

# 다수기 원전 리스크 평가기술 개발: 현황과 현안

(2018 연구성과 확산 워크숍)

## ❖ 초대의 글

2011년 3월 후쿠시마 원전사고 발생 이후, 전 세계적으로 다수기 원전 리스크에 대한 관심이 매우 커졌고, 특히 우리나라는 신고리 5,6호기 건설 허가 등과 관련하여 다수기 리스크가 사회적 현안이 되었습니다. 한국원자력연구원 리스크·환경안전연구부에서는 2012년부터 원자력연구개발사업을 통해 다수기 리스크 평가를 위한 방법론과 전산체계를 개발하였으며, 2017년부터는 다수기 리스크 최적 평가를 위해 기존에 미해결된 요소 기술들을 개발하고 있습니다.

이번 워크숍은 다수기 리스크 평가를 위한 세부 분야별로 저희 연구원에서의 기술 개발 현황과 현안을 소개하고, 관계 전문가 분들의 고견을 청취하기 위해 준비하였습니다. 부디 참석하시어 많은 의견을 나누어 주시기를 부탁드립니다.

한국원자력연구원 리스크·환경안전연구부장 임호곤 드림

❖ 일시 : 2018년 12월 12일 (수요일) 13:00~18:00

❖ 장소 : 정부세종컨벤션센터(SCC) 1층 중회의실

❖ 주관 : 한국원자력연구원, 한국원자력학회 (원자력안전연구부회)

❖ 프로그램(안) : [붙임] 참조

## ❖ 사전 등록

- 등록비 : 무료 (※ 만찬 제공)
- 참가 신청 : **12/5(수)까지** 아래 담당자에게 이메일로 신청  
(※ 소속기관, 성명, 만찬 여부 기재)
- 문의: 윤재영 박사 (TEL. 042-868-4514, Email: [jyyoon@kaeri.re.kr](mailto:jyyoon@kaeri.re.kr))  
김동산 박사 (TEL. 042-868-2681, Email: [dongsankim@kaeri.re.kr](mailto:dongsankim@kaeri.re.kr))

## [붙임] 프로그램(안)

시 간	내 용	발표자
13:00 ~ 13:30	등 록	-
13:30 ~ 13:35	인사말	양준언
13:35 ~ 13:45	<b>다수기 원전 리스크 평가기술 개발 현황: 개요</b>	임호곤
13:45 ~ 14:30	<b>다수기 Level 1 PSA 기술개발 현황 및 현안</b> (호기간 CCF 모델링, 호기별 운전모드 조합 반영, 선행호기 사고영향 반영 방법 등 포함)	김동산
14:30 ~ 15:00	<b>다수기 Level 2 PSA 기술개발 현황 및 현안</b> (중대사고 완화전략 반영 방법, 최소단절집합 정보 반영 등 포함)	조재현
15:00 ~ 15:30	<b>다수기 리스크 평가용 전산체계 개발 현황 및 현안</b>	한상훈
15:30 ~ 15:50	Coffee Break	-
15:50 ~ 16:20	<b>다수기 Level 3 PSA 기술개발 현황 및 현안</b> (다수기 사고시 방사성물질 방출의 시간특성 반영방법 등 포함)	김성엽
16:20 ~ 16:50	<b>다수기 리스크에서의 지진 상관성 연구 현황 및 현안</b>	임승현
16:50 ~ 17:20	<b>다수기 상황에 대한 인간신뢰도분석(HRA) 방법 개발 방향</b>	정원대
17:20 ~ 17:50	종합 토의 및 질의응답	-
18:00 ~	만 찬	-

## 오시는 길

### 대중교통 이용 시

오송역(KTX) : 990(BRT/빨강) - 정부세종청사북측 정류장 하차 - 도보 20분

조치원역 : 601,620(간선/파랑) - 제3주차장 또는 국립세종도서관 하차

대전역 : 대전역지하철이용 - 반석역 하차 - 990(BRT/빨강) - 정부세종청사남측 정류장 하차 - 도보 20분

1001(BRT/빨강) - 정부세종청사남측 정류장 하차 - 도보 20분

### 자가용 이용 시

#### 서울방면

경부 및 중부고속도로 - 천안JC/천안안산간고속도로 - 정안C우측진입 - 정안IC 톨게이트  
- 정부세종청사 방향 - 정부세종컨벤션센터(구 행정지원센터)

#### 부산방면

대구부산고속도로 - 동대구JC/경부고속도로 - 회덕JC/호남고속도로 - 유성JC/당진영덕고속도로  
- 남세종IC 톨게이트 - 정부세종청사 방향 - 정부세종컨벤션센터(구 행정지원센터)

#### 목포방면

서해안고속도로 - 동서천JC/서천공주고속도로 - 서공주JC/당진영덕고속도로 - 서세종IC 톨게이트  
- 정부세종청사 방향 - 정부세종컨벤션센터(구 행정지원센터)

#### 강릉방면

영동고속도로 - 호법JC/통영대전중부고속도로 - 남이JC/경부고속도로 - 남청주IC 톨게이트  
- 조치원, 부강역 방면 96번 국도 - 정부세종청사 방향 - 정부세종컨벤션센터(구 행정지원센터)

