

## A

## 최신 연구활용 원자로계통 설계기술

| 일시 · 장소 2025. 10. 29.(수) 14:00~18:00 · 창원컨벤션센터, 6층 600A호

| 주최 한국원자력학회 원자로시스템기술 연구부회

일 정	내 용
14:00~14:10	개회, 원자로시스템기술연구부회장
14:10~14:40	동력구동밸브 성능/상태진단 기술 개발 현황, 김재형 박사, 한국기계연구원
14:40~15:10	원전용 유압식 스너버 기술 개발 현황, 이상혁 박사, 한국기계연구원
15:10~15:20	휴식
15:20~15:50	초실감 시각지능을 활용한 디지털 트윈 기반 구조물 이상진단 기술, 최종성 교수, 한국뉴욕주립대학교
15:50~15:20	전동력 설비 효율향상 및 상태진단 기술, 양성진 박사, 한국전자기술연구원
16:20~16:30	휴식
16:30~17:00	혁신형 SMR 내진설계 이슈 및 현황, 서준교 박사, 한국전력기술
17:00~17:30	혁신형 SMR 원자로 열수력 해석기술 개발, 김귀연 이사, 캐드아이티코리아(주)
17:30 ~	종합토의 및 폐회
17:45~17:50	폐회사

| 기타사항 - 등록비 : 무료 / 석식제공 없음

- 문의처 : 이근우 / 한국전력기술 / 010-6433-8432 / kwyi@kepco-enc.com

## B

## 미래형원자로 노심설계 전산 코드체계 현황 및 개발 방향

| 일시 · 장소 2025. 10. 29.(수) 13:15~18:00 · 창원컨벤션센터, 3층 컨벤션홀 III

| 주최 한국원자력학회 원자로물리 및 계산과학 연구부회

| 후원 한국수력원자력(주) 중앙연구원, 한전원자력연료(주)

일 정	내 용
13:15~13:30	개회사, 이덕중 (울산과학기술원) 환영사, 한국수력원자력(주) 중앙연구원, 한전원자력연료(주)
13:30~14:00	차세대(GEN_IV) 원자로 개발동향 및 사업추진 전략 Development trends and business promotion strategies for next-generation (GEN-VI) nuclear reactors 주광호 (한국수력원자력 중앙연구원)
14:00~14:30	고정밀 다물리 원자로 해석을 위한 몬테카를로-결정론 하이브리드 iDTMC 방법론 Monte Carlo-Deterministic Hybrid iDTMC Method for High-fidelity Multi-Physics Advanced Reactor Analysis 김용희 (한국과학기술원)
14:30 ~ 15:00	FNC/KAERI MSR 노심 및 핵연료주기 해석 체계 개발 현황 Status of FNC/KAERI MSR Core and Fuel Cycle Analysis System Development 박동규 (미래와도전)
15:00 ~ 15:30	고온가스로 노심 설계 전산코드체계 현황 Status of High-Temperature Gas-cooled Reactor (HTGR) Core Design Code System 육승수 (한국원자력연구원)
15:30~15:50	휴식 (Break)
15:50~16:20	소듐냉각고속로 설계 전산코드의 현주소와 미래 Status and Future of Sodium-cooled Fast Reactor (SFR) Core Design Code 이민재 (한국원자력연구원)
16:20~16:50	소듐냉각고속로 노심 해석 코드 체계 개발 현황 Development Status of Core Analysis Code System for Sodium-cooled Fast Reactor (SFR) 이용희 (울산과학기술원)
16:50~17:20	혁신형 SMR 핵설계 적용을 위한 상용원전 핵설계코드 개선 현황 Improvement Status of Commercial Nuclear Reactor Core Design Code for Application to i-SMR Core Design 정위수 (한전원자력연료)
17:20~17:50	GA기반 i-SMR 격자해석코드 단면적 라이브러리 최적화 Optimization of Cross-Section Libraries for GA-based i-SMR Lattice Analysis Code 박호진 (경희대학교)
17:50~18:00	총괄 질의 응답 및 토론 (Q&A and Discussion)

