

A

연구용 원자로 기술 개발 및 수출 현황

Status of Research Reactor Technology Development and Export

| 일시 · 장소 2023. 5. 17.(Wed.) 14:00~17:40 · 제주국제컨벤션센터, 201A호 (Room 201A, 2F)

| 주최 한국원자력학회 원자로시스템기술 연구부회

일 정	내 용
14:00~14:10	개회사, 김민환 (수출용신형연구로실증사업단장) Opening Address, Minhwan Kim
14:10~14:40	수출용 신형연구로 (기장연구로) 개발 및 검증, 김성훈 (한국원자력연구원) Development and Validation of KiJang Research Reactor, Seong Hoon Kim (KAERI)
14:40~15:20	연구용 원자로 열수력 실험기술 개발, 박종학 (한국원자력연구원) Development of Thermal-Hydraulic Experimental Technology for Research Reactors, Jong-hark Park (KAERI)
15:20~15:50	가속기능을 갖는 원자로 안전정지장치 개발, 유연식 (한국원자력연구원) Development of a Reactor Shutdown System with Accelerating Function, Yeonsik Yoo (KAERI)
15:50~16:00	휴식 (Break)
16:00~16:30	연구용 원자로 판형핵연료 고정장치 개발, 이진행 (한국원자력연구원) Development of a Plate-type Fuel Locking Mechanism for Research Reactors, Jin Haeng Lee (KAERI)
16:30~17:00	연구용 원자로 판형핵연료 개발 및 실증, 정용진 (한국원자력연구원) Development and Qualification of Plate-type Fuel for Research Reactors, Jeong Yong Jin (KAERI)
17:00~17:30	연구용 원자로 기술 수출 및 해외 협력, 박수기 (한국원자력연구원) Overseas Cooperation and Export of Research Reactor Technology, Suki Park (KAERI)

| 기타사항 — 등록비 : 무료 / 석식 제공 없음

— 문의처 : 박수기 / 한국원자력연구원 / 042-868-8669

B

Advanced Analysis Methods for Future Advanced Reactor Cores and Small Modular Reactor Core Designs
(미래형원자로 노심해석을 위한 방법론 및 소형모듈형 원자로노심개발 현황)

| 일시 · 장소 2023. 5. 17.(Wed.) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 201B호 (Room 201B, 2F)

| 주최 한국원자력학회 원자로물리 및 계산과학 연구부회

일 정	내 용
14:00~14:10	Opening, Ser Gi Hong (Hanyang University) 개회사, 홍서기 (한양대학교)
14:10~14:40	Status of i-SMR Core Development (Keuk Jong Yu, CRI/KHNP) iSMR 노심개발 현황, 유극중 (한수원 중앙연구원)
14:40~15:10	Status of Fuel Rod-Wise Nuclear Core Analysis Code Development, Hyun Sik Hong (KEPCO-NF) 봉단위 핵설계코드 개발현황, 홍현식 (KEPCO-NF)
15:10~15:40	Recent Progress in a GPU-based Monte Carlo Code, PRAGMA for the Next-Generation Reactor Core Analysis, Hyung Jin Shim (SNU), 차세대 원자로해석을 위한 GPU 기반 몬테칼로 코드, PRAGMA 개발현황, 심형진 (서울대학교)
15:40~15:50	Break
15:50~16:20	Status of the SFR Neutronics Code Development and Conceptual Design for the Small Long-cycled SFR Core at KAERI, Jong-Hyuck Won (KAERI), SFR 노심설계코드 소개 및 장주기 소형 SFR 개념설계 현황, 원종혁 (한국원자력연구원)
16:20~16:50	Status of KAIST Molten Salt Reactor Researches and Monte Carlo Code Development for MSR Analysis, Yonghee Kim (KAIST), 카이스트 고속스펙트럼 용융염원자로 (MSFR) 개발현황 및 용융염원자로 몬테칼로 해석 방법 개발, 김용희 (KAIST)
16:50~17:20	Water and non-Water Cooled SMR Core Designs at HYU, Ser Gi Hong (Hanyang University), HYU 경수 및 비경수기반 소형원자로 노심설계 현황, 홍서기 (한양대학교)
17:20~17:50	UNIST Code System for Fast Reactor Analysis, Nguyen Tung Dong Cao (UNIST), 고속로 해석을 위한 UNIST 코드시스템, Nguyen Tung Dong Cao (UNIST)

| 기타사항 — 등록비 : 50,000원 / 석식 제공

— 문의처 : 설세환 / 한양대학교 / 010-2351-1446 / shseol@hanyang.ac.kr

C

고준위폐기물 처분부지, 우리나라도 충분히 확보 가능하다 (HLW Disposal Sites can be located in Korea)

| 일시 · 장소 2023. 5. 17.(Wed.) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 202B호 (Room 202B, 2F)

| 주최 한국원자력학회 원자력시설해체 및 방사성폐기물관리 연구부회

| 진행 권장순 (KAERI)

