



## Welcome to the COMSOL Conference 2017 Seoul

2017. 11. 17 (FRI)  
INVITATION

11 월 17 일(금) 양재동 aT 센터에서 개최되는 COMSOL Conference 2017 Seoul 에 여러분을 초대합니다.

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

사용자 발표와 더불어, 포스터 세션을 통해 국내 사용자 분들의 연구뿐만 아니라 국제 학술대회인 COMSOL Conference 2017 Boston & Rotterdam 에서 선보였던 혁신적인 멀티피직스 모델링과 시뮬레이션 애플리케이션을 확인할 수 있습니다.

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

관심 있는 분들의 많은 참여 부탁드립니다.

※ 장소 : 양재동 aT 센터 5 층, 그랜드홀

※ 일시 : 2017 년 11 월 17 일(금요일) 9:00~18:00

- 본 컨퍼런스는 무료 입니다. (주차는 유료입니다. 가급적 대중교통을 이용해 주십시오.)
- 본 행사는 COMSOL Multiphysics 사용자 및 관심자 모두, 제한없이 참여하실 수 있습니다.
- 2017 년 11 월 15 일(수요일) 이후에는 현장등록만 가능합니다.

08:30 – 09:30	접수 및 등록
09:30 – 09:40	Welcome Speech <b>ALTSOFT 김찬홍 대표이사</b>
09:40 – 10:40	Multiphysics for Everyone: Innovative Way to build engineering models (새로운 레벨의 시뮬레이션을 구현하는 사용자중심의 COMSOL Multiphysics 5.3 & 5.3a) <b>COMSOL France, Nicolas_Huc Heat Transfer Product Manager</b>
10:40 – 11:10	포스터 세션 (COMSOL Conference 2017 Boston & Rotterdam) Demo Station 및 Coffee Break
11:10 – 11:30	Numerical Analysis of electrode for radiofrequency catheter ablation using COMSOL (COMSOL 을 이용한 전극도자절제술용 전극 수치해석) <b>KBIO, 안진우 주임연구원</b>
11:30 – 11:50	Particle Manipulation Using Acoustic Wave (음향파를 이용한 입자 조작) <b>연세대학교, 이형석 교수</b>
11:50 – 12:10	Numerical Simulations on Lunar soil Mechanics Using COMSOL (COMSOL 을 활용한 달 지반공학관련 수치해석연구) <b>한국건설기술연구원, 고규현 전임연구원</b>
12:10 – 13:20	Lunch
13:20 – 13:40	Optimal design of spacer for high voltage Gas Insulation Switchgear (초고압 Gas 스페이서의 형상 최적설계) <b>LS 산전, 주현우 책임연구원</b>
13:40 – 14:00	Simulation of electro-chemistry and heat transfer for molten carbonate fuel cell (MCFC) using COMSOL (COMSOL 을 이용한 용융탄산염 연료전지 (MCFC) 의 전기화학, 열전달 해석) <b>서울과학기술대학교, 이창환 교수</b>
14:00 – 14:20	2D computational modeling of elastic flow instabilities involving melt fracture (용융파괴를 포함한 2 차원 불안정 탄성 유동의 전산 모델링) <b>성균관대학교, 권영돈 교수</b>
14:20 – 14:40	Applications of Metamaterials : Cloaking, Photonics and Energy Harvesting (메타물질 응용기술: 투명망토, 포토닉스 및 에너지 하베스팅) <b>연세대학교, 김경식 교수</b>
14:40 – 15:00	포스터 세션, Demo Station 및 Coffee Break

Technical Seminar

	Fluid & Heat	Electrical	Structural & Acoustics	Chemical & Electrochemistry
15:10 – 15:50	Computational Fluid Dynamics: Modeling Fluid Flow Processes and Engineering Designs <b>Nicolas Huc</b>	Modeling Capacitors, Inductors, Insulators, Coils, Motors, and Sensors <b>ALTSOFT 김철 과장</b>	Traditional Structural Mechanics Analysis, Fatigue, Multibody, and Rotordynamics Simulation <b>ALTSOFT 홍승모 차장</b>	Electrodeposition, Electrochemistry, Corrosion, and Battery for Industry Applications <b>ALTSOFT 김태언 차장</b>
15:50 – 16:40	Thermal Effects in Devices, Components, and Processes: The Mechanisms of Heat Transfer	Wave Propagation and Resonance in High-Frequency Electromagnetics:	Acoustics and Vibration Analysis: Acoustic Waves in Speakers, Microphones, Hearing Aids, and Sonar Devices	Chemical Reaction Engineering Analysis: Convection & Diffusion with Arbitrary Chemical Kinetics

		Microwave and Optical Devices		
	<b>Nicolas Huc</b>	<b>ALTSOFT 오세준 과장</b>	<b>ALTSOFT 박창용 대리</b>	<b>ALTSOFT 신동윤 대리</b>
16:40 – 17:00	포스터 세션, Demo Station 및 Coffee break			
17:00 – 17:50	Multiphysics for Everyone: Innovative Way to Build Physics and Engineering Models (혁신적인 방식으로 모두가 쉽게 사용하는 멀티피직스) <b>COMSOL Boston, Jiyoun Munn, Technical Product Manager</b>			
17:50 – 18:00	Closing Remarks 및 경품추첨			

## [ Speakers ]

	<b>Nicolas Huc</b> COMSOL France, Heat Transfer Product Manager		<b>Jiyoun Munn</b> COMSOL Boston, Technical Product Manager
	<b>안진우</b> KBIO 제품개발부 첨단융합팀, 주임연구원		<b>이형석</b> 연세대학교 기계공학과, 교수
	<b>고규현</b> 한국건설기술연구원 미래융합연구소, 전임연구원		<b>주현우</b> LS 산전 전력연구소, 책임연구원
	<b>이창환</b> 서울과학기술대학교 기계시스템디자인공학과, 교수		<b>권영돈</b> 성균관대학교 화학공학과, 교수
	<b>김경식</b> 연세대학교 기계공학과, 교수		

