

**CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC  
TECHNICAL SESSION**

**TIỂU BAN A: Lò phản ứng, Điện hạt nhân và Đào tạo nguồn nhân lực  
SECTION 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>CHIỀU NGÀY 09/12/2021 (13:30-17:30)<br/>AFTERNOON, December 9<sup>th</sup>, 2021 (13:30-17:30)</b>   |                    |  |  |
| <b>Phiên I/Session I: (13:30-15:35)</b><br>Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Tran Chi Thanh, Dr. Le Van Hong/ Dr. Pham Nhu Viet Ha</i><br>Thư ký/Secretaries: <i>Dr. Hoang Van Khanh</i> |                    |  |  |
| 1.  | 13:30-13:55        | Áp dụng phương pháp ước lượng tốt nhất kết hợp phân tích độ bất định và phương pháp bảo thủ để mô phỏng sự cố LB-loca cho lò VVER-1200/491 sử dụng RELAP 5<br><i>Application of the conservative and best estimate plus uncertainty approach to analysis of LB-LOCA accident for VVER-1200/491 reactor using RELAP 5</i>                           | <b>Hoang Tan Hung</b><br>Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân<br><i>Institute for Nuclear Science and Technology</i> |
| 2.  | 13:55-14:20        | So sánh hiệu năng dự đoán thông số void fraction dòng chảy sôi dưới bão hoà trong kênh dẫn đứng của mô hình dựa trên mạng nơ-ron nhân tạo và các công thức tương quan thực nghiệm<br><i>Performance comparison of ANN-based model and empirical correlations for void fraction prediction of subcooled boiling flow in vertical upward channel</i> | <b>Nguyen Ngoc Dat</b><br>Đại học Bách khoa Hà Nội<br><i>Hanoi University of Science and Technology</i>            |
| 3.  | 14:20-14:45        | Nhận diện kích thước vết vỡ chân lạnh trong sự cố LOCA ứng dụng mạng nơ-ron nhân tạo và dữ liệu mô phỏng<br><i>Identification of cold-leg break size in LOCA accident using artificial neural networks and simulation database</i>   | <b>Le Thi Hong Ngoc</b><br>Đại học Bách khoa Hà Nội<br><i>Hanoi University of Science and Technology</i>           |
| 4.  | 14:45-15:10        | Nghiên cứu sơ bộ hệ thống thủy nhiệt của lò phản ứng mô đun nhỏ loại nước áp lực sử dụng cho trạm năng lượng hạt nhân nổi<br><i>Preliminary study of thermal hydraulics system for small modular reactor type pressurized water reactor used for floating nuclear power plant</i>  | <b>Cao Dinh Hung</b><br>Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân<br><i>Institute for Nuclear Science and Technology</i>  |
| 5.  | 15:10-15:35        |  |  |
|   | <b>15:35-15:50</b> | <b>Nghỉ giải lao<br/>Break</b>   |  |
| <b>Phiên II/Session II: (15:50-17:30)</b><br>Chủ tọa/Chairpersons: <i>Assoc. Prof. Nguyen Nhi Dien, Dr. Tran Hoai Nam</i><br>Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Phạm Quang Huy</i>        |                    |  |  |
| 6.  | 15:50-16:15        | Đánh giá chất lượng của các kỹ thuật di truyền để tối ưu hóa nạp tải cho Lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt   | <b>Phan Thi Thuy Giang</b>   |

