

E

원전 적용을 위한 CFD 스케일 해석 기술 및 실험 (CFD Scale Analysis Techniques and Experiments for Nuclear Applications)

| 일시 · 장소 2023. 5. 17(Wed) 13:25~18:00 · 제주국제컨벤션센터, 301호 (Room 301, 3F)

| 주최 한국원자력학회 원자력 열수력 연구부회

일 정	내 용
13:25~13:30	개회사, 윤병조 (부산대학교) Opening remark, Byong-Jo Yun (Pusan National University)
13:30~14:00	원자력발전소 열수력분야 안전규제를 위한 전산유체역학 활용 연구, 이공희 (한국원자력안전기술원) A Study on the application of computational fluid dynamics for safety regulation in the thermal hydraulic field of nuclear power plants, Gonghee Lee (Korea Institute of Nuclear Safety)
14:00~14:30	상용원전 및 소형모듈원자로 설계를 위한 전산유체역학 해석, 임상규 (혁신형 SMR 기술개발 사업단) Computational fluid dynamics analysis for commercial nuclear reactor and small modular reactor design, Sang Gyu Lim (Innovative SMR Development Agency)
14:30~15:00	CFD 스케일 비등열전달 및 액적인자 실험 연구, 윤병조 (부산대학교) Experimental Study on Boiling heat transfer and droplet parameter for CFD scale application, Byong-Jo Yun (Pusan National University)
15:00~15:30	CFD 해석 기술 향상을 위한 인공지능 활용 전략 논의, 전준구 (전북대학교) Can CFD and AI be good friends for nuclear reactor simulation?, Joongoo Jeon (Jeonbuk National University)
15:30~15:50	휴식 및 사진 촬영 Coffee break (taking photos)
15:50~16:20	원자로계통 고정밀 열수력 실험 및 모델 검증 연구, 김석 (한국원자력연구원) High-precision thermalhydraulic experiments and model validation for nuclear reactor system, Seok Kim (KAERI)
16:20~16:50	원자력 안전 연구를 위한 GPU 기반 고성능 컴퓨팅 및 무격자 CFD, 김응수 (서울대학교) GPU-based High Performance Meshless CFD for Nuclear Safety Research, Eung Soo Kim (Seoul National University)
16:50~17:20	직사각상승관 내 혼합대류 공기유동 가시화 실험 및 CFD 해석, 김신엽 (한국원자력연구원/서울대학교) Airflow visualization experiment and CFD analysis in mixed convection inside a rectangular riser, Sin-Yeob Kim (KAERI/Seoul National University)
17:20~17:50	비압축성 유동장의 분리기법 알고리즘에 기반한 유체-구조 상호작용 문제의 반일체공식화, 최형권 (서울과학기술대학교) Semi-monolithic formulation based on a splitting method for simulating fluid-structure-interaction problems, Hyoung Gwon Choi (Seoul National University of Science and Technology)
17:50~18:00	폐회사, 윤병조 (부산대학교) Closing remark, Byong-Jo Yun (Pusan National University)

| 기타사항 - 등록비 : 50,000원 / 석식 제공

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