| 기타사항 - 등록비 : 30,000원 / 석식 제공

- 문의처 : 김경원 / 울산과학기술원 / 010-2662-7512 / kyeongwon@unist.ac.kr

## C

## 한국수력원자력 K-CLOUD(사외공모과제) 성과공유회

| 일시 · 장소 2025. 10. 29.(수) 14:00~18:00 · 창원컨벤션센터, 6층 604호

| 주최 한국원자력학회 원자로 물리 및 계산과학 연구부회

일 정	내 용
14:00~14:05	개회 및 참석자 소개, 최선미 (한국수력원자력 중앙연구원)
14:05~14:10	개회사, 신호철(한국수력원자력 중앙연구원장)
14:10~14:15	환영사, 장희승(한국수력원자력 품질기술본부장)
14:15~14:30	K-CLOUD(사외공모과제) 소개, 윤창연 (한국수력원자력 중앙연구원)
14:30~14:50	인공지능 기반 노심 이상상황 조기진단 기술 실적용을 위한 설명가능한 인공지능 기술 개발, 윤동민 (울산과학기술원)
14:50~15:10	수출형 원전 부하추종 운전 검증을 위한 노심추적기 기반 자동제어로직 개발, 박문규 (세종대학교)
15:10~15:30	원전 냉각재 상실사고(LOCA)시 수증기 유속반영 핵연료 피복관 산화실험 및 예측 모델 개발/평가 연구, 이재영 (한동대학교)
15:30~16:00	Coffee break
16:00~16:20	원전 기기-스마트 진동저감장치 통합 시스템의 최적화를 통한 내진성능 향상 기술개발, 정형조 (한국과학기술원)
16:20~16:40	탄력운전 적용에 따른 SMR 기기의 열피로 실험 및 손상 안전여유도 평가 기술 개발, 김진원 (조선대학교)
16:40~17:00	경수로 생산 Co-60을 활용한 탄소 중립형 수소수력지 감량 및 자원화 기술 개발, 이태권 (연세대학교(원주))
17:00~17:20	해수 용존 우라늄 추출 흡착제 제조 및 흡착 공정 모듈개발, 이택승 (충남대학교)
17:20~18:00	종합토의 및 폐회

| 기타사항 - 등록비 : 무료 / 석식제공 없음

- 문의처 : 윤창연 / 한국수력원자력 중앙연구원 / 042-870-5242 / changyeon.yoon@khnp.co.kr

## D

## 2025년 원전해체 경쟁력강화 기술개발사업 통합워크숍 I

| 일시 · 장소 2025. 10. 29.(수) 10:00~18:00 · 창원컨벤션센터, 3층 컨벤션홀 II

| 주최 한국원자력학회 후행핵연료주기 연구부회

일 정	내 용
10:10~10:15	개회사, 최훈 (한국에너지기술평가원)
10:15~10:35	고리1호기 및 월성1호기 원전해체 추진현황, 박영환 (KHNP)
10:35~10:55	해체폐기물 처분을 위한 인수기준 개발 현황, 미정 (KORAD)
11:15~11:35	경수로 1차측 핵심설비 절단/제염 실증 인프라 구축, 김선일 (KRID)
11:35~11:55	중수로 칼라드리야 절단 및 열수송계통 제염 실증 인프라 구축 및 기술 고도화, 김선일 (KRID)
13:00~13:20	대량발생 저준위 이하 해체폐기물 핵종분석 R&D 기반 구축 및 유효성 검증 품질관리체계 개발, 하영수 (KRID)
13:20~13:40	중준위 해체폐기물 물리적/방사선학적 특성분석 시스템 구축 및 R&D 기반 기술개발, 하영수 (KRID)
13:40~14:00	글로벌 원전해체 사업 추진 현황 및 계획, 미정 (TBD)
14:00~14:20	원전해체분야 전력산업기술기준(KEPIC) 개발, 김경흠 (KEA)
14:55~15:15	레이저 절단/해체 기술 고도화 및 실증, 안승규 (빅텍스)
15:15~15:35	확장현실기반 해체 공정 검증 · 교육 시스템 개발, 송동석 (노바텍)
15:35~15:55	무기산 기반 화학제염 기기제염 기술 고도화, 류효근 (수산ND)
15:55~16:15	전해액 재생성 기반 전해제염 기술개발, 이광현 (하이에어코리아)
16:15~16:35	대단위 극저준위 폐기물 제염용 자동화 연마제염 플랫폼 개발, 류효근 (수산ND)
16:50~17:10	플라즈마 유도가열 용융을 통한 감용기술 개발 실증, 유옥재 (오르비텍)
17:10~17:30	콘크리트 가열분쇄를 통한 감용기술 개발 실증, 강상묵 (오르비텍)
17:30~17:55	종합토론 및 전문가 제언
17:55~18:00	마무리 말씀, 최훈 (한국에너지기술평가원)