시 간	주 제	발표자
13:30~14:00	등록 (Registration)	
14:00~14:10	개회 및 인사말 (Opening)	김경수 (iKSNF) 조동건 (KAERI)
Session 1. 고준위 폐기물 심층처분과 해외 부지선정 사례 (Overview of DGR of HLW and site selection processes in leading countries)		
14:10~14:30	고준위폐기물 최종관리방안으로의 심층처분에 대해 (DGR as a final management option for HLW)	손희동 (iKSNF)
14:30~14:50	방사성폐기물의 안전한 심층처분이 가능한 지질학적 특성 (Geologic characteristics that allow for safe DGR of HLW)	이강근 (서울대)
14:50~15:10	해외 심층처분부지의 지질조건 및 부지선정 사례 (Geological conditions and site selection for DGR sites in foreign countries)	민기복 (서울대)
15:10~15:30	휴식 (Break)	
Session 2. 국내 부지선정 절차 및 지질특성 (Site selection process of Korea for DGR of HLW and Geologic characteristics)		
15:30~15:50	고준위 폐기물 최종 관리를 위한 특별법 (Special Act for the final management of HLW in Korea)	지성훈 (KAERI)
15:50~16:10	고준위폐기물 심층처분을 위한 국내 부지선정 절차 (Site selection process of Korea for DGR of HLW)	박익섭 (KIGAM)
16:10~16:30	국내 지질특성 및 처분 가능 지질조건 (Geologic characteristics and preferred geologic conditions for DGR in Korea)	김영석 (부경대)
16:30~16:50	휴식 (Break)	
총괄 질의 응답 및 토론 (Q&A and Discussion)		
16:50~18:00	1. 국내 심층처분 가능성 (Possibility of DGR in Korea) 2. 발표내용에 대한 질의 응답 (Q&A)	참석자
18:00	폐 회 (Closure)	

※ 등록자 중 방명록에 연락처(e-mail) 기재 또는 명함을 남긴 회원에게는 발표자료(사전허가 조건) PDF파일로 송부

| 기타사항 — 등록비 : 등록비 50,000원 / 석식 제공

— 문의처 : 박경우 / 한국원자력연구원 / 042-868-8893 / woosbest@kaeri.re.kr

D

The 8th Korea–Japan Joint Workshop on Fuel & Material Issues for Advanced Nuclear System

| 일시 · 장소 2023. 5. 17.(Wed.) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 203호 (Room 203, 2F)

| 주최 한국원자력학회 핵연료 및 원자력 재료 연구부회

일 정	내 용
14:00–14:10	Welcoming address, J-H. Yang (KAERI, Korea)
14:10–14:35	Current Status and Future Prospect of Light Water Reactor Accident-Tolerant Fuels (ATF) R&D in Japan, Yamashita (JAEA, Japan)
14:35–15:00	Evolution of Research Reactor Fuel Development at KAERI, Jong Man Park (KAERI, Korea)
15:00–15:25	Development Status on Advanced Fuel for Gen-IV Reactor in KAERI, Jun Hwan Kim (KAERI, Korea)
15:25–15:50	Status of ATF development in KEPCO NF, Kwang-Young Lim (KepcoNF, Korea)
15:50–16:10	Coffee Break
16:10–16:35	Development of ODS alloys for advanced fission and fusion reactors, Kasada (Tohoku Univ., Japan)
16:35–17:00	Hydrothermal Corrosion of SiC Ceramics for LWR Fuel Cladding Application, W-J. Kim (KAERI, Korea)
17:00–17:25	Atomic Simulations on the Chemical Characteristics of Liquid Metals and Molten Salts, T. Oda (Seoul Nat. Univ., Korea)
17:25–17:50	Development of neutron absorbing structural materials for SNF storage applications, Y-B. Chun (KAERI, Korea)

| 기타사항 – 등록비 : 무료 / 석식 제공 없음

– 문의처 : 권준현 / KAERI / 042-868-8588 / jhkwon@kaeri.re.kr

E

원전 적용을 위한 CFD 스케일 해석 기술 및 실험 (CFD Scale Analysis Techniques and Experiments for Nuclear Applications)

| 일시 · 장소 2023. 5. 17.(Wed.) 13:25~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 301호 (Room 301, 3F)

