thiết bị đo vận tốc bằng phương pháp siêu âm <i>Investigation Of Natural Convection Induced by Vertical Heated Rod Using Ultrasound Velocity Profiler</i>	<b>Duong Thanh Tung</b> <i>Nuclear Training Center – NTC, VINATOM</i>
5.	9:40-10:05	Phát triển mô-đun MARS-KS/CTF phân tích kênh dẫn bó nhiên liệu <i>MARS-KS/CTF Subchannel Analysis Module Development</i>	<b>Hoang Nhan Hien</b> <i>Institute for Nuclear Science and Technology – INST, VINATOM</i>
<b>10:05-10:20</b>		<b>Nghỉ giải lao</b> <b>Break</b>	
<b>Phiên II/Part II: (10:20-12:00)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Nguyen Van Thai, Dr. Hoang Nhan Hien</i> Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Doan Manh Long</i>			
6.	10:20-10:45	Kiểm chứng mô hình tái ngập lụt vùng hoạt của chương trình RELAP5/MOD3.3 bằng dữ liệu thực nghiệm Flecht-	<b>Duong Thanh Tung</b> <i>Nuclear Training Center</i>

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
		Seaset <i>Verification Of the Reflooding Model of RELAP5/MOD3.3 With Flecht-Seaset Experiment</i>	– NTC, VINATOM
7.	10:45-11:10	Ứng dụng các phương pháp đo nhiệt lượng để giám sát hệ thống gia nhiệt bằng chùm tia trung tính trong lò phản ứng tổng hợp hạt nhân <i>Application of Calorimetric Methods to Monitor Neutral Beam Heating System in Nuclear Fusion Reactor</i>	<b>Hiroto Matsuura</b> <i>Osaka Metropolitan University</i>
8.	11:10-11:35	Kết quả tính toán sơ bộ neutron và thủy nhiệt cho khả năng nâng công suất của Lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt sử dụng nhiên liệu TRIGA <i>Preliminary Results of Neutronics and Thermal Hydraulics Design Calculation for the Possibility to Increase Power of the DNRR Using TRIGA Fuel</i>	<b>Nguyen Kien Cuong</b> <i>Dalat Nuclear Research Institute – NRI, VINATOM</i>
9.	11:35-12:00	Phân tích trạng thái tới hạn của lò phản ứng HTR-10 bằng chương trình tính toán lò phản ứng làm mát bằng khí ở nhiệt độ cao <i>Criticality Analysis of HTR-10 Using the High-Temperature Gas-Cooled Reactor Code Package</i>	<b>Anders Jia Yi Choo</b> <i>Singapore Nuclear Research and Safety Initiative (SNRSI)</i>
	<b>12:25-13:30</b>	<b>Nghỉ ăn trưa Lunch break</b>	
<b>CHIỀU NGÀY 10/8/2023 (13:30-16:55) AFTERNOON, August 10<sup>th</sup>, 2023 (13:30-16:55)</b>			
	<b>Phiên III/Part III: (13:30-17:45)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <b>Dr. Duong Thanh Tung, Dr. Pham Nhu Viet Ha</b> Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Doan Manh Long</i>		
10.	13:30-13:55	Tính toán thay đảo nhiên liệu cho Lò PƯHNĐL sau khi vận hành với cấu hình 98 BNL độ giàu thấp <i>Refueling Calculations for the DNRR After Operation With 98 LEU Fuel Assemblies</i>	<b>Nguyen Kien Cuong</b> <i>Dalat Nuclear Research Institute – NRI, VINATOM</i>
11.	13:55-14:20	Chương trình đào tạo về thực nghiệm hạt nhân ở Châu Âu <i>Nuclear Experimental Education in Europe</i>	<b>Vladimír Nečas</b> <i>Slovak University of Technology in Bratislava (STUBA)</i>
12.	14:20-14:45	Nghiên cứu quá trình hình thành bọt hơi trong dòng chảy sôi dưới bão hoà <i>A Study of Bubble Growth in Subcooled Boiling Flow</i>	<b>Doan Manh Long</b> <i>Nuclear Training Center – NTC, VINATOM</i>
	<b>14:45-16:55</b>	<b>Nghỉ giải lao và báo cáo Poster Break and Poster Sessions</b>	
<b>SÁNG NGÀY 11/8/2023 (8:00-12:25) 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. Tran Chi Thanh, Dr. Nguyen Kien Cuong</b> Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Tran Thanh Tram</i>		