| 기타사항 프로그램 구성에 따른 일정, 발표시간 조정 가능

- 등록비 : 무료 / 석식제공 없음

- 문의처 : 이윤희 / (재)한국원자력환경복원연구원 / 051-709-9565 / lyh2779@krid.re.kr

## E

## 2025년 원전해체 경쟁력강화 기술개발사업 통합워크숍 II

| 일시 2025. 10. 30.(목) 09:30~15:00

| 장소 창원컨벤션센터 7층700B호, 그랜드머큐어 엠버서더 창원 아모르룸(B3F)

| 주관 한국원자력학회 후행핵연료주기 연구부회

## ■ 한국연구재단 주관 (그랜드머큐어 엠버서더 창원 아모르룸(B3F))

일 정	내 용
10:30~10:35	개회사, 이계석 (한국연구재단)
10:40~11:00	질량분석 기반 해체폐기물 내 킬레이트 분석 기술 개발, 김지혜 (KAERI)
11:00~11:20	중수로 원전 계통 화학제염기술 개발, 노창현 (KAERI)
11:20~11:50	(세부) 폐흡착제(폐흡습제) 안정화 상용규모 장치 제작 및 검증(처분 인수기준 만족), 김희령 (UNIST)
13:00~13:20	폐기물 내 C-14 동위원소 고순도 농축기술 개발, 차용호 (KAERI)
13:20~13:40	다상분리 공정 기반 저농도 삼중수소 폐액 처리기술 개발, 김승일 (네오시스코리아)
13:40~14:00	상용규모 난처분성 해체폐기물 맞춤형 고화 공정 개발 및 검증, 손성준 (KAERI)
14:00~14:20	부지매체와 방사선 핵종 결합 특성 기반의 해체부지 오염평가 및 정화전략 수립 기술 개발, 윤인호 (KAERI)
14:20~15:00	종합토론

## ■ 한국에너지기술평가원 주관 (창원컨벤션센터 7층 700B호)

일 정	내 용
09:30~09:50	원전해체시 발생하는 고농도/저농도 액체폐기물 통합 처리 기술 개발, 옥치일 (엘씨엔)
09:50~10:10	중수로 특화 C-14/H-3 함유 폐활성탄 처리장치 개발, 이광현 (하이에어코리아)
10:10~10:30	저방사능 폐수지 열화학적 처리장치 개발 및 실증
10:45~11:05	중수로폐수지 탱크내 혼합물 처리장치 개발 및 실증, 박현오 (선광T&S)
11:05~11:25	원전해체 현장 방사능 측정 시스템 개발 및 실증, 진동식 (엔이티)
11:25~11:55	종합토론 및 전문가 제언
11:55~12:00	폐회사, 최훈 (한국에너지기술평가원)

| 기타사항 프로그램 구성에 따른 일정, 발표시간 조정 가능

프로그램 시간관계 상 장소 구분 (한국연구재단 주관, 한국에너지기술평가원 주관 사업 별도 장소에서 진행)

