

Tutorial 3: 유동층 반응기 기술 입문-17 “다상 유동층 반응기의 과거, 현재와 미래”

(Introduction to Fluidized Bed Reactor – 17 “Multiphase Fluidized Bed Reactors: Past, Present, and Future”)

공동주관: 교육 인재양성위원회, 유동층부문위원회, 다상흐름반응기술 포럼,
성균관대학교 화공융합기술연구소, 국립한국교통대학교 응용화학기술연구소

부산 BEXCO

2026년 10월 6일(화), 13:00~18:00

Chair: 김성원, 한국교통대학교 (Sung Won Kim, Korea Nat'l Univ. of Transportation)

13:00	개회사 및 유동층 부문위원회 기념행사 (Opening remark and commemorative event of division)	김준영, 가톨릭대학교 (Jun Young Kim, The Catholic Univ. of Korea)
14:00	[특별 강연] 유동층 오버뷰 (Overview on fluidized bed)	이동현, 성균관대학교 (Dong Hyun Lee, SungKyunKwan Univ.)
15:00	철강산업에서 유동층의 과거, 현재와 미래(FINEX to HyREX) (The past, present, and future of fluidized bed technology in the steel industry (FINEX to HyREX))	정승우, 포스코 (Sung Woo Jeong, POSCO)
15:40	Coffee break	
16:00	유동층 공정을 이용한 한국 CNT의 상업화, 그리고 미래 (Commercialization of Korean CNTs via fluidized bed process, and its future)	배 건, LG화학 (Keon Bae, LG Chem)
16:40	다상유동 CFD 시뮬레이션: 이론, 활용 사례, 그리고 디지털 트윈 및 Physics AI로의 확장 (Multiphase CFD simulation: Theory and applications - expanding to digital twin and physics AI)	임종훈, 지멘스인더스트리소프트웨어 (Jonghun Lim, Siemens Digital Industries Software)
17:20	이론 · 모델링 · 시뮬레이션 기반 촉매반응기 통합 역설계 (Integrated inverse design of catalytic reactors based on theory, modeling, and simulation)	김동재, 순천향대학교 (Dongjae Kim, Soonchunhyang Univ.)
17:50	폐회사 (Closing remark)	김성원, 한국교통대학교 (Sung Won Kim, Korea Nat'l Univ. of Transportation)

등록비(교재 포함)

* 사전등록 마감: 9월 16일(수)

	정/종신회원	학생회원	비회원
사전등록	200,000원	100,000원	220,000원
현장등록	220,000원	120,000원	250,000원

Speaker



김준영, 가톨릭대학교
Jun Young Kim, The Catholic Univ. of Korea
2020 Univ. of British Columbia 화학생물공학 박사
2024 성균관대 박사후연구원
현 재 가톨릭대 바이오메디컬화학 공학과 및 인공지능학과 조교수



이동현, 성균관대학교
Dong Hyun Lee, SungKyunKwan Univ.
1986 한화그룹중앙연구소 책임연구원
1994 KAIST 화학공학 박사
1998 충남대 국제전임 조교수
1999 UBC Visiting Scholar
2000 KAIST 생명화학공학과 연구교수
현 재 성균관대 화학공학과 교수



정승우, 포스코
Sung Woo Jeong, POSCO
2016 성균관대 화학공학 박사
2024 LG화학 석유화학연구소 책임연구원
현 재 포스코 기술연구원 미래철강 연구소 수소환원제철연구그룹 수석연구원



배 건, LG화학
Keon Bae, LG Chem
2022 성균관대 화학공학 박사
2024 KIER 박사후연구원
현 재 LG화학 기술연구원 CNT개발팀 책임연구원



임종훈, 지멘스인더스트리소프트웨어
Jonghun Lim, Siemens Digital Industries Software
2016 성균관대 화학공학 박사
현 재 지멘스인더스트리소프트웨어 Simulation Presales 팀 Presales Solutions Consultant



김동재, 순천향대학교
Dongjae Kim, Soonchunhyang Univ.
2018 성균관대 화학공학 박사
2022 Columbia Univ. 박사후연구원
현 재 순천향대 나노화학공학과 조교수



김성원, 한국교통대학교
Sung Won Kim, Korea Nat'l Univ. of Transportation
2002 KAIST 화학공학 박사
2015 SK이노베이션 기술원 수석연구원
현 재 한국교통대 화공생물공학과 교수

Organizer/Chair