STT No.	Thời gian Time	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
13.	8:00-8:25	Ứng dụng các tiêu chuẩn tỷ lệ nhằm thiết kế vòng đối lưu tuần hoàn cưỡng bức trong lò phản ứng <i>Application Scaling Criteria for Force Convection Circulation to Conceptual Simulation Reactor Vessel Design</i>	<b>Nguyen Thi Thanh Thuy</b> <i>Institute for Nuclear Science and Technology – INST, VINATOM</i>
14.	8:50-9:15	Nghiên cứu về độ bất định của các mô hình vật lý sử dụng dữ liệu thực nghiệm của FEBA <i>Uncertainty Study of Physical Models Using FEBA Experimental Data</i>	<b>Tran Thanh Tram</b> <i>Nuclear Training Center – NTC, VINATOM</i>
15.	9:15-9:40	Phát triển mô hình wall friction dựa trên mạng nơron ứng dụng dự đoán độ mất áp dòng hai pha trong chương trình tính toán hệ thống <i>Development Of Ann-Based Wall Friction Model for Two-Phase Pressure Drop Prediction in Thermal-Hydraulics Codes.</i>	<b>Nguyen Van Thai</b> <i>Hanoi University of Science and Technology</i>
16.	9:40-10:05	Mô phỏng về sự phân mảnh của dòng tia nóng chảy trong nước <i>Numerical Simulation of Fragmentation of a Melt Jet in Water</i>	<b>Bashar Saleh</b> <i>Moscow Power Engineering Institute (MPEI)</i>
	<b>10:05-10:20</b>	<b>Nghỉ giải lao Break</b>	
	<b>Phiên V/Part V: (10:20-11:35)</b> Chủ tọa/Chairpersons: <b>Assoc. Prof. Dr. Tran Hoai Nam, Dr. Hoang Nhan Hien</b> Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Nguyen Thi Dung</i>		
17.	10:20-10:45	Mô phỏng dòng chảy đối lưu tự nhiên trong thanh gia nhiệt thẳng đứng sử dụng ANSYS/FLUENT <i>Simulation Of Natural Convection Flow for Vertical Heated Rod Using ANSYS/FLUENT</i>	<b>Duong Thanh Tung</b> <i>Nuclear Training Center – NTC, VINATOM</i>
	10:45-12:25	Preparation of Summary Report	
	12:25-13:30	<b>Nghỉ ăn trưa Lunch break</b>	
	14:00-16:00	<b>Họp Phiên toàn thể: Tổng kết Hội nghị Plenary Session: Summary Reports and Closing</b>	

### CÁC BÁO CÁO POSTER/ POSTER PRESENTATIONS

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
	<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. Nguyen Van Thai, Dr. Pham Nhu Viet Ha</b> Thành viên/Members: <i>Dr. Tran Chi Thanh, Dr. Duong Thanh Tung, Dr. Phan Thi Thuy Giang</i> Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Tran Thanh Tram</i>	

STT No.	Tên báo cáo Title	Người trình bày Speaker
18.	Nghiên cứu đánh giá tính kinh tế của hệ thống năng lượng hạt nhân sử dụng công cụ hỗ trợ kinh tế của NESAs (NEST) <i>Study on economic assessment of nuclear energy system using Nest Tool</i>	<b>Vo Thi Huong</b> <i>Institute for Nuclear Science and Technology – INST, VINATOM</i>
19.	Phân tích độ bất định và độ nhạy nhiên liệu tiêu chuẩn IRT-4M <i>Sensitivity and uncertainty analysis of standard IRT-4M fuel assembly</i>	<b>Nguyen Kien Cuong</b> <i>Dalat Nuclear Research Institute – NRI, VINATOM</i>
20.	Thiết kế nút kín nước của ống dòng và cột nhiệt lò phản ứng nghiên cứu hạt nhân Đà Lạt <i>Design Of Watertight Plugs for Beam Tubes and Thermal Column of The Dalat Nuclear Research Reactor</i>	<b>Pham Quang Huy</b> <i>Dalat Nuclear Research Institute – NRI, VINATOM</i>
21.	Nghiên cứu áp dụng mạng thần kinh nhân tạo để dự đoán một số các đặc trưng vật lý của lò phản ứng mô đun nhỏ loại nước áp lực <i>A study on the application of artificial neural network to predict k-eff and peaking factor of a small modular PWR</i>	<b>Le Tran Chung</b> <i>Institute for Nuclear Science and Technology – INST, VINATOM</i>
22.	<i>Optimization of Geometric Characteristics of the Ice Condenser of the Passive Cooling System for the Spent Nuclear Fuel Pool</i>	<b>Ta Van Thuong</b> <i>Ural Federal University named after the first President of Russia B. N. Yeltsin</i>
23.	Phân tích bài toán chuẩn của lò phản ứng làm mát bằng khí nhiệt độ cao kiểu lăng trụ với thư viện dữ liệu hạt nhân ENDF/B-VII.0, ENDF/B-VII.1 và ENDF/B-VIII.0 <i>Benchmark analysis of a prismatic type high temperature gas-cooled reactor with the ENDF/B-VII.0, ENDF/B-VII.1 and ENDF/B-VIII.0 nuclear data libraries</i>	<b>Nguyen Thi Dung</b> <i>Institute for Nuclear Science and Technology – INST, VINATOM</i>
24.	Liên hệ giữa kích thước quần thể và số chiều của bài toán tối ưu hóa thay đổi nhiên liệu sử dụng phương pháp shade <i>On the Relationship between the Population Size and the Dimension of The In-Core Fuel Management Problem Using Shade Method</i>	<b>Phan Thi Thuy Giang</b> <i>Duy Tan University</i>
25.	Mô hình hóa dòng nước-hơi qua tấm đục lỗ <i>Modeling of the Water-Steam Flow Through the Perforated Sheet</i>	<b>Alexander Nikulin</b> <i>National Research University "Moscow Power Engineering Institute" – MPEI</i>
26.	Phân tích độ nhạy và độ bất định của lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt dùng nhiên liệu độ giàu cao sử dụng MCNP6 và các thư viện ENDF/B and JENDL. <i>Sensitivity and Uncertainty Analysis of HEU-fueled DNRR Using the MCNP6 and ENDF/B and JENDL Libraries.</i>	<b>Chu Thoi Nam</b> <i>Ha Noi University of Science – VNU</i>

**Tổng số/Total: 26 báo cáo/presentations**

**Oral: 17 báo cáo/presentations**

**Poster: 09 báo cáo/presentations**