- 등록비 : 무료 / 식식제공 없음

- 문의처 : 이윤희 / (재)한국원자력환경복원연구원 / 051-709-9565 / lyh2779@krid.re.kr

## F

## 핵연료 및 재료 전산모사/해석 연구의 현재와 미래

## Status and Future Perspectives of Nuclear Fuel and Materials Modeling/Simulation

| 일시 · 장소 2025. 10. 29.(수) 13:30~18:00 · 창원컨벤션센터, 6층 600B

| 주최 한국원자력학회 핵연료 및 원자력재료 연구부회

일 정	내 용
13:30~13:50	워크샵 등록 (Registration)
13:50~14:00	개회 및 안내, 김동진 (한국원자력연구원) Opening, Dong Jin Kim (KAERI)
14:00~14:25	한전기술의 AI 활용경험 및 데이터 기반 열화예측 연구현황, 오영진 (한전기술) AI Application Experience and Data-driven Degradation Prediction Study at KEPCO E&C, Young Jin Oh (KEPCO E&C)
14:25~14:50	결정소성 유한요소해석을 활용한 원자로 노심구조부품 조사재 손상 거동 예측 연구, 안동현 (한국원자력연구원) Crystal Plasticity Finite Element Study on Damage Prediction of Irradiated Reactor Internal Structural Materials, Dong Hyeon An (KAERI)
14:50~15:15	머신 러닝 퍼텐셜을 활용한 원자력 재료 원자 수준 시뮬레이션의 고도화, 타쿠지 오다 (서울대학교) Advancing Atomistic Simulations with Machine Learning Potentials for Nuclear Materials Engineering, Takuji Oda (SNU)
15:15~15:40	원전 재료 연구를 위한 시뮬레이션과 머신러닝 활용: 신호처리에서 능동학습까지, 문성인 (한국원자력연구원) Simulation and Machine Learning for Nuclear Materials Research: From Signal Processing to Active Learning, Seungin Moon (KAERI)
15:40~16:00	휴식(Break)
16:00~16:25	핵연료 성능해석 기술 고도화: 산업계의 기회와 미래 전망, 장훈 (한전원자력연료) Advancing Fuel Performance Analysis: Industry Challenges and Strategic Directions, Hoon Jang (KNFC)
16:25~16:50	선진원자로 핵연료의 자격화와 전산모사의 역할, 김준환 (한국원자력연구원) Qualification of Advanced Nuclear Fuel and the Role of Modeling and Simulation, Joonhwan Kim (KAERI)
16:50~17:15	머신러닝을 활용한 스테인리스강 응력부식균열 성장속도 모델 개발, 반치범 (부산대학교) Machine Learning for Modeling Stress Corrosion Cracking of Stainless Steels, Chi Bum Bahn (Pusan National University)
17:15~17:40	핵연료 및 원자력재료 개발을 위한 인간-AI 협력 지능형 연구, 류호진 (카이스트) Toward Human-AI Collaborative Intelligent Research in Nuclear Fuel and Materials, Ho Jin Ryu (KAIST)
17:40~18:00	종합 토의 및 폐회 (Closure)

