Tutorial: 다차원 분자모델링 및 전산모사 방법론 기초 교육

(Basics of Multiscale Computational Molecular Modeling)

공동주관: 교육 인재양성위원회, 열역학부문위원회, 고려대학교 열역학물성데이터센터

대전컨벤션센터 102호 | 2019년 10월 23일(수), 13:30~17:40

Chairman: 김지한, 한국과학기술원 (Jihan Kim, KAIST)

13:30	분자 모델링/시뮬레이션의 기초 *(Introduction to molecular modeling and simulation)*	강정원, 고려대학교 *(Jeong Won Kang, Korea Univ.)*
14:20	화학공학자를 위한 밀도범함수이론의 실용적 소개 *(A practical introduction to density functional theory for chemical engineers)*	한정우, 포항공과대학교 *(Jeong Woo Han, POSTECH)*
15:10	분자모델링 입문: 몬테카를로 및 분자동력학 모사 *(Introduction to molecular modeling: Monte Carlo and molecular dynamics simulations)*	허 준, 고려대학교 *(June Huh, Korea Univ.)*
16:00	Coarse-Grained MD Simulation의 이해와 응용 *(Fundamentals and applications of coarse-grained MD simulation)*	이환규, 단국대학교 *(Hwankyu Lee, Dankook Univ.)*
16:50	화학공학 이미지 데이터 분석을 위한 머신러닝 *(Machine learning for image data analysis in chemical engineering)*	김동혁, 울산과학기술원 *(Donghyuk Kim, UNIST)*

등록비(교재포함)

	학 생	국가연구소 연구원 (대학교 박사급)	기업체(일반)
사전등록	80,000원	150,000원	200,000원
현장등록	100,000원	170,000원	220,000원

Speaker

강정원
2001 고려대 화학공학 박사
현 재 NIST 객원 연구원
고려대 화공생명공학과 교수

한정우
2010 Georgia Tech 화학생물공학 박사
2012 MIT 박사후연구원
현 재 POSTECH 화학공학과 부교수

허 준
1998 Univ. of Groningen 화학 박사
현 재 ㈜후성 기술고문
고려대 화공생명공학과 부교수

이환규
2007 Univ. of Michigan
Biomedical Eng. 박사
2011 싱가폴 난양공대 화학공학과
조교수
현 재 단국대 화학공학과 부교수

김동혁
2014 UCSD Bioengineering 박사
2018 경희대 유전공학과 조교수
현 재 UNIST 에너지 및 화학공학부
조교수

Organizer

임형규
2017 KAIST EEWS 박사
2012 LG화학 기술연구원 연구원
현 재 강원대 화학생물공학부 조교수

Chairman

김지한
2009 UIUC 전자공학 박사
2013 KAIST 생명화학공학과 조교수
현 재 KAIST 생명화학공학과 부교수