| 주최 한국원자력학회 원자력 열수력 연구부회

일 정	내 용
13:25~13:30	개회사, 윤병조 (부산대학교) Opening remark, Byong-Jo Yun (Pusan National University)
13:30~14:00	원자력발전소 열수력분야 안전규제를 위한 전산유체역학 활용 연구, 이공희 (한국원자력안전기술원) A Study on the application of computational fluid dynamics for safety regulation in the thermal hydraulic field of nuclear power plants, Gonghee Lee (Korea Institute of Nuclear Safety)
14:00~14:30	상용원전 및 소형모듈원자로 설계를 위한 전산유체역학 해석, 임상규 (혁신형 SMR 기술개발 사업단) Computational fluid dynamics analysis for commercial nuclear reactor and small modular reactor design, Sang Gyu Lim (Innovative SMR Development Agency)
14:30~15:00	CFD 스케일 비등열전달 및 액적인자 실험 연구, 윤병조 (부산대학교) Experimental Study on Boiling heat transfer and droplet parameter for CFD scale application, Byong-Jo Yun (Pusan National University)
15:00~15:30	CFD 해석 기술 향상을 위한 인공지능 활용 전략 논의, 전준구 (전북대학교) Can CFD and AI be good friends for nuclear reactor simulation?, Joongoo Jeon (Jeonbuk National University)
15:30~15:50	휴식 및 사진 촬영 Coffee break (taking photos)
15:50~16:20	원자로계통 고정밀 열수력 실험 및 모델 검증 연구, 김석 (한국원자력연구원) High-precision thermalhydraulic experiments and model validation for nuclear reactor system, Seok Kim (KAERI)
16:20~16:50	원자력 안전 연구를 위한 GPU 기반 고성능 컴퓨팅 및 무격자 CFD, 김응수 (서울대학교) GPU-based High Performance Meshless CFD for Nuclear Safety Research, Eung Soo Kim (Seoul National University)
16:50~17:20	직사각상승관 내 혼합대류 공기유동 가시화 실험 및 CFD 해석, 김신엽 (한국원자력연구원/서울대학교) Airflow visualization experiment and CFD analysis in mixed convection inside a rectangular riser, Sin-Yeob Kim (KAERI/Seoul National University)
17:20~17:50	비압축성 유동장의 분리기법 알고리즘에 기반한 유체-구조 상호작용 문제의 반일체공식화, 최형권 (서울과학기술대학교) Semi-monolithic formulation based on a splitting method for simulating fluid-structure-interaction problems, Hyoung Gwon Choi (Seoul National University of Science and Technology)
17:50~18:00	폐회사, 윤병조 (부산대학교) Closing remark, Byong-Jo Yun (Pusan National University)

| 기타사항 - 등록비 : 50,000원 / 석식 제공

- 문의처 : 김석 / 한국원자력연구원 / 042-868-4657 / seokim@kaeri.re.kr

F

STAMP/STPA*: 안전분석을 위한 새로운 관점

STAMP/STPA: A novel perspective for the safety analysis

*System-Theoretic Accident Model and Processes/System-Theoretic Process Analysis

| 일시 · 장소 2023. 5. 17.(Wed.) 13:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 302호 (Room 302 / 3rd floor)

| 주최 한국원자력학회 원자력 안전 연구부회 (KNS, Division of Nuclear Safety)

한국원자력연구원 리스크평가연구부 (KAERI, Risk Assessment Research Division)

일 정	내 용
13:00~13:30	Registration
13:30~13:40	Welcome speech (Dong-San Kim / KAERI)
13:40~14:40	STAMP Overview and Use in the U.S. Nuclear Industry (John P. Thomas / MIT)
14:40~15:10	STAMP/STPA-based Research on the Application of the Domestic Nuclear Industry (Sung-Min Shin / KAERI)
15:10~15:30	Coffee break
15:30~16:00	HAZCADS: Hazards and Consequences Analysis for Digital Systems (Mary Presley / EPRI)
16:00~16:30	STAMP/CAST Application Cases of Industrial Accidents in Korea (Dong-Hyun Seo / KOSHA)
16:30~17:00	Introduction of VisualPro SA STPA and its application to VCU(Vehicle Control Unit) System (Bumseok Kim / VWAY Co. Ltd.)
17:10~18:00	Panel discussion

| 기타사항(Note) — The presentations will proceed in English

— 등록비 : 50,000 Won (Dinner will be provided)

— 문의처 : 신성민(Sung-Min Shin) / 042-868-2289 / smshin@kaeri.re.kr

G

사고관리계획 및 안전연구워크숍 (Accident management & Safety research)

| 일시 · 장소 2023. 5. 17.(Wed.) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 한라홀A (Halla Hall A, 3F)

