

Time	Keynote	
10:00 - 10:30	<p>Agentic AI 인공지능을 위한 HBM-HBF 메모리 구조의 혁신</p> <p>Physical AI 시대로의 진입에 따라 AI의 성능은 이제 GPU가 아닌 '메모리 대역폭과 용량'에 의해 결정됩니다. 본 강연에서는 초거대 AI 데이터 센터의 핵심 전략이 될 HBM-HBF 최적화 구조를 제안합니다. 차세대 기술인 HBDF와 3차원 통합 구조를 통해 미래 AI 서비스를 위한 메모리 기술 혁신의 방향성을 확인하시기 바랍니다.</p>	김정호 교수 KAIST
10:30 - 11:00	<p>고밀도 AESA 레이더 시스템을 위한 구조해석 기반 수냉식 냉각판 설계와 검증: 내압 성능 예측부터 헬륨 기밀시험을 통한 프로토타입 검증까지</p> <p>AESA 레이더 TRM의 냉각 신뢰성 확보를 위해 수냉식 냉각판의 구조해석 기반 내압 성능 사전 검증부터 헬륨 기체 내압시험을 통한 프로토타입 실증까지의 전 과정을 소개합니다.</p>	신동준 수석연구원 LIG D&A
11:00 - 11:20	<p>From Physics to AI: The Evolution of Simulation with Ansys and Tae Sung S&E</p> <p>AI의 기능 확대에 따라, 공학 시뮬레이션 분야에서도 '정확한 물리 해석'을 유지하면서 '속도와 자동화'를 극대화할 수 있는 도구로서의 개발이 활발히 진행되고 있습니다. 본 세션에서는 Ansys의 AI의 기술개발 현황과 함께 이의 올바른 적용을 위한 태성에스엔이의 서비스를 설명합니다.</p>	윤진환 본부장 태성에스엔이

Lunch (11:30 ~ 12:50)

Time	전기전자반도체	자동차/모빌리티	항공우주/방산	에너지 / 중공업 / 플랜트	헬스케어
12:50-13:20	PCB 및 Package Warpage 정확도 향상을 위한 방안 모색	optiSlang을 활용한 차량용 ECU Board의 신호무결성(SI) 최적화	저중력 및 부분중력 환경에서의 극저온 유동비등 다상 시뮬레이션: 우주 추진제 열유체 해석의 현재와 미래	PyAnsys를 이용한 자동화와 서버 플랫폼 연계	Bio-Pharma 제조 공정에서의 Ansys Rocky & FreeFlow 활용 방안
13:20-13:50	Ansys Fluent의 Semi-Mechanistic Boiling 모델을 이용한 액침냉각 해석	Stochos를 활용한 유동 해석 자동화 프로세스 연구	결함 삽입 기반 실험 및 디지털트윈 검증을 통한 Split-Torque 기어박스 고장진단 기법 연구	데이터분석 및 유한요소법을 이용한 템프코어 철근 온도 예측	CFD를 활용한 scale-up 전략 : 배양기 디자인과 공정 simulation
13:50-14:20	모빌리티 DC-DC Converter용 Transformer 최적설계	대용량 추진 배터리 시스템의 열폭주 및 뱅킹 현상에 관한 해석적 연구	터보펌프에 적용된 트라이볼로지 분야 수치해석 적용 사례	SDC Verifier를 이용한 코드 평가	CFD 기반 바이오공정 디지털 트윈 시뮬레이션

Coffee Break (14:20 - 14:40)

14:40-15:10	DRAM반도체 테스트장비와 시뮬레이션	Ansys Use Cases in the Latin American Automotive Industry	항공용 원격외선 광학계의 탐지거리 분석 및 실험적 검증	소형 원자로 내 폭발 시나리오에서 용융염 완화입자의 비산 수치해석	AI와 parametric ROM 모델을 이용한 최적의 임플란트 식립 계획
15:10-15:40	JEDEC 표준 기반 PKG 열저항 산출	광섬유 광학계 적용 리어램프 연구	LS-DYNA를 사용한 항공기 복합재 레이돔 조류충돌 해석 및 시험결과 분석	GPU Solver가 제안하는 설계 가속과 비용 효율화: Ansys Fluent GPU Acceleration Technology	의료기기 개발 및 규제 승인 가속화를 위한 인실리코(In-silico) 기술 동향
15:40-16:10	플라즈모닉스 기반 집적화 포토닉스	Ansys Rocky-Motion 활용한 달탐사 Rover 거동 제어 구현	잠수함 수중 충돌 및 좌초 해석 연구	LiB 양극재 소성로용 CFD 해석 모델 개발	Simpleware Medical 기반 CM&S 통합 워크플로우: 의료 영상 분할부터 시뮬레이션까지
16:10-16:40	멀티피직스를 활용한 PCB 납땜 피로 예측 최적화 기법	자동차 기능안전 안전분석을 위한 Medini를 활용 사례	정지궤도위성의 다물리 연계 기반 통신 성능 분석을 위한 MBSE 워크플로우	원자력 파워 사이클 설계를 위한 1D 열유체 시스템 해석 소개	의료기기 인실리코 적용 예시 및 다물리 연계 기반 광학 성능 해석