| STT No.  | Thời gian Time | Tên báo cáo Title  | Người trình bày Speaker   |
|--|----------------|--|---|
|  |                | <i>Performance evaluation of selection techniques of genetic algorithm for fuel reloading optimization of the DNRR reactor</i>   | Đại học Duy Tân<br>Duy Tan University   |
| 7.   | 16:15-16:40    | Đặc trưng neutronic tại các vị trí chiếu xạ của Lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt trước và sau khi tái nạp nhiên liệu<br><i>Neutronic characteristics at irradiation positions of the Dalat research reactor before and after refueling new fuel assemblies</i>  | <b>Pham Quang Huy</b><br>Viện Nghiên cứu hạt nhân<br>Dalat Nuclear Research Institute                     |
| 8.   | 16:40-17:05    | Tính toán cháy nhiên liệu cho Lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt sử dụng các codes SERPENT và MCNP6<br><i>Fuel burn-up calculation for the Dalat nuclear research reactor by using SERPENT and MCNP6 computer codes</i>   | <b>Nguyen Kien Cuong</b><br>Viện Nghiên cứu hạt nhân<br>Dalat Nuclear Research Institute                  |
| 9.   | 17:05-17:30    | Phân tích độ nhạy và độ bất định của một số đồng vị đối với hệ số nhân hiệu dụng của vùng hoạt nhiên liệu HEU lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt sử dụng thư viện dữ liệu hạt nhân ENDF/B-VIII.0 trên<br><i>Sensitivity and uncertainty analysis of major isotopes on the <math>k_{eff}</math> of the startup DNRR core with HEU fuel using MCNP6 and ENDF/B-VIII.0 library</i> | <b>Chu Thoi Nam</b><br>Đại học Khoa học tự nhiên,<br>ĐH Quốc gia Hà Nội<br>VNU University of Science      |
| <b>SÁNG NGÀY 10/12/2021 (8:00-12:25)</b><br><b>MORNING, December 10<sup>th</sup>, 2021 (8:00-12:25)</b>  |                |  |   |
| <b>Phiên III/Session III: (8:00-10:05)</b><br>Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Nguyen Van Thai, M.Sc. Nguyen Kien Cuong</i><br>Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Hoang Tan Hung</i> |                |  |   |
| 10.  | 8:00-8:25      | Theo dõi và kiểm soát thông lượng nhiệt trong công nghệ nhiệt hạch hạt nhân<br><i>Heat flux monitoring and control in the nuclear fusion technology</i>  | <b>Hiroto Matsuura</b><br><br>Osaka Prefecture University   |
| 11.  | 8:25-8:50      | Nghiên cứu ảnh hưởng độ bất định của thư viện hạt nhân ENDF/B-VII.1 đối với kết quả tính toán ADS với nhiên liệu CERMET sử dụng Monte Carlo<br><i>Study on the impact of ENDF/B-VII.1 nuclear library uncertainty on the CERMET fuelled ADS calculation result using Monte Carlo method</i>  | <b>Vu Thanh Mai</b><br>Đại học Khoa học tự nhiên Hà Nội<br><i>Tên đơn vị (tiếng anh)</i>                  |
| 12.  | 8:50-9:15      | Thiết kế khối đo độ phản ứng kỹ thuật số sử dụng FPGA cho Lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt<br><i>Design of a FPGA-based digital reactivity meter for of Dalat Nuclear Research Reactor</i>  | <b>Vo Van Tai</b><br>Viện Nghiên cứu hạt nhân<br>Dalat Nuclear Research Institute                         |
| 13.  | 9:15-9:40      | Thử nghiệm đánh giá các mô hình thủy nhiệt cho lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu WWR- SM TASHKENT bằng chương trình tính toán RELAP5/MOD3.3<br><i>Evaluation of various thermal-hydraulics models for Nuclear Research Reactor WWR-SM Tashkent using best-estimate code RELAP5/Mod.3.3</i>   | <b>Truong Hoang Tuan</b><br>Trung tâm kỹ thuật hạt nhân Tp HCM.<br><i>Center for Nuclear Technologies</i> |
| <b>9:40-12:25</b>  |                | <b>Nghỉ giải lao và báo cáo Poster</b><br><b>Break and Poster Sessions</b>   |   |

| STT No. | Thời gian Time | Tên báo cáo Title   | Người trình bày Speaker |
|---------|----------------|---|-------------------------|
|         | 12:25-13:30    | Nghỉ ăn trưa<br>Lunch break   |                         |
|         | 13:30-15:00    | Họp Phiên toàn thể: Tổng kết Hội nghị<br>Plenary Session: Summary Reports and Closing |                         |

### CÁC BÁO CÁO POSTER/ POSTER PRESENTATIONS

| STT No. | Tên báo cáo Title  | Người trình bày Speaker  |
|---------|--|--|
|         | <b>PHIÊN POSTER/POSTER SESSION</b><br><b>SÁNG NGÀY 10/12/2021 (9:40-10:20)</b><br><b>MORNING, December 10<sup>th</sup>, 2021 (9:40-12:25)</b><br>Chủ tọa/Chairpersons: <i>Dr. Tran Chi Thanh</i><br>Thành viên/Members: <i>Dr. Pham Nhu Viet Ha, M.Sc. Nguyen Kien Cuong</i><br>Thư ký/Secretaries: <i>M.Sc. Pham Quang Huy, Dr. Hoang Van Khanh</i> |  |
| 1       | Thử nghiệm đánh giá nhiệt độ cao nhất của bề mặt bó nhiên liệu cho lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu WWR-SM TASHKENT bằng chương trình tính toán RELAP5/Mod.3.3<br><i>Maximum cladding temperature prediction for nuclear research reactor WWR-SM Tashkent using best-estimate code RELAP5/Mod.3.3</i>   | <b>Truong Hoang Tuan</b><br>Trung tâm kỹ thuật hạt nhân<br><i>Center for Nuclear Technologies</i>  |
| 2       | Tính toán hoạt độ phóng xạ tích lũy trong vành phản xạ graphite của lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt<br><i>Calculation of activity inventory in the graphite reflector of dalat research reactor</i>  | <b>Tran Quoc Duong</b><br>Viện Nghiên cứu hạt nhân<br><i>Dalat Nuclear Research Institute</i>      |
| 3       | <i>Using PLTEMP4.2 AND RELAP5MOD3.3 computer codes to analyses thermal- hydraulics parameters of HEU VVR-M2 fuel assembly when locating at the neutron trap of The Dalat Nuclear Research Reactor</i>  | <b>Ho Nguyen Thanh Vinh</b><br>Viện Nghiên cứu hạt nhân<br><i>Dalat Nuclear Research Institute</i> |

**Tổng số/Total: 15 báo cáo/presentations**

- **Oral: 12 báo cáo/presentations**
- **Poster: 3 báo cáo/presentations**