| 주최 한국원자력학회 원자력안전연구부회

일 정	내 용
13:30 ~ 14:00	등록(Registration)
14:00 ~ 14:05	개회사 (Opening address) 최홍중 규제협력처장(KHNP) (Choi Hong-jung, Vice President, Regulatory Cooperation Department, KHNP)
14:05 ~ 14:10	인사말 (Greeting) 이정재 원자력심사단장(KINS) (Lee Jungjae, Director, Division of Reactor Licensing, KINS)
14:10 ~ 14:40	특별강연 (Special lecture) 원전 안전성 연구의 바람직한 방향(정범진 교수, 경희대) (Desirable direction for NPP safety research (Chung Bum-Jin, Professor, KHU)
14:40 ~ 15:10	특별강연 (Special lecture) 국내원전 안전성 향상을 위한 리스크정보활용 성능기반 방식 활용방안 (양준언 박사, KAERI) (A proposal for the implementation of the Risk-informed/ Performance-based approach to enhance the safety of NPPs (YANG Joon-Eon, Doctor, KAERI)
15:10 ~ 15:30	Coffee Break
15:30 ~ 16:00	주제발표 (Topic presentation) 사고관리계획서 PSA 규제현황 소개 및 연구방향 제안 (이승우 박사, KINS) (Current status of AMP PSA regulation and Future research items (Lee Seung-woo, Doctor, KINS)
16:00 ~ 16:30	주제발표 (Topic presentation) 사고관리계획서 중대사고 규제현황 소개 및 연구방향 제안 (김지훈 박사, KINS) (Current status of AMP severe accident regulation and Future research items (Kim Jihun, Doctor, KINS)
16:30 ~ 17:00	주제발표 (Topic presentation) 사고관리계획서 인허가 및 MACST 설비 도입현황 (김범철 부장, KHNP) (The status of AMP licensing and MACST equipment (Kim Bum-cheol, General Manager, KHNP)
17:00 ~ 17:30	주제발표 (Topic presentation) 사고관리계획서 사고별 대응전략 및 평가 결과 (윤봉요 그룹장, KHNP) (Accident response strategies and evaluation result of AMP (Yun Bong-yo, Group Leader KHNP)
17:30 ~ 18:00	질의응답(Q & A) 및 폐회(Close)

| 기타사항 - 등록비 : 무료(석식제공 없음) / Registration fee : Free

- 문의처 : 김주홍 과장 / 한국수력원자력(주) 규제협력처 고리새울규제협력부 / 054-704-6125 /
chaum1031@khnp.co.kr

H

미래의료현장 선점 방사선의·생명기술 신속 실용화 정책(워크숍) (Rapid practical use of radiation biomedical technology targeting the future medical market)

— 제40차 방사선의학포럼 공동개최 —

| 일시 · 장소 2023. 5. 17.(Wed.) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 401A호 (Room 401A, 4F)

| 주최 한국원자력학회 방사선방호 연구부회, 한국원자력의학원 전략기획실

| 방송 YouTube (예정)

일 정	내 용
14:00~14:10	개회사: 김희령 (방사선방호 연구부회장) ※ 사회자: 김경민 (한국원자력의학원) Opening address : KIM, Hee Reyoung (President, Professional division of radiation protection)
제1부 난치질환 극복 미래기술 소개 좌장: 김희령 (UNIST), 최승진 (방사선보건원) Part 1. Introduction of the future technologies to overcome incurable diseases Chairperson : KIM, Hee Reyoung (UNIST), CHOI, Seung Jin (KHNP RHI)	
14:10~14:30	[RI] 의료 방사성동위원소의 미래, 이교철 (대한방사성의약품학회) Future of medical radioisotopes, LEE, Kyo Chul (KSRAMP)
14:30~14:45	[신약] 방사성의약품 신약 개발, 김희섭 ((주)퓨처켄) Development of new radiopharmaceuticals, KIL, Hee Seup (Futurechem co.)
14:45~15:00	[영상] 영상의학기술의 현재와 미래, 이종민 (경북대학교병원) Present and future of radiology technologies, LEE, Jongmin (KNUH)
15:00~15:10	[입자] 입자치료기술의 진화, 김경수 (서울대학교병원) Evolution of recent particle therapy, KIM, Kyung Su (SNUH)
15:10~15:30	기념 촬영 및 휴식 Commemorative photo time & coffee break
제2부 신속 실용화 전략 좌장: 박종국 (한국원자력의학원), 조일성 (한국원자력의학원) Part 2. Strategy of rapid practical use Chairperson : Park, Jong Kuk (KIRAMS), CHO, Ilsung (KIRAMS)	
15:30~15:50	[사업] 의료기기 사업화 사례, 이재성 ((주)브라이토닉스이미징) Commercialization case of medical devices, LEE, Jae Sung (Brightonix Imaging co.)
15:50~16:10	[지원] 국가RI신약센터의 역할, 김경민 (한국원자력의학원) Role of the Korea Radioisotope Center for Pharmaceuticals, KIM, Kyeong Min (KIRAMS)
16:10~16:30	[실증] 의과학기술의 신속 실용화 사업, 김건하 (한국원자력의학원) Project for rapid practical use of medical-scientific technologies, KIM, Gun-ha (KIRAMS)
16:30~16:50	[제도] 방사선의학 발전을 위한 규제 개선, 염기수 (규제혁신추진단) Regulatory improvement for advances in radiology, YUM, Kisoo (Bureau of Regulatory Innovation and Reform)
제3부 전문가 토의 및 발전전략 사회자: 김경민 (한국원자력의학원) Part 3. Radiation medicine forum of new research projects Chairperson : KIM, Kyeong Min (KIRAMS)	
16:50~17:30	[포럼] 발표자 중심 지정토론 및 청중과 문답 Presenter-centered discussion and Q&A with audience
17:30~	실무자 회의 Working-level meeting