| 기타사항 - 등록비 : 60,000원 / 석식 제공

- 문의처 : 김대중 / KAERI / 042-868-4559 / dkim@kaeri.re.kr

## G

## 열수력 기술 혁신을 위한 AI 기반 Cross-cutting 기술

| 일시 · 장소 2025. 10. 29.(수) 13:20~18:00 · 창원컨벤션센터, 7층 700A호

| 주최 한국원자력학회 원자력열수력 연구부회

일 정	내 용
13:20~13:30	개회사, 최기용(한국원자력연구원)
13:30~14:10	이상유동 모델링을 위한 해석 가능한 머신러닝, 유병현(한국원자력연구원)
14:10~14:50	물리적 유사성과 인공지능 기반 변형 증강 기법을 활용한 비등현상 분석, 조항진(포항공과대학교)
14:50~15:30	노심 열수력 설계와 CHF 예측을 위한 AI 기반 Cross-cutting 기술, 이문연(한국원자력연구원)
15:30~15:50	휴식 및 사진 촬영
15:50~16:30	원자력 안전과 열수력 분야의 기계학습 적용, 이정익(한국과학기술원)
16:30~17:10	원자로계통의 in-situ 센서 노이즈를 이용한 노심 및 압력경계의 융합감시 방법 및 융합연구 제안, 박진호(한국원자력연구원)
17:10~17:50	실험에서 시뮬레이션까지: AI 알고리즘을 통한 열수력 데이터와 CFD 연계, 성지현(한국과학기술원)
17:50~18:00	폐회사, 최기용(한국원자력연구원)

| 기타사항 - 등록비 : 50,000원 / 석식 제공

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

## H

## 가동 중 국내 원전의 화재방호와 미래 발전 방향

| 일시 · 장소 2025. 10. 29.(수) 14:00~17:00 · 창원컨벤션센터, 6층 601호

| 주최 한국원자력학회 원자력안전 연구부회

일 정	내 용
14:00~14:10	개회사 및 내빈소개, 사회자, (한방유비스㈜)
14:10~14:25	국내 해체원전(월성 1호기)의 화재방호 현황, 미정, (한국수력원자력(주) 중앙연구원)
14:25~14:40	국내 원전 화재방호기술의 디지털-전환, 최두찬 대표이사, (한방유비스㈜)
14:40~15:00	국내 원전 화재특성정보 DB의 활용방안 미정, (방재시험연구원) 황철홍 교수, (대전대학교)
15:00~15:15	국내 원전 화재 PSA 수행방안 제언, 정용훈 선임 (한국원자력연구원)
15:15~15:30	머신러닝 활용 화재시뮬레이션 기술 개발, 신원규 교수 (충남대학교)
15:30~15:40	Coffee Break
15:40~17:00	의제에 관한 종합 논의

| 기타사항 - 등록비 : 무료 / 석식제공 없음

- 문의처 : 양현혁/한방유비스(주)/010-5094-2174/yhh6881@kfubis.com

## ALARA 분석 · 평가 프로그램 및 3D-BIM 기반 실감 · 몰입형 피폭선량 예측진단 통합시스템 기술개발 워크숍

| 일시 · 장소 2025. 10. 29.(수) 14:00~17:00 · 창원컨벤션센터, 6층 605호

| 주최 한국원자력학회 방사선 방호 연구부회, 한국전력기술 전력기술연구원

| 좌장 배진형 (한국전력기술)

일 정	내 용
14:00~14:01	개회 및 진행 안내 <span style="float: right;">좌장: 배진형 (한국전력기술)</span>
14:01~14:10	축사, 설명실 원장 (한국전력기술)
14:10~14:30	ALARA 분석 · 평가 프로그램 및 3D-BIM 기반 실감 · 몰입형 피폭선량 예측진단 통합시스템 개발의 성과와 사업화 전략, 양인수 (한국전력기술)
14:30~14:50	몬테칼로 기반 사고 시 작업자 피폭선량 평가, 차길용 (래드코어)
14:50~15:10	원전 고 피폭 작업 종사자 안전성 향상을 위한 작업 시나리오 개발, 이찬양 (대한방사선방어학회)
15:10~15:30	사진 촬영 및 휴식
15:30~15:50	작업자 안전 향상을 위한 피폭선량 예측 및 관리시스템 개발, 안경익 (㈜시버리솔루션스)
15:50~16:10	ALARA 의사결정을 위한 실시간 IoT-ADR 적용 피폭 관리 가능한 디지털트윈 관제 플랫폼 구축 방향, 서원기 (㈜넥스트코어테크놀로지)
16:10~16:30	실감형 XR콘텐츠 기반 피폭량 최소화를 위한 가상훈련 시뮬레이션 시스템 개발, 박종길 (㈜라이크코퍼레이션)
16:30~16:50	휴식
16:50~17:10	SPRD 적용 UWB 기반 실시간 측위 알고리즘 개발 및 성능 검증, 김황남 (고려대학교)
17:10~17:30	실시간 3D 공간선량 및 표면선량 측정이 가능한 이동형 3차원 스캔 플랫폼 개발, 유보현 (고등기술연구원)

