

Ansys

# SIMULATION WORLD 2024

INSPIRE / EMPOWER / EQUIP

**2024년 11월 12일 (화) 09:30-18:00 | 롯데호텔월드 3F 전관**  
Powering innovation that drives human advancement  
: 인류 발전을 주도하는 혁신의 동력

적절한 솔루션을 적시에 내 손에 넣어 사용할 수 있다는 것은 아이디어를 가지고 있기만 할 것인지  
혹은 이를 통해 산업의 변화를 이끌 것인지를 결정하는 중요한 요소가 됩니다.  
혁신의 동력을 제공하는 Ansys 기술로 무한한 성장을 맞이하시기 바랍니다.



# Ansys Simulation World Korea 2024 Agenda

| Crystal Ballroom   크리스탈 볼룸 |  |  |   |  |  |  |
|----------------------------|--|--|---|--|--|--|
| Keynote                    |  |  |   |  |  |  |
| 09:30-09:40                | Welcome Speech 박주일 대표, Ansys Korea   |  |   |  |  |  |
| 09:40-10:00                | SoC Design Challenges for New Technology Transitions to a New Era of HPC/AI Applications 박상훈 상무 (Corporate VP/Head of Foundry Design Service Team), 삼성전자 |  |   |  |  |  |
| 10:00-10:20                | 현대로템 방산 및 항공우주사업 분야에서의 해석 프로그램을 활용한 혁신적 성공사례 분석 남궁혁준 실장 (Chief Leader (Ph.D., PMP) of Guided Munitions Development Division), 현대로템                       |  |   |  |  |  |
| 10:20-10:40                | Simulation: The Engine of Innovation – Driving Quantifiable Transformation Walt Hearn, SVP of Global Sales and Customer Excellence, Ansys, Inc.          |  |   |  |  |  |
| 10:40-11:10                | The Future of Simulation-Driven Product Innovation Anthony Dawson, VP of Ansys Customer Excellence, Ansys, Inc.  |  |   |  |  |  |
| 11:10-11:30                | Accelerated Computing for A New Era of CAE Workflows and Physics-Based Digital Twins 이종환, Senior Solution Architect, NVIDIA                              |  |   |  |  |  |
| 11:30-11:50                | 제조 기업의 지속가능 제품개발을 위한 PTC 전략 이봉기 상무, PTC  |  |   |  |  |  |
| 11:50-13:00                | Lunch & Tech Talk  |  |   |  |  |  |
| 오후                         | Crystal Ballroom 1   크리스탈 볼룸 1   | Crystal Ballroom 2   크리스탈 볼룸 2   | Crystal Ballroom 3   크리스탈 볼룸 3  | Topaz Room   토파즈 룸   | Pearl Room   펄 룸   | Emerald Room   에메랄드 룸  |
|                            | Electronics HF/SI/Thermal  | Electronics – LF   | Mechanical (Motion & LS-DYNA)   | ADAS & Functional Safety   | Aerospace & Defense, Space   | Semiconductor  |
| 13:00                      |  |  |   |  |  |  |
| 13:10                      | A Case Study on Prediction and Analysis to Reduce the Near-Field of Mobile DRAM<br>김태호 책임연구원, 삼성전자   | Technology Update – Ansys Electronics Low Frequency 2024<br>Daniel Bachinski, Lead Product Manager, Ansys, Inc.            | 인체 모델 기반 실사고 버추얼 평가 및 상해 저감 방안 소개<br>이근배 파트장, 현대자동차                   | High Level Overview for ADAS Sensor Simulation Using Ansys Optics Solutions<br>Julien Muller, Director Product Management, Ansys, Inc. | 항공우주 및 방위 산업을 위한 디지털 미션 엔지니어링<br>김영호 프로, Ansys Korea   | Redefining Design For Reliability focusing on Advanced Process and 3D Heterogeneous Integration<br>Tianhao Zhang, Sr. Director R&D, Head of Foundry Support, Ansys, Inc. |