| 기타사항 — 등록비 : 무료 /석식 제공 없음

— 문의처 : 김정영 / 한국원자력의학원 / 010-9073-8387 / jykim@kirams.re.kr

중성자 및 하전입자 생산, 활용 연구 동향과 전망

Research trends and prospects for the production and utilization of neutrons and charged particles

| 일시 · 장소 2023. 5. 17.(Wed.) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 한라홀B (Halla Hall B, 3F)

| 주최 한국원자력학회 양자공학 및 핵융합기술 연구부회, 방사선 이용 및 기기 연구부회,
기초과학연구원 중이온가속기연구소

일 정	내 용
14:00~14:10	개회사
중성자 및 하전입자 생산 Production of neutrons and charged particles	
14:10~14:30	중이온가속기 핵반응도플로메트(KoBRA)의 구축 현황 및 계획 연사: 추경호 (기초과학연구원 중이온가속기연구소) Current status and future plans of KoBRA Speaker: Kyoung-ho Tshoo (IBS)
14:30~14:50	중이온가속기 중성자 시설 NDPS의 구축 현황 및 계획 연사: 함철민 (기초과학연구원 중이온가속기연구소) Current status and future plans of neutron facility NDPS Speaker: Cheolmin Ham (IBS)
14:50~15:10	한국원자력연구원 양성자과학연구단 입자빔 시설 현황 및 계획 연사: 권혁중 (한국원자력연구원) Current status of particle beam facilities at KOMAC Speaker: Hyeok-Jung Kwon (KAERI)
15:10~15:30	재료 전용 중이온가속기 (KAHIF) 및 중성자원 개발 현황 (KCANS 활동 현황 포함) 연사: 이동원 (한국원자력연구원) Current status for the development of heavy ion accelerator KAHIF and neutron source (including KCANS activities) Speaker: Dong-Won Lee (KAERI)
15:30~15:50	핵융합 증식블랭킷 컴포넌트 시험용 중성자원 입자가속기 현황 연사: 정모세 (울산과학기술원) Overview of an Accelerator-based Neutron Source for Breeding Blanket Components Test Speaker: Moses Chung (UNIST)
15:50~16:10	질문 및 토론 Discussion
16:10~16:30	Break
중성자 및 하전입자 활용연구 Utilization of neutrons and charged particles	
16:30~16:45	KAERI 핵데이터 연구 현황 연사: 김도현 (한국원자력연구원) Nuclear Data Research Activities at KAERI Speaker: Do Heon Kim (KAERI)
16:45~17:00	열 중성자 및 고속 중성자를 이용한 핵물리 연구 연사: 김용희 (기초과학연구원 희귀핵연구단) Study of nuclear physics using slow and fast neutrons Speaker: Yung Hee Kim (CENS, IBS)
17:00~17:15	소형가속기 기반 중성자영상화를 위한 모사환경 구축 및 중성자 영상 특성 연사: 문명국 (한국원자력연구원) Characteristics of low-flux neutron imaging for compact accelerator-based neutron facilities Speaker: Myungkook Moon (KAERI)
17:15~17:30	전자소자 방사선 내성 및 평가 기술연구 연사: 이남호 (한국원자력연구원) A Study on the Radiation Hardening and Evaluation Technology of Electronic Devices Speaker: Nam-Ho Lee (KAERI)
17:30~17:45	우주용 반도체 부품에 대한 중이온 싱글이벤트 시험 연사: 이우준 (항공우주연구원) Heavy-ion single event testing for space semiconductor components Speaker: Woojun Lee (KARI)
17:45~18:00	질문 및 토론 Discussion

| 기타사항 - 프로그램은 사정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.

The workshop program might be changed depending on circumstances.

- 등록비 : 5만원 (식식 제공)

- 문의처 : 함철민 / 기초과학연구원 / 010-2987-7679 / cmham@ibs.re.kr

이영욱 / 한국원자력연구원 / 010-5649-5530 / yolee@kaeri.re.kr

J

APR1000 유럽사업자요건(EUR) 인증취득 성과 공유회

Special Session for APR1000 European Utility Requirement Assessment and Certification focusing on Lessons Learned

| 일시 · 장소 2023. 5. 17.(Wed.) 14:00~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 401B호 (Room 401B, 4F)

