

“안전해석코드 발전 포럼 (가칭)” 개최 안내

I. 배경

‘10. 6월 개최된 제 8회 원자력안전해석 심포지엄 기술세션 (안전해석기술의 발전전략) 패널 토의에서 국내 안전해석코드의 발전방향에 대한 향후 지속적인 전문가 회의가 제안되었고 다수의 참여자가 동의하여, 이에 대한 후속활동으로 한국원자력학회 “열수력 및 안전 연구부회”가 전문가 포럼을 추진하고자 함.

II. 포럼의 형식 및 목적

(1) 포럼의 형식

- 안전해석 전문가 중심으로 주제발표, 자유토론 형식으로 운영
- 포럼의 명칭을 ‘**안전해석코드 발전 포럼**’으로 제안

(2) 발전포럼의 목적

- 안전해석코드개발의 기술적 관점에서 향후 발전 방향을 논의
- 안전해석코드의 역할/활용에 따른 성능 및 기능(설계용/연구용/규제용 등), 검증 (V&V), 보수유지 방안 등 논의
- 상기 논의결과는 산학연의 공감대 형성, 국내 기술자립, 효율적인 연구개발 기획 등에 활용

III. 발전포럼의 논의 사항

- (1) 코드개발 전략 및 역할 분담(기관, 자원)
- (2) 수냉각로 및 제 4세대 원자로(가스냉각로, 액체금속로) 안전해석코드 발전 방향: 열수력 모델 등의 개선 방향, V&V, 유지보수
- (3) 상용 CFD 코드의 활용 및 검증 방안
- (4) 보수적 혹은 최적 안전해석방법론 등
- (5) 코드 검증을 위한 실험 DB 구축 및 활용
- (6) 전산 코드 개발 Infra 확충

IV. 안전해석코드 발전 포럼 개최(안)

가. 주제: 안전해석코드의 발전 방향

나. 일시 및 장소: 2010년 9월 9일(목), 한국원자력연구원 INTEC 중강의실

다. 포럼 진행 순서, 발표 내용 및 발표자(존칭생략)*

13:30-13:40 인사말씀: 류용호 (연구부회장)

13:40-14:00 안전해석코드 발전방향 모색: 노희천

14:00-14:20 안전해석코드 개발·활용을 위한 국내외 협력 방향: 백원필

14:20-14:40 국외의 안전해석코드의 발전 현황: 정법동

14:40-15:00 휴식

15:00-15:20 RETAS 안전해석 체계 발전방향: 안승훈

15:20-15:40 SPACE/CAP 코드 검증 및 발전방향: 하상준/김한곤

15:40-16:00 SMART 안전해석코드 발전방향: 정영중

16:00-16:20 기기열수력 해석코드 CUPID 현황 및 발전방향: 정재준

16:20-16:40 휴식

16:40-17:00 상용 CFD 코드 활용 및 검증 방안: 조종철

17:00-17:20 가스냉각로 안전해석코드 현황 및 발전방향: 임홍식

17:20-17:40 액체금속로 안전해석코드 현황 및 발전방향: 정해용

17:40-18:10 종합토론: 류용호

- NRF 제 4차 원자력 R&D의 안전해석코드개발 기획 방향: 정동욱

- 안전해석코드 개발 관련 상호협력 방안, 열수력 모델 개선, V&V수행

- 안전해석코드 개발 관련 교과부 및 지경부 사업의 역할

18:20-20:30 저녁 식사

- *1. 발표자는 “Ⅲ. 발전포럼의 논의 사항” 세부항목중에서 본인의 업무와 연관된 항목을 주제로 하여 발표자료를 준비.
- *2. 발표자료에 발표자의 소속기관을 명기하지 않으며, 단지 해당 분야 전문가로서 학회 회원의 자격으로 의견을 발표.
- *3. 모든 발표는 15분 이내 종료하고 5분은 논의에 할애.