| 13:20                      |  | PCB Stator 활용 Axial Flux Motor 개발 동향<br>김원호 교수, 가천대학교  | 레이더 시뮬레이션 기반 가상 주행 환경을 통한 평가 기술 개발<br>김상인 책임연구원, 현대모비스                | Transformation to AI Based Development of Autonomous System<br>Thomas Guntschnig, Managing Director, MORAI GmbH                        | 무인기 개발의 디지털 미션 엔지니어링<br>김영호 프로, Ansys Korea  | On-chip DVD Analysis for HPC 2.5D product<br>조찬민 수석연구원, 삼성전자   |
| 13:30                      | PSI Automation과 Minerva 활용사례<br>임지형 책임연구원, 삼성전자  | Ansys Motor-CAD를 활용한 고성능 AAM 전기추진모터 개발<br>전현우 책임연구원, 현대자동차   | LS-DYNA 활용 브레이크 Rattle 소음 해석 및 시험 검증<br>박주상 책임연구원, HL만도               | Break  | Break  | Break  |
| 13:40                      |  |  |   |  |  |  |
| 14:00                      | Investigation of Substrate-Type MIMO Antennas for Upper Mid-Band 6G Applications<br>최재현 책임연구원, LG이노텍   | 인장력 시뮬레이션 자동화<br>오남석 책임연구원, 삼성전자   | Digital Twin Model Development for Brake Caliper/MoC<br>강민석 연구원, HL만도 | Potential Failure Cause와 Test Case의 Traceability 가시성 확보<br>표백봉 책임연구원, LG전자   | 무인기 가능 구현을 위한 STK 상세 모델링<br>최상훈 프로, Ansys Korea  | Thermal Management for today's Semiconductor Design Trends : Leveraging Ansys Tools for Optimal Solutions<br>홍용진 연구원, 삼성전자   |
| 14:10                      | 무기체계의 레이더 단면적(RCS) 예측 및 저감 대책<br>박강국 팀장, ETL   | 소비자 가전 제품의 전력변환장치에 적용된 고전력 밀도와 경박형 공진형 컨버터 트랜스포머에 대한 전자기 시뮬레이션 기법 설계<br>장진행 연구위원, LG전자                                     | FDS/TDS* 연계한 Ansys Motion Silent Chain 동역학 해석<br>이기복 책임연구원, 현대위아      | 모델 기반 안전공학 솔루션을 활용한 ECU 개발 체계<br>정대희 연구원, HL만도   | 항공기 개발 과정에서의 전산유체(CFD) 활용 소개<br>신훈범 수석연구원, 한국항공우주산업  | Custom design on-chip IRdrop analysis using ANSYS Totem-SC<br>안수영 수석연구원, 삼성전자  |
| 14:20                      |  |  |   |  |  |  |
| 14:30                      | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break   | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break  |
| 14:40                      |  |  |   |  |  |  |
| 14:50                      | A More Realistic SI Simulation by Considering Unavoidable Real-World Factors<br>김중현 연구원, 리벨리온  | Introduction to Fluids Product Future Roadmap<br>Jeremy McCaslin, Director Product Management, Ansys, Inc.                 | ESG 경영을 위한 가시화 포장 해석 기술<br>서범교 선임연구원, LG전자                            | Ansys MBSE 솔루션 소개 – Ansys SAM, ModelCenter<br>전경훈 프로, Ansys Korea  | Anays 활용, 한국천문연구원의 망원경 개발 현황<br>한정열 책임연구원, 한국천문연구원   | Transmission Line Optimization Using the Ansys RaptorX AI-driven Optimization Flow<br>임기현 연구원, 삼성전자  |
| 15:00                      |  | Design Optimization of Electrochemical Cells and Stacks<br>주현철 교수, 인하대학교   | 유체, 전자기 가전을 고려한 레시프로 컴프레서 진동/소음 예측 모델 개발<br>송정용 책임연구원, LG전자           | Ansys Granta를 활용한 CAE 물성 Database 구축<br>유범열 책임연구원, LG전자  | STK를 활용한 심우주탐사(화성, 소행성, 태양-지구 L4/L5) 궤적연구 소개<br>강상욱 책임연구원, 한국항공우주연구원                                     | Enabling Semiconductor Innovation with AI/ML Empowered Simulation<br>Jerome Toublanc, Principal Product Manager, Ansys, Inc.   |
