

Ansys Simulation World Korea 2025

Crystal Ballroom		
Thought Leadership Keynote		
9:30 - 9:40	환영사	박주일 대표, Ansys Korea
9:40 - 9:50	From Pressure to Possibility: 시뮬레이션을 통한 더 빠른 혁신	Walt Hearn SVP of Global Sales and Customer Excellence, Ansys, Inc.
9:50 - 10:10	대한민국 우주개발 현황과 미래에 대한 통찰	이상률 박사, 한국항공우주연구원(KARI)
10:10 - 10:30	제조 산업에서의 디지털 트윈 기반 시뮬레이션 적용 현황 및 향후 전망	이영웅 부사장, 삼성전자
10:30 - 10:50	The Silicon to System Future: 실리콘에서 시스템으로 확장되는 미래	Steve Pytel VP Product Management, Ansys, Inc.

Tech Spotlight		
10:50 - 11:10	버추얼개발 체계 구축을 위한 표준 구조 해석 솔버의 유효성 및 미래 확장성 연구	노일주 파트장, 현대자동차
11:10 - 11:20	프리미엄 전기자동차 배터리의 초고속 충전 및 열 안정성 혁신 기술 개발	이남권 대표, 엘레트리
11:20 - 11:30	고효율 무선 전력 전송 시스템용 경량 차폐 소재 개발 사례	민경령 대표, 스페이스앤빈
11:30 - 11:40	60GHz 초근거리 In-band Full-duplex 통신 구현	김영동 대표, 유니컨
11:40 - 11:50	화력발전 암모니아 혼소를 위한 전산해석모델 개발 및 최적 연소 방안 연구	강우석 박사과정, 성균관대학교

11:50-13:00 Lunch

	Crystal Ballroom 1 Electronics	Crystal Ballroom 2 Semiconductor	Crystal Ballroom 3 Automotive	Jade+Ruby Aerospace & Defense, Space	Topaz Industrial Machinery & Healthcare	Pearl Digital Safety Conference
13:00 - 13:30	DCIR 해석 자동화 사례 김성수 책임연구원, LG전자	반도체 산업현장의 화학사고 영향범위 분석 김강일 TL, SK hynix	SimAI를 활용한 기어박스 설계 강건성 예측 및 형상 생성 박정훈 연구원, 현대위아	KASA 항공혁신 전략과 시뮬레이션 중심 R&D 패러다임 이광병 과장, 우주항공청(KASA)	CFD-derived Bioprocess Digital Twin (BPDT) accelerates robust technology transfer in the CDMO industry 백상민 프로, 삼성바이오로직스	Medini Analyze를 활용한 통합충전제어기(OBC/LDC/EVCC)의 System/HW/SW Functional Safety Analysis 사례 이아라 책임연구원, 현대모비스
13:30 - 14:00	Motor-CAD와 Maxwell을 활용한 Motor 열해석 방안 및 TwinAI 기반 해석결과와 실측결과의 Fusion Modeling 박찬수 책임연구원, LG전자	FSI 해석을 통한 Die Bonding Tool Design 최적화 강태민 TL, SK hynix	SimAI를 활용한 로터소프트 수명 예측 김호성 책임연구원, 현대자동차	임무공학 기반 다영역작전 연구 이동호 수석연구원, 한국항공우주산업(KAI)	심혈류예측을 위한 SimAI 활용 허형규 선임연구원, 케이메디허브	Ansys Medini Tool을 이용한 HW 기능안전 분석 사례 오대근 책임연구원, 현대캐피코

14:00 - 14:10 Break

14:10 - 14:40	Design and Metrology Methodologies of mm-Wave/Sub-THz Antenna: First puzzle in RF components to accelerate innovation of future radio-wave industry 이재영 선임연구원, 한국전자통신연구원(ETRI)	DRAM 반도체 Test 장비와 Simulation 유종운 TL, SK hynix	Dynamic Transient Analysis of MoC Brake System 강만석 연구원, HL 만도	Ansys Mechanical을 이용한 아르테미스 2호 미션 탑재 큐브위성의 구조 건전성 평가 김태민 팀장, 나라스페이스 테크놀로지	ANSYS SIM AI를 활용한 Gas Turbine 압축기 익형의 공진 회피 설계 기술 개발 김수민 수석연구원, 두산에너지빌리티	Medini를 활용한 자율주행 조향 시스템에 대한 System Level Safety Analysis (FMEA, FTA) 선태형 책임연구원, HL만도
14:40 - 15:10	디지털트윈을 활용한 MLCC 절단기의 강성개선과 가상공간의 설계 박성욱 수석연구원, 삼성전기	CXL Module 열해석 및 실측 기반 정합성 검증 김상혁 TL, SK hynix	자동차 부품 제조사의 전산유체역학 활용 양시원 책임연구원, 현대캐피코	STK ODTK를 활용한 대한민국 최초의 달탐사선 다누리의 비행역학시스템 설계·개발·검증·운영 성공사례 송영주 교수, 경희대학교	Industrial Ejector 내부 유로의 CFD 기반 최적 설계 손일업 책임연구원, 한국과학기술정보연구원(KISTI)	SCADE의 모델-기반 개발(MBD)을 통한 항공 엔진 제어 소프트웨어 개발 김중희 수석연구원, 국방과학연구소(ADD)

