



COMSOL Conference 2019 Seoul

11 월 22 일(금) 양재동 aT 센터에서 개최되는 COMSOL Conference 2019 Seoul 에 여러분을 초대합니다.

금번 컨퍼런스는 국내 사용자 분들이 산업현장 및 연구업무에서 COMSOL 을 어떻게 성공적으로 적용하고 있는지 알아볼 수 있는 좋은 시간이 될 것입니다.

또한, 별도로 준비된 해석 영역별 테크니컬 세미나를 통해, 풍부한 경험의 해석 전문가들이 여러분의 궁금증을 해결하는데 도움을 드릴 것입니다.

특히, 올해에는 COMSOL 의 전자기해석분야 모듈개발 책임자인 Magnus Olsson 박사가 진행하는 전자기해석분야 세미나가 같이 마련되어 있습니다.

관심 있는 분들의 많은 참여 부탁드립니다.

※ 장소 : 양재동 aT 센터 5 층, 그랜드홀

※ 일시 : 2019 년 11 월 22 일(금요일) 9:00~18:00

- 본 컨퍼런스는 무료 입니다. (주차는 유료입니다. 가급적 대중교통을 이용해 주십시오.)
- 본 행사는 COMSOL Multiphysics 사용자 및 관심자 모두, 제한 없이 참여하실 수 있습니다.
- 2019 년 11 월 20 일(수요일) 이후에는 현장등록만 가능합니다.

08:30 – 09:30	접수 및 등록
09:30 – 09:40	환영인사 ALTSOFT 김찬홍 대표
09:40 – 10:30	더욱 강력해진 시뮬레이션 환경을 제공하는 COMSOL V5.5 (Release Highlight Version 5.5) COMSOL Sweden, Magnus Olsson, Technology Manager
10:30 – 11:00	Demo Station 및 Coffee Break
11:00 – 11:30	컴솔 다중물리를 활용한 다양한 윤활 문제 해석 (Several Lubrication Analyses Using COMSOL Multiphysics) 영남대학교, 박상신 교수
11:30 – 12:00	COMSOL Multiphysics 를 활용한 의료용 진단 초음파 트랜스듀서 및 시스템 해석 (Simulation of Medical Diagnostic Ultrasound Transducer & System Using COMSOL Multiphysics) 삼성전자, 장상동 박사
12:00 – 12:30	COMSOL 과 Solidworks 를 이용한 머플러의 최적 설계 (Optimal Design of a Muffler Using COMSOL and Solidworks) 아주대학교, 이진우 교수
12:30 – 13:30	Lunch
13:30 – 14:00	COMSOL 과 Lumped Parameter Model 을 이용한 MEMS 마이크로폰 설계 기술 개발 (Design of MEMS Microphone Using COMSOL Multiphysics and Lumped Parameter Model) 한국생산기술연구원, 신금재 박사
14:00 – 14:30	이동전극 유전장벽 방전의 멀티스케일 수치해석 (Numerical Analysis Method for Multi-scale Coupled Problem of Dielectric Barrier Discharge with Moving Electrode) 한국전기연구원, 백명기 박사
14:30 – 15:00	CMUT 초음파 소자 어레이 시뮬레이션 (Simulation of CMUT Array) KAIST, 이현주 교수
15:00 – 15:20	Demo Station 및 Coffee Break

Technical Seminar

	Electrical	Fluid & Heat	Structural & Acoustics	Chemical & Electrochemistry
15:20 – 16:00	Modeling of Resistive, Capacitive, and Inductive Devices, Magnetically Permeable Materials, Transformers, Motors, and Generators	Computational Fluid Dynamics: Modeling Fluid Flow Processes and Engineering Designs	Structural Mechanics Analysis: Nonlinear, Multibody, Rotordynamics Simulation	Chemical Reaction Engineering Analysis for Industrial Applications
	COMSOL Magnus Olsson	ALTSOFT 조덕래 과장	ALTSOFT 홍승모 차장	ALTSOFT 김태언 차장

16:00 – 16:40	Wave Propagation and Resonance in High-Frequency Electromagnetics: Microwave and Optical Devices	Conjugated Heat Transfer Analysis: Modeling for Conduction, Convection and Radiative Heat Transfer Coupling Analysis.	Modeling for Acoustic Applications: FEM, BEM and Geometrical Analysis	Electrodeposition, Electrochemistry, Corrosion, and Battery for Industrial Applications
	COMSOL Magnus Olsson	ALTSOFT 조덕래 과장	ALTSOFT 박창용 과장	ALTSOFT 김태언 차장
16:40 – 17:00	Demo Station 및 Coffee Break			
17:00 – 17:50	효율적 시뮬레이션을 위한 모델링 커스터마이징 (Customizing Your Model Builder Workflow) COMSOL Boston, Jiyoun Munn, Technical Product Manager			
17:50 – 18:00	Closing Remarks 및 경품추첨			

[Speakers]

	Magnus Olsson COMSOL Sweden, Technology Manager		Jiyoun Munn COMSOL Boston, Technical Product Manager
	박상신 교수 영남대학교, 기계공학부		장상동 박사 삼성전자 의료기기사업부 CAE 그룹
	이진우 교수 아주대학교, 기계공학과		신금재 박사 한국생산기술연구원 DB 하이텍 특화공정개발 파트



백명기 박사
한국전기연구원
해석기술지원실



이현주 교수
KAIST, 전기 및 전자공학부

ALTSOFT

☞알트소프트 서울시 강남구 봉은사로 55 길 20 에이플러스 하우스 2층 Tel: 02-547-2344 E-mail: comsol@altsoft.co.kr