

Agenda

세션장 : TBU

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	TBA	
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 검증 을 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	자동차 기능안전 안전분석을 위한 Medini를 활용 사례	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	TBA	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	HFSS 3D Layout, Icepak, Sherlock 을 통한 납땜 피로 연성해석	4족 보행 로봇 개발을 위한 제어-유연체 동역학 해석	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