| 주최 한국원자력학회 원전건설 및 운영기술 연구부회

일 정	내 용
14:00~14:05	참석자 소개, 오지용 (한수원 중앙연구원) Welcome, OH Jiyong (KHNP CRI)
14:05~14:10	개회사, 신호철 (한수원 중앙연구원 원장) Opening Speech, SHIN Hocheol (KHNP CRI)
14:10~14:30	유럽사업자요건 심사 및 APR1000 개요, 오지용 (한수원 중앙연구원) APR1000 EUR Assessment: Project General and Lessons Learned, OH Jiyong (KHNP CRI)
14:30~15:30	APR1000 EUR 인증심사 결과, Roberto Dones (TRACTEBEL, 벨기에) Conclusion of EUR Assessment and Lessons Learned, Roberto Dones (TRACTEBEL)
15:30~15:50	휴식 Coffee break
15:50~16:10	APR1000 BOP Design and EUR Assessment, 강상호 (한국전력기술) APR1000 BOP Design and EUR Assessment, KANG Sangho (KEPCO E&C AE)
16:10~16:30	APR1000 NSSS Design and EUR Assessment, 송명준 (한국전력기술) APR1000 NSSS Design and EUR Assessment, SONG Myoung Joon (KEPCO E&C SD)
16:30~16:45	APR1000 Reactor Core Design and EUR Assessment, 정동원 (한전원자력연료) APR1000 Reactor Core Design and EUR Assessment, JUNG Dong Won (KNF)
16:45~17:00	APR1000 Major Components Design and EUR Assessment, 박건우 (두산에너지빌리티) APR1000 Major Components Design and EUR Assessment, PARK Gunwoo (Doosan)
17:00~17:15	APR1000 PAFS Performance Evaluation and EUR assessment, 홍순준 (미래와도전) APR1000 PAFS Performance Evaluation and EUR assessment, HONG Soon Joon (FNC)
17:15~17:50	패널 토의 (발표자), 진행: 황도현 (한수원 중앙연구원) 주제: APR1000 노형 개선점 및 수출전략 Panel discussion (all presenters) facilitator HWANG Do Hyun (KHNP CRI) Subject: APR1000 design improvements. Best strategies and insights for successful international business
17:50~18:00	행사 마무리, 이후 일정 소개, 황도현 (한수원 중앙연구원) Wrap up, HWANG Do Hyun (KHNP CRI)

| 기타사항 - 등록비 : 무료 (석식제공 없음)

- 문의처 : 황도현 / 한국수력원자력 / 010-3385-5515 / crihwang@khnp.co.kr

K

한국의 원자력 외교: 세계 원자력계의 변화와 한국의 리더십

South Korea's Nuclear Diplomacy: Role of South Korea in Global Nuclear Governance

| 일시 · 장소 2023. 5. 17.(Wed.) 14:00-18:00 · 제주국제컨벤션센터, 402A호 (Room 402A, 4F)

| 주최 한국원자력학회 원자력 정책, 인력 및 협력 연구부회, 카이스트 핵비확산교육연구센터

일 정	내 용
14:00-14:30	개회식 Opening Ceremony 환영사, 백원필 (한국원자력학회장) Opening Remarks, Won-Pil BAEK (President, Korean Nuclear Society) 기조연설, 장순흥 (부산외국어대학교 총장) Keynote Speech, Soon-Heung CHANG (President, Busan University of Foreign Studies)
14:30-14:40	Break 단체 기념촬영 Group Photo
14:40-16:00	1세션 Session 1 주제: 세계 원자력계의 변화와 한국의 전략적 포지셔닝 Competitive Strategies of South Korea in the Changing Global Nuclear Landscape 좌장: 하재주 (한국원자력연구원) Chaired by Jae-Joo HA (KAERI) (1) 에너지 안보와 세계 원자력 동향과 전망, 강기식 (KINGS) Energy Security and Global Nuclear Power: Its Current Status and Prospects, Ki-Sik KANG (KINGS) (2) 국가 에너지 백년대계와 원자력의 역할, 정범진 (경희대학교) National Energy Master Plan and the Role of Nuclear Power, Bum-Jin CHUNG (Kyunghee University) (3) SMR 기술개발 춘추전국시대 속 한국의 승전전략, 허 선 (iSMR 기술개발사업단) How to Win the Global Competition for SMR Development, Huh SUN (Innovative SMR Development Agency) (4) 한-미 원자력협력, 진단과 발전방향, 이광석 (한국원자력연구원) Advancing U.S.-ROK Cooperation on Nuclear Energy, Kwang-Seok LEE (KAERI) 토론 Discussion
16:00-16:10	휴 식 Break
16:10-17:20	2세션 Session 2 주제: 한국 원자력/비확산 외교의 현재와 미래 South Korea's Nuclear/Nonproliferation Diplomacy: Present and Future 좌장: 문유현 (고려대학교) Chaired by Yu-Hyeun Moon (Korea University) (1) 외교안보 관점, TBD (외교부) National Security and Diplomacy, TBD (Ministry of Foreign Affairs, ROK) (2) 연구계의 관점, 전은주 (한국원자력연구원) Research Institute, Eun-Joo JUN (KAERI) (3) 규제기관의 관점, 이나영 (한국원자력통제기술원) Regulation Agency, Na-Young LEE (KINAC) (4) 학계의 관점, 임만성 (카이스트) University, Man-Sung YIM (KAIST)
17:20-17:50	종합토론 Panel Discussion 토론자: 전봉근 (국립외교원), 엄학기 (한전기술) Panelists: Bong-Geun JUN (Korea National Diplomatic Academy), Hak-Gi YEOM (KEPCO E&C)
17:50-18:00	폐회식 Closing Ceremony 폐회사, 임만성 (카이스트) Closing Remarks, Man-Sung YIM (KAIST)

