

# 2021 원자력안전해석 심포지엄 프로그램

## □ 총회 및 기술세션 구성

- 총회: 4개 기관별 주제발표 및 질의응답
- 기술세션: 5개(중대사고 현안, 중대사고 연구, 안전해석 현안, 안전해석 연구, 노심/핵연료)

주제 : 원자력 안전해석의 발전방향		
총 회		
주제발표	▶ 규제관점에서의 안전해석 발전방향	황태석 전문위원, KINS
	▶ 가동 및 혁신원전 안전해석 기술의 발전방향	최기용 소장, KAERI
	▶ KHNP-CRI 중장기 안전 연구방향	이은기 소장, KHNP CRI
	▶ 중대사고 해석 전산코드 발전 방향에 대한 제언	방광현 교수, KMOU
질의응답	※ 웹페이지 게시(답변작성시점 ~ 2021년 9월 10일(금))	
기술세션		
세션구분	발표제목 및 발표자	
중대사고 현안	▶ 피동촉매형수소재결합기 성능 검증 관련 현안	최진영, KINS
	▶ 사고관리계획서 중대사고 평가현황	최유정, KHNP
	▶ IVR 이슈 해결을 위한 고-난류 해석 현황	황석원, SNU
중대사고 연구	▶ 중대사고 안전규제연구 현황 및 계획	임국희, KINS
	▶ KAERI 중대사고 연구현황 및 향후계획	하광순, KAERI
	▶ 한수원 중대사고 대응능력 강화 연구현황 및 향후 계획	서미로, KHNP CRI
	▶ 한국전력기술 중대사고 연구 현황 및 향후 계획	김병조, KEPCO E&C
안전해석 현안	▶ 피동안전계통 관련 안전해석 시 고려사항	박주엽, KINS
	▶ Full-height CPRSS 검증시험장치 소개 및 SBLOCA 초반모사 실험	양진화, KAERI
	▶ 부수로 스케일 3차원 정밀 안전해석코드 (CUPID-RV) 개발 및 검증 현황	윤한영, KAERI
	▶ 중수로 경년열화관리를 위한 안전해석 추진현황	류의승, KHNP CRI
	▶ 3차원 노심해석 기반 과도해석 방법론 개발 현황	박상정, KNF
	▶ 연구로 판형핵연료 임계열유속 모델개발 및 MARS-KS 적용	윤병조, PNU
안전해석 연구	▶ 핵연료집합체 차원의 규제검증기술 열수력 연구 현황	이일석, KINS
	▶ SMART-ITL 종합효과시험에 대한 안전해석코드 분석 현황	박현식, KAERI
	▶ SPACE 코드 확대적용을 위한 기술개발 현황	이동혁, KHNP CRI
	▶ BANDI-60 SMR 안전해석 현황	김정주, KEPCO E&C
	▶ 고정밀 안전해석 기반 구축을 위한 CUPID-핵연료코드 FINIX 연계 현황	조형규, SNU
노심 /핵연료	▶ 부수로 해석코드 및 평가체계 구축 현황	김태훈, KINS
	▶ 사고저항성핵연료 규제검증 모델/코드 요건 개발 현황 및 계획	양용식, KAERI
	▶ HANA-6 피복관 부식 및 수소흡수 특성	장훈, KNF
	▶ 실시간 노심보호/감시계통용 고유 열적여유도 계산모듈 및 노심 축방향 출력분포 합성방법론 개발	백병찬, KNF
	▶ 사고저항성핵연료 장전 원자로에 대한 규제 검증 체계 개발 계획	홍순준, FNC
	▶ REA BEPU 적용을 위한 다물리 해석 코드 개발	이덕중, UNIST

※ 상기 발표제목 및 발표자 등은 변경될 수 있습니다.