| 기타사항 ※ 상기 발표 제목/발표자는 추후 변경될 수 있음

- 등록비 : 무료 / 석식 제공 없음

- 문의처 : 양인수 / 한국전력기술 / 010-8660-8800 / insu.yang@kepc0-enc.com

## J

## 극한 우주환경 극복을 위한 방사선 융합 기술

| 일시 · 장소 2025. 10. 29.(수) 14:00~18:00 · 창원컨벤션센터, 7층 700B호

| 주최 한국원자력학회 방사선 이용 및 기기 연구부회

일 정	내 용
13:30~14:00	워크숍 등록
14:00~14:05	개회사, 선광민 (한국원자력학회, 방사선 이용 및 기기 연구부회 회장)
14:05~14:10	환영사, 최성민 (한국원자력학회, 수석부회장)
14:10~14:35	우주기지 방사선 차폐를 위한 소재 기술, 조소혜 (한국과학기술연구원)
14:35~15:00	달 영구 미션을 위한 직성장 기술 기반 투명 중성자 차폐체, 박재현 (한국과학기술연구원)
15:00~15:25	내방사선 특성을 갖는 방위산업용 투명세라믹 소재 기술, 김하늘 (한국재료연구원)
15:25~15:50	방사선 빔 특성에 따른 2차원 반도체 소자 열화 평가, 김연후, (한국표준과학연구원)
15:50~16:10	휴식
16:10~16:35	우주 표준/규격 충족을 위한 방사선 모사 및 측정 기술 개발, 박종인 (한국표준과학연구원)
16:35~17:00	극한 우주 환경을 위한 내방사선 반도체 설계 방안, 승민욱 (한국원자력연구원)
17:00~17:25	섬유복합재료의 항전 방사선 차폐부품 적용 가능성 기초연구, 나원진 (한국과학기술연구원)
17:25~17:50	우주 위성체 트러스트용 고분자 개발을 위한 복합 우주 환경 모사 및 평가, 이재기 (한국원자력연구원)

| 기타사항 - 등록비 : 50,000원 / 석식 제공

- 문의처 : 선광민/한국원자력학회, 방사선 이용 및 기기 연구부회 회장/010-3055-7287/gmsun@kaeri.re.kr

## K

## 제7차 소형 중성자원 개발과 이용 워크숍

| 일시 · 장소 2025. 10. 29.(수) 14:00~18:00 · 창원컨벤션센터, 6층 606호

| 주최 한국원자력학회 양자공학 및 핵융합기술 연구부회

일 정	내 용
14:00~14:10	인사말 (연구부회장 정경재) / 사회 (이창희/이동원)
14:10~14:35	KCANS 및 UCANS 현황, UCANS-12 한국 개최 협의 (이동원, 한국원자력연구원)
14:35~15:00	D-D 중성자 발생장치 기반 산업적용 및 산업화 (+ 고에너지 중성자 영상기술 개발 현황 계획) (정봉기, 큐빅솔루션/한국원자력연구원)
15:00~15:25	100 MeV 양성자가속기 기반 중성자원 구축 및 활용연구 (황용석, 한국원자력연구원)
15:25~15:50	RAON 실험장치 구축 및 운영 현황 (이진호, 기초과학연구원/중이온가속기연구소)
15:50~16:10	기념촬영 및 휴식
16:10~16:35	한국원자력의학원 중성자포획치료용 대전류 탄뎀가속기 개발 현황 (홍봉환, 한국원자력의학원)
16:35~17:00	다중호일 중성자 방사화 분석을 통한 국내 중성자원별 특성 평가 (임수빈, 큐빅솔루션 / 당정중, KENTECH)
17:00~17:25	소형중성자원을 위한 중성자 계측학 (Neutron metrology) (이필수, 한국원자력연구원)
17:25~17:50	방사화 코드 개발 및 중성자원 활용/개발 검증 계획 (이동원, KAERI)
17:50~18:00	마무리: 이창희/이동원 (한국원자력연구원)

| 기타사항 - 기타사항 : 만찬 없음(발표자간 식사 예정-비공식)

