

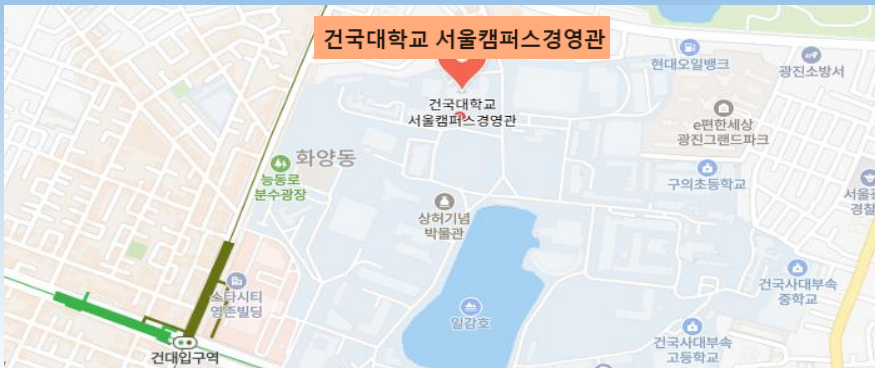
## 초대의 말씀

원자력 발전은 국가 에너지 공급의 중추적 역할을 수행하고 있으며 미래 친환경 에너지원으로서 그 역할을 확대해 갈 것입니다. 미래의 안전하고 효율적인 원자력 발전을 위해서는 5G, AI 등 다양한 4차산업혁명의 신기술을 원자력 발전에 적용하는 원전 현대화가 필요합니다. 신기술을 원전에 적용할 때는 새로운 기술적용에 따른 효율성 제고 뿐 아니라, 새로운 기술이 원전에 미치는 안전성에 대한 철저한 검토가 기반이 되어야 합니다. 이번 워크샵에서는 원전 현대화 핵심기술 중 SMR 계측제어에 효과적으로 활용될 수 있는 현안, 검증기술, 설계, 신규기술에 대하여 다루고자 합니다. SMR 계측제어 분야의 산학연 전문가들을 연사로 초빙하여, 원전 현대화를 위한 핵심 기술을 상호 교류할 수 있는 워크샵을 구성하였습니다.

준비위원: 김복렬(국립안동대), 김사길(KAERI), 김진구(㈜한국전력기술), 김창균(㈜모아소프트), 김현정(㈜한국전력기술), 구현철(건국대), 민경식(한국해양대), 송승환(㈜수산이엔에스), 신재용(KoFONS), 안승영(KAIST), 이동연(㈜수산이엔에스), 이영성(㈜이루온), 이준구(KAERI), 이훈근(국립안동대), 정한길(㈜모아소프트), 조기호(㈜수산이엔에스), 주재울(국립안동대), 주진홍(KoFONS), 지은경(KAIST), 최유락(KAERI)  
[가나다 순]

## 워크샵 등록안내 및 문의처

1. 등록기간: 2024년 9월 23일 ~ 2024년 10월 11일
2. 등록비: 일반: 270,000원 / 학생: 220,000원
3. 결제 및 후원 방법
  - 계좌입금: 신한은행 140-012-974325 (예금주: (사) 한국정보통신설비학회)
  - 카드결제: 홈페이지 온라인 결제 (결제 시 등록하신 연락처로 문자 발송)
4. 문의처
  - 국립안동대학교 주재울 교수 E-mail: jychoo@anu.ac.kr
  - 건국대학교 구현철 교수 E-mail: hcku@konkuk.ac.kr
  - 한국정보통신설비학회 : 오현정 부장 (02-851-4001, itfe@itfe.or.kr)



# 2024

## 원전 현대화 핵심기술 워크샵

### [SMR 계측제어분야 설계·기술 및 현안]

Online/Offline 병행

- 일자 : 2024년 10월 10일(목) ~ 10월 11일(금)
- 워크샵 장소 : 서울 건국대학교 경영관 101호



- 주최 : 국립안동대학교 산학협력단, 건국대학교 차세대무선전원센터
- 주관 : (사) 한국정보통신설비학회 무선통신설비연구회
- 후원 : (주)모아소프트, (주)수산이엔에스, (주)이루온

## 2024 원전 현대화 핵심기술 워크샵 [SMR 계측제어분야 설계·기술 및 현안]

2024년 10월 10일(목), 서울 건국대학교 경영관 101호

시간	세션제목/강연제목	좌장/발표자
11:30~13:00	등록접수 및 현장등록 / 중식	
13:00~13:10	인사말: 김복렬 (전)한국원자력안전기술원 전문위원 축사: 안승영 위원장 (한국정보통신설비학회 무선통신설비연구회)	(사회: 국립안동대 주재울 교수)
13:10~14:50	세션 I 원전 현대화 핵심기술 I : SMR 계측제어 분야 현안 및 검증기술	(좌장: 국립안동대 이훈근 교수)
I-1	원전 계측 및 시험장비의 교정관리 신규 요건	한국원자력안전재단 주진홍 선임연구원
I-2	SMART100 인허가 경험을 통한 SMR 인간공학 규제현안 검토	한국원자력연구원 김사길 박사
I-3	다중모듈 통합제어를 위한 SMR I&C 아키텍처	(주)한국전력기술 김진구 부장
I-4	무선기술의 원전적용을 위한 현안 문제	한국원자력연구원 최유락 박사
14:50~15:05	Break	
15:05~17:10	세션 II 원전 현대화 핵심기술 II : SMR 계측제어분야 설계 및 신규기술	(좌장: 국립안동대학교 주재울)
II-1	자체 다양성을 확보한 SMR 보호계통 설계	(주)한국전력기술 김현정 부장
II-2	혁신형 SMR 다목적 고정밀 계측시스템 개발	한국원자력연구원 이준구 박사
II-3	자체 다양성 확보를 위한 차세대 보호계통 플랫폼 개발	(주)수산이엔에스 조기호 수석연구원
II-4	원전 계측제어분야 전자파적합성을 위한 수치해석	(주)모아소프트 김창균 박사
II-5	SMR 적용가능한 센서 네트워크 개발	(주)이루은 이영성 대표
17:10~17:30	SMR 계측제어분야 설계·기술 및 현안에 대한 토론	

2024년 10월 11일(금), 서울 건국대학교 공학관 C동

시간	세션제목/강연제목	좌장/발표자
10:30~12:00	세션 III 원전 현대화 핵심기술 III : SMR 계측제어계통 및 다양성 설계 규제연구	(좌장: 국립안동대 주재울 교수)
III-1	국내외 경수형 SMR 및 상용원전 계측제어계통 설계 차이점 분석	국립안동대 김복렬 연구원
III-2	국외 SMR 계측제어계통 규제요건 및 적용사례 분석	국립안동대 주재울 교수
III-3	경수형 SMR 디지털 계측제어계통 관련 규제사례 및 규제 기술기준 조사 분석	한국과학기술원 지은경 교수
12:00~13:30	중식	
13:30~18:00	SMR 계측제어계통 및 다양성 설계 규제연구에 대한 토론	