| 15:10                      | AEDT Icepak – optiSLang 연동을 통한 고발열 소자 시스템 발열량 예측 시스템 구축<br>김민중 연구원, LG전자   | Magnetic Coupling Solution for Particle Using Ansys Rocky<br>이승준 프로, Ansys Korea   | Tech Talk & Break   | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break  |
| 15:20                      |  | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break   | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break  |
| 15:30                      | MBSE 기반의 전력변환 파워모듈 개발을 위한 최적설계 및 시스템 성능 예측<br>김동균 책임연구원, LG이노텍   | 항공엔진 연소기 설계를 위한 수치해석<br>김신현 책임연구원, 한화에어로스페이스   | Ansys Motion을 활용한 충격 객체의 낙하 충격 시간 고도화<br>진경민 프로, 삼성전자                 | 클라우드 솔루션 기반 Ansys Minerva(SPDM) 통한 CAE 환경 구축<br>백정인 이사, BSG  | Accelerating Space Component Development Using COTS and Advanced Simulation Techniques<br>민경령 대표, 스페이스&빈 | Multiphysics Co-Packaged Optics (CPO) Design Flow with Ansys<br>Zeqin Lu, Lumerical R&D Manager, Ansys, Inc.   |
| 15:40                      |  | Complex Blade를 활용한 가스터빈 막냉각 유동 해석<br>김인경 수석연구원, 두산에너빌리티  | 로터리 설비의 베럴 캠 팔로우 부하 분석<br>이선일 책임연구원, LG에너지솔루션                         | Ansys Granta MI – Sustainability를 활용한 제조엔지니어링 소재/물성 데이터 연계 및 ESG 영향 평가<br>신범식 매니저, LS일렉트릭  | SCP클라우드의 방산클라우드와 SCP GPU상품을 활용한 성능 테스트 사례 소개<br>김종록 프로, 삼성SDS  | Redhawk Fusion In-design IR Analysis and fixing on Fusion Compiler for P&R Implementation TAT<br>윤지용 Senior Staff Application Engineer, Synopsys Korea, CSG              |
| 15:50                      | Icepak을 이용한 ICCU(Integrated Charging Control Unit)열유동 해석 사례<br>이기상 책임연구원, LG마그나이파워트레인  | Roles of High-Fidelity Simulations on Carbon-Neutral Engines<br>신동혁 교수, Korea Advanced Institute of Science and Technology |   |  |  |  |
| 16:00                      |  | Tech Talk & Break  |   |  |  |  |
| 16:10                      | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break   | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break  |
| 16:20                      |  |  |   |  |  |  |
| 16:30                      | A More Realistic SI Simulation by Considering Unavoidable Real-World Factors<br>김중현 연구원, 리벨리온  | Introduction to Fluids Product Future Roadmap<br>Jeremy McCaslin, Director Product Management, Ansys, Inc.                 | ESG 경영을 위한 가시화 포장 해석 기술<br>서범교 선임연구원, LG전자                            | Ansys MBSE 솔루션 소개 – Ansys SAM, ModelCenter<br>전경훈 프로, Ansys Korea  | Anays 활용, 한국천문연구원의 망원경 개발 현황<br>한정열 책임연구원, 한국천문연구원   | Transmission Line Optimization Using the Ansys RaptorX AI-driven Optimization Flow<br>임기현 연구원, 삼성전자  |