- 등록비 : 무료

- 문의처 : 이동원 / 한국원자력연구원 / 010-6403-0655 / dwlee@kaeri.re.kr

이창희 / 한국원자력연구원 / 010-5505-3696 / leech@kaeri.re.kr

## M

## 원전 운영프로세스 인공지능(AI) 기반 최적화 기술 개발

| 일시 · 장소 2025. 10. 29.(수) 14:00~18:00 · 창원컨벤션센터, 6층 607호

| 주최 한국원자력학회 원자력계측제어, 인간공학 및 자동원격 연구부회

일 정	내 용
14:00~14:10	개회사, 최종균 (연구부회 회장)
14:10~14:20	인사말씀, 신호철 (한수원 중앙연구원장)
14:20~14:50	인공지능 기반의 인적행위 프로세스 개선, 조선봉 (한수원 본사 발전처)
14:50~15:20	AI 기반 시뮬레이션 최적화를 통한 Dynamic PSA 방법론, 이승준 (UNIST 원자력공학과)
15:20~15:50	인공지능을 활용한 운전경험(OE) 활용성 강화 방법, 최양호 (한수원 중앙연구원)
15:50~16:10	휴식
16:10~16:40	원자력발전소 정전 사고 리스크 분석과 운영 최적화 방안, 김만철 (중앙대학교 에너지시스템공학부)
16:40~17:10	인공지능 기술을 활용한 원인분석 디지털시스템 구축 현황, 김형균 (한수원 중앙연구원)
17:10~18:00	종합 토의 및 폐회

| 기타사항 - 등록비 : 무료 / 석식 제공 없음

- 문의처 : 최양호 / 한국수력원자력 중앙연구원 / 042-870-5266 / yangho.choi@khnp.co.kr

## 0

## 품격으로 말하는 리더십 – 삶과 일을 잇고, 미래를 비추다

| 일시 · 장소 2025. 10. 29.(수) 15:00~17:00 · 창원컨벤션센터, 6층 603호

| 주최 한국원자력학회 여성지부 및 WiN Korea

일 정	내 용
14:30~15:00	등록
15:00~15:10	개회사 전은주 (여성지부장, 한국원자력연구원) 설영실 (WiN Korea 회장, 한국전력기술)
15:10~16:00	세션 1: 전문가 발제 「삶과 일을 잇고, 미래를 비추다」 박은하 (前 주영국 대한민국 대사)
16:00~16:10	휴식
16:10~17:00	세션 2: 질의응답 및 네트워킹 일과 가정 양립 경험, 국제기구 진출 기회와 도전, 워라밸 등 선배 · 관리자와 이공계생 및 신진인력이 나누는 공감과 대화
17:00	폐회

| 기타사항 - 등록비 : 무료, 석식제공 없음

- 문의처 : 이건희 / 한국원자력연구원 / 042-868-8814 / keonhee@kaeri.re.kr

P

## 원자력 인공지능 강습회 - 생성형 인공지능

| 일시 · 장소 2025. 10. 29.(수) 13:30~18:00 · 창원컨벤션센터, 3층 302호

| 주최 한국원자력학회

| 후원 POSTECH 첨단원자력공학부

일 정	내 용
13:30~15:00	(생성형 기초 1) RNN, Transformer (POSTECH 전준구)
15:00~16:30	(생성형 기초 2) CNN, GAN (인하대학교 이상승)
16:30~18:00	(생성형 기초 3) Diffusion (중앙대학교 이수영)