| 기타사항 - 등록비 : 무료 / 식식 제공 없음

- 문의처 : 최지은 / 카이스트 핵비확산교육연구센터 / 042-350-8115



원전 정책 변화에 대응하기 위한 통제 법령 개선

An Improvement of Nuclear Control Statutes for Responding to the Changing Nuclear Policies

| 일시 · 장소 2023. 5. 17.(Wed.) 14:00~16:00 · 제주국제컨벤션센터, 402B호 (Room 402B, 4F)

| 주최 한국원자력학회 원자력정책, 인력 및 협력 연구부회

일 정	내 용
14:00 ~ 14:10	연구부회장 환영사, 임채영(한국원자력연구원) Welcoming Address, Chae-Young Lim(KAERI)
14:10 ~ 14:30	SMR 핵안보 규제 및 법령 개선 방안, 조성연(한국원자력통제기술원) How to improve SMR regulations and laws in terms of nuclear security, Seong-Youn Jo(KINAC)
14:30 ~ 14:50	원자력수출통제이행을 위한 원자력안전법 개정방안, 박언경(경희대) Revision of the Nuclear Safety Act for Nuclear Export Compliance, Eon-Kyung Park (Kyung Hee Univ.)
14:50 ~ 15:10	국제사회의 요구와 국내 안전조치의 적용, 정상근(영산대) Applying Domestic Safeguards to Comply with the Demands of the International Community, Sang-Geun Jung (Yongsan Univ.)
15:10 ~ 15:30	물리적방호 및 사이버보안 규제의 공백과 신규규제 수요 대응, 박지현(영산대) Measures to Cope with Regulatory Gaps and New Regulatory Demands in Physical Protection and Cyber Security, Ji-Hyun Park (Yongsan Univ.)
15:30 ~ 16:00	종합토론 Panel Discussion 좌장: 최준영(법무법인 율촌), Chaired by Jun-Young Choi(Yulchon Law Firm) 토론자: 유준구(국립외교원), 정우식(세종대), 발표자들 Panelists: Jun-Ku Yoo(Korea National Diplomatic Academy), Woo-Sik Jung(Sejong Univ.), including presenters

| 기타사항 - 등록비: 무료 / 석식제공 없음

- 문의처: 형상철 / KINAC / 010-3935-5079 / wakendragon@kinac.re.kr

M

고신뢰도 산업 인적오류 대처기술 개발 및 현황 (Status of Technologies for Preventing Human Errors in Safety-Critical Infrastructures)

| 일시 · 장소 2023. 5. 17.(Wed.) 14:00~17:10 · 제주국제컨벤션센터, 202A호 (Room 202A, 2F)

| 주최 한국원자력학회 계측제어, 인간공학 및 자동원격 연구부회
(Division of Nuclear I&C, Human Factors, and Automatic Remote Systems), 인적오류연구회(SIG-HERA)

일 정	내 용
13:30~14:00	등록 (Registration)
14:00~14:10	개회 (Opening), 김종현 (조선대학교)
14:10~14:40	특강: 인적오류 대처를 위한 심리학적 접근, 이종현 대표, 세이프티온 솔루션 (Special Lecture: Psychological Approach to Human Error Prevention)
14:40~15:10	공군 인적오류 현황 및 대처기술 개발 현황, 김대호 박사, 공군항공안전단 (Human Error Prevention in Air Force)
15:10~15:40	철도산업 인적오류 분석, 평가, 예방 기술 개발 현황, 박찬우 박사, 한국철도기술연구원 (Human Error Prevention in Railway Industry)
15:40~16:00	휴식 (Break)
16:00~16:30	원자력산업 인적오류 현황 및 인적행위개선 방안, 조선봉 차장, 한국수력원자력 (Human Errors and Human Performance Enhancement in Nuclear Industry)
16:30~17:00	원자력산업 위반오류 대처기술 개발 현황, 이용희 박사, 한국원자력연구원 (Prevention of Violation in Nuclear Industry)
17:00~17:10	폐회 (Closing)
17:10~	석식 (Dinner)

| 기타사항 - 등록비 (Registration Fee) : 50,000원 / 석식 제공 (Dinner will be included in the registration fee.)
- 문의처 : 김효진 / 조선대학교 / 010-3157-1632 / kim05140@chosun.kr

N

혁신을 주도하는 여성 : Gender Innovation!