| 16:40                      |  | Design Optimization of Electrochemical Cells and Stacks<br>주현철 교수, 인하대학교   | 유체, 전자기 가전을 고려한 레시프로 컴프레서 진동/소음 예측 모델 개발<br>송정용 책임연구원, LG전자           | Ansys Granta를 활용한 CAE 물성 Database 구축<br>유범열 책임연구원, LG전자  | STK를 활용한 심우주탐사(화성, 소행성, 태양-지구 L4/L5) 궤적연구 소개<br>강상욱 책임연구원, 한국항공우주연구원                                     | Enabling Semiconductor Innovation with AI/ML Empowered Simulation<br>Jerome Toublanc, Principal Product Manager, Ansys, Inc.   |
| 16:50                      | AEDT Icepak – optiSLang 연동을 통한 고발열 소자 시스템 발열량 예측 시스템 구축<br>김민중 연구원, LG전자   | Magnetic Coupling Solution for Particle Using Ansys Rocky<br>이승준 프로, Ansys Korea   | Tech Talk & Break   | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break  |
| 17:00                      |  | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break   | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break  |
| 17:10                      | MBSE 기반의 전력변환 파워모듈 개발을 위한 최적설계 및 시스템 성능 예측<br>김동균 책임연구원, LG이노텍   | 항공엔진 연소기 설계를 위한 수치해석<br>김신현 책임연구원, 한화에어로스페이스   | Ansys Motion을 활용한 충격 객체의 낙하 충격 시간 고도화<br>진경민 프로, 삼성전자                 | 클라우드 솔루션 기반 Ansys Minerva(SPDM) 통한 CAE 환경 구축<br>백정인 이사, BSG  | Accelerating Space Component Development Using COTS and Advanced Simulation Techniques<br>민경령 대표, 스페이스&빈 | Multiphysics Co-Packaged Optics (CPO) Design Flow with Ansys<br>Zeqin Lu, Lumerical R&D Manager, Ansys, Inc.   |
| 17:20                      |  | Complex Blade를 활용한 가스터빈 막냉각 유동 해석<br>김인경 수석연구원, 두산에너빌리티  | 로터리 설비의 베럴 캠 팔로우 부하 분석<br>이선일 책임연구원, LG에너지솔루션                         | Ansys Granta MI – Sustainability를 활용한 제조엔지니어링 소재/물성 데이터 연계 및 ESG 영향 평가<br>신범식 매니저, LS일렉트릭  | SCP클라우드의 방산클라우드와 SCP GPU상품을 활용한 성능 테스트 사례 소개<br>김종록 프로, 삼성SDS  | Redhawk Fusion In-design IR Analysis and fixing on Fusion Compiler for P&R Implementation TAT<br>윤지용 Senior Staff Application Engineer, Synopsys Korea, CSG              |
| 17:30                      | Icepak을 이용한 ICCU(Integrated Charging Control Unit)열유동 해석 사례<br>이기상 책임연구원, LG마그나이파워트레인  | Roles of High-Fidelity Simulations on Carbon-Neutral Engines<br>신동혁 교수, Korea Advanced Institute of Science and Technology |   |  |  |  |
| 17:40                      |  | Tech Talk & Break  |   |  |  |  |
| 17:50                      | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break   | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break  | Tech Talk & Break  |
| 18:00                      |  |  |   |  |  |  |
| 18:10                      | Closing & Lucky Draw   |  |   |  |  |  |

## 행사안내

- 본 행사는 오프라인 행사이며, 앤시스코리아 고객 및 관련 산업, 학계 신청자들을 대상으로 진행됩니다.
- 사전등록을 하신 분이라도 행사 취지에 적합하지 않으면 참석이 제한될 수 있습니다.
- 당일 무료 주차를 지원하지만 주차장이 혼잡할 수 있으니 가급적 대중교통을 이용해주시기 바랍니다.
- 행사 관련 문의사항은 앤시스코리아 마케팅팀 (info\_korea@ansys.com)으로 문의 부탁드립니다.
- 행사장 2층 등록대에서 등록확인 및 명찰 수령 후 3층 행사장으로 입장 가능합니다.

## 이벤트

- Simulation World Korea 2024 행사장에서 진행되는 다양한 이벤트도 놓치지 마세요!