- | 기타사항
- 신청 : 한국원자력학회 홈페이지
  - 등록비 : 무료, 석식제공 없음
  - 문의처 : 전준구 교수 / jgjeon41@postech.ac.kr

## Q

## 2025년도 가동원전 안전성 향상 핵심기술개발사업 정보교류회

| 일시 · 장소 2025. 10. 29.(수) 10:00~16:00 · 그랜드 머큐어 엠베서더, 2층 그랜드 볼룸

| 주최 산업통상자원부, 과학기술정보통신부

| 주관 한국에너지기술평가원, 한국연구재단, 한국원자력학회

## ■ 예방분야\_그랜드볼룸 A

일 정	내 용
10:00~10:10 (10분)	정보교류회 추진 방향 설명
10:10~10:40 (30분)	(1-1-1) 원전환경 이상상태 스마트 센싱 기술 개발
10:40~11:10 (30분)	(1-1-2) 회전설비 인공지능형 진동 감시 시스템 개발
11:10~11:40 (30분)	(1-2-1) 설비 이상/고장 빅데이터 생산 및 고장진단 지능화 기술 개발
11:40~13:00 (80분)	점심시간
13:00~13:30 (30분)	(1-2-2) 옛지컴퓨팅 기반 원격진단 기술 개발
13:30~14:00 (30분)	(1-2-3) 원자로제어계통 및 디지털 I&C 손상진단 기술 개발
14:00~14:30 (30분)	(1-2-4) 원전 사이버위험 탐지 및 대처 기술 개발
14:30~15:00 (30분)	(1-2-5) AI 기반 인적오류 방지기술 고도화
15:00~16:00 (60분)	종합토론

## ■ 예방분야\_그랜드볼룸 A

일 정	내 용
10:00~10:10 (10분)	정보교류회 추진 방향 설명
10:10~10:40 (30분)	(2-1-1) 사고저항성 향상 혁신 핵연료 소재 부품 개발 및 상용화
10:40~11:10 (30분)	(2-2-1) 노심구조부품 손상예방 크러드 저감기술 개발
11:10~11:40 (30분)	(2-3-2) 계통영향 정보 기반 원전 화재 사고 저항성 강화 기술
11:40~13:00 (80분)	점심시간
13:00~13:30 (30분)	(2-3-1) 다중고장사고 예방 원자로 계통 안전강화 기술개발
13:30~14:00 (30분)	(2-4-1) 극한/복합 자연재해 대비 원전 구조물/기기 안전성 향상기술 개발
14:00~14:30 (30분)	(2-4-2) 설계초과 강진 대비 기기 안전성 향상기술 개발
14:30~15:00 (30분)	(2-4-3) 사고진행 다변성 반영 다수기사고 확대 방지기술
15:00~16:00 (60분)	종합토론

## ■ 대응분야\_그랜드볼룸 C

일 정	내 용
10:00~10:10 (10분)	정보교류회 추진 방향 설명
10:10~10:40 (30분)	(3-1-1) 중대사고 시 격납건물 내 방사선원 계측기술 개발
10:40~11:10 (30분)	(3-1-2) 격납건물 구조건전성 평가 기술 개발
11:10~11:40 (30분)	(3-1-3) 사고대응 관리를 위한 방사선 피폭선량 평가 기술 개발
11:40~13:00 (80분)	점심시간
13:00~13:30 (30분)	(3-2-1) 격납건물 내 부유 방사성물질 저감설비 개발
13:30~14:00 (30분)	(3-2-2) 사고 비상작업 무인지원기술 개발
14:00~14:30 (30분)	(3-2-3) 사고시 소외방사선 실시간 계측 및 대응 기술 개발
14:30~15:30 (60분)	종합토론

| 기타사항 - 등록비 : 무료 / 석식 제공 없음

- 문의처 : 권종혁 / 한국에너지기술평가원 원전산업실 / 02-3469-8389 / kwonjh@ketep.re.kr

송영진 / 한국연구재단 원자력단 / 042-869-7812 / youngjinsong@nrf.re.kr