MATLAB EXPO

Time	Session					
08:30	등록					
09:30	인사말 박주일 Country Manager for Korea, MathWorks