| 일시 · 장소 2023. 5. 17.(Wed.) 12:50~14:20 · 제주국제컨벤션센터, 304호 (Room 304, 3F)

| 주최 한국원자력학회 여성지부

일 정	내 용
11:30~12:35	지부총회 및 네트워킹 (장소: ICC 2층 델리시아)
12:35~12:50	등록 (Registration)
	사회: 엄영랑 박사 (한국원자력연구원) Young Rang Uhm (Korea Atomic Energy Research Institute)
12:50~13:00	개회사(Opening Remark) : 사회자 환영사 (Welcome address) : 백원필 회장 (한국원자력학회) Won Pil Baek (President of KNS)
13:00~13:40	기조강연 : 다양성 관점으로 과학과 기술 다시 보기 Keynote lecture : Reconsidering Science and Technologies through a Diversity Perspective 배유경 박사 (서울대학교 다양성위원회) Yookyung Bae (Seoul National University Diversity Council)
13:40~14:00	질의 응답 (Q/A) : 사회자
14:00~14:20	자유토론 (Discussion) : Underrepresentation of Women in Science and Technology

| 기타사항 - 지부총회 중 중식제공 (e-mail신청 必, hkchoi@kaeri.re.kr, 5월10일마감), 석식없음.
- 등록비 : 무료
- 문의처 : 이귀림 / 한국원자력연구원 / 010-3049-0479 / klee@kaeri.re.kr

0

원자력을 위한 시민운동 그리고 결속!

NGO Activities for Nuclear Energy! (For Our Sustainable Partnership!)

| 일시 · 장소 2023. 5. 17.(Wed.) 14:30~17:30 · 제주국제컨벤션센터, 303호 (Room 303, 3F)

| 주최 여성지부 (Women's Chapter, KNS), WiN Korea, NGOs,

일 정	내 용
14:20~14:30	등 록(Registration)
14:30~14:35	개회사(Opening Remark) : 엄영량
	사회: 이숙경 (WiN Korea 회장) Lee Sook-Kyung (President of WiN Korea)
14:35~14:40	환영사 (Welcome address) : 백원필
14:40~14:50	울진지역 원자력 주요 이슈와 활동 (Issues of Nuclear Power and NGO Activities in Uljin) : 장유덕 (울진군의회 의원)
14:50~15:00	고리지역 원자력 주요 이슈와 활동 (Issues of Nuclear Power and NGO Activities in Kori) : 윤정미 (기장군 원전특위 위원장)
15:00~15:10	월성지역 원자력 주요 이슈와 활동 (Issues of Nuclear Power and NGO Activities in Wolsong) : 김경희 (환경운동실천협의회 사무총장)
15:10~15:20	영광지역 원자력 주요 이슈와 활동 (Issues of Nuclear Power and NGO Activities in Yeonggwang) : 최영대 (사실과 과학 네트워크 대표)
15:20~15:30	원자력 주요 법적 이슈와 활동 (Legal Issues of Nuclear Power and Activities) : 강창호 (에너지흥사단 단장)
15:30~15:40	대국민 원자력 주요 이슈와 활동 (Issues of Nuclear Power to the People and Activities) : 박상덕 (서울대 원자력정책센터 수석위원)
15:40~15:50	질의 응답 (진행 : 사회자)
15:50~16:00	Coffee Break
	탈원전 시기의 시민사회 주요 활동과 향후 협력 방안은? : Major Activities of NGOs during Nuclear Phase-Out Policy. What is the future cooperation plan?
	좌장: 한은옥 (원자력학회 부회장) Han Eunok (Korea Academy of Nuclear Safety)
16:00~16:40	— 이종재 (원자력정책연대 의장) — 박상덕 ((사)원자력국민연대 부이사장) — 이영일 (원자력살리기 국민연대 사무총장) — 도청향 (여성원자력미래 회장) — 하경숙 ((사)아침 사무총장) — 윤영미 ((사)안전생활실천시민연합 회장) — 신정옥 ((사)대구여성단체협의회 회장)
16:40~17:30	패널토론 — 도청향, 박상덕, 신정옥, 윤영미, 이영일, 이종재, 하경숙(가나다순)

| 기타사항 — 등록비 : 무료 / 식식 제공 없음

— 문의처 : 김종선 / WiN Korea / 042-866-4201 / wink@winkorea.or.kr

이귀림 / 한국원자력연구원 / 010-3049-0479 / kllee@kaeri.re.kr

P

SMR 안전규제 방향

(Policy Statement on the regulation for SMRs)

| 일시 · 장소 2023. 5. 17.(Wed.) 14:00~16:00 · 제주국제컨벤션센터, 삼다홀(Samda Hall, 3F)

| 주최 한국원자력학회 원자력정책, 인력 및 협력연구부회

| 후원 원자력안전위원회, 한국원자력안전기술원, 한국원자력통제기술원

일 정	내 용
14:00~14:30	SMR 안전규제방향 (Policy Statement on the Regulation of SMRs) (손화중, 원자력안전위원회)
14:30~14:50	경수형 SMR 설계특성을 반영한 설계검토방향 (Design Review Guidance based on LWR-SMR design features) (서영아, KINS)
14:50~15:10	SMR 개발을 위한 3S (3S for SMR Development) (조성연, KINAC)
15:10~15:40	혁신형 SMR 개발현황 및 계획 (Development status and plan of i-SMR) (하선, i-SMR 기술개발 사업단)
15:40~16:00	질의응답

| 기타사항 - 등록비 : 무료 / 석식 제공 없음

- 문의처 : 성명/소속/전화번호/이메일