15:10 - 15:30 Break

15:30 - 16:00	배터리 파우치 실링 공정 PP 거동 해석 통한 파우치 필름_리드 필름 구조별 재료모델 검토 문강석 책임연구원, LG전자	IC stripline TEM Cell을 이용한 Automotive DRAM 복사 방출 해석 주정호 TL, SK hynix	Efficient Approach for Automotive Brake NVH CAE based on a Reasonably Simplified Model 박주상 책임연구원 , HL 만도	설계에서 배치까지: 항공우주 플랫폼 생존성을 위한 EMC/Charge Plus 활용 Timothy McDonald 대표, EMA	건설장비용 유압 실린더의 누유 진단 및 실시간수명예측을 위한 PHM 디지털 트윈 플랫폼 개발 최종섭 책임연구원, 디와이퍼워	Platform Ansys Minerva를 이용한 해석 플랫폼 구축 사례 현안선 책임연구원, LG전자
16:00 - 16:30	Power Transformer Maxwell 및 Antenna isolator HFSS 활용 사례 김유선 대표이사, ZE PHY ROS	20G Multi-Standard SerDes PHY Design Time Acceleration at advance EUV process node using Ansys ParagonX 박용현 이사, 퀴리타스 반도체	New Features of the Dual CESE solver in LS-DYNA and its applications 임경수 기술고문, LG에너지솔루션	Thermal Desktop을 이용한 열진공시험 가속화 알고리즘 구현 기법 김상호 수석연구원, 한국항공우주산업(KAI)	optiSlang을 이용한 부분 부하 고효율 프란시스 수차의 다목적 최적설계 및 검증 이수학 수석연구원, 두산에너지빌리티	재료 지능(Materials Intelligence)과 SPDM을 통한 디지털 엔지니어링 가속화 Sak Arumugam Manager Product Management, Ansys, Inc

16:30 - 16:50	Break	16:30 - 17:00 PowerArtist Performance Evaluation and Analysis: Correlation and Static Information Perspective (정합성과 Static 정보 측면에서 PowerArtist 성능평가 및 분석) 윤진석 수석연구원, 삼성전자	Break	Break	Break
---------------	-------	---	-------	-------	-------

16:50 - 17:20	Modeling of Motor Drive Systems Considering Switching Ripple and Extraction of Efficiency Map 송인수 선임연구원, LG전자	17:00 - 17:30 PyAnsys를 활용한 디지털트윈 기반 반도체 사업장 단위 기류/확산 해석 자동화 정낙탁 책임연구원, 삼성전자	플라스틱 부품의 충돌 성능 예측을 위한 재료 모델 비교 및 해석 사례 김형석 선임연구원, LG화학	Thermo-structural Analysis of Reflective Optical System for Precision Pointing of High Energy Laser 배종인 수석연구원, 한화시스템	조선해양산업의 기자재 기술개발 및 설계기술 사례 김승찬 팀장, 한국조선해양기자재연구원 (KOMERI)	TBD Akio Miura Product Sales Executive, Ansys part of Synopsys
17:20 - 17:50	EzEDA: 사용자 맞춤형 설계 자동화 플랫폼의 새로운 기준 이정현 프로, Ansys Korea	17:30 - 17:50 성공사례로 보는 CPO 혁신: AI 선도기업들이 Ansys Lumerical을 선택한 이유 신동섭 프로, Ansys Korea	전장품 전도 노이즈 시뮬레이션을 통한 PCB 및 모듈 설계 역량 기술 강화 송치역 책임연구원, 현대모비스	Zemax를 이용한 우주-대형 광학계 개발 김영수 이사, 그린광학	Chemkin-Pro를 활용한 무탄소 암모니아 다단연소 특성 연구 조은성 프로, 한화파워시스템	항공용 엔진 소재 Database 관리 시스템 구축 사례 김보희 선임연구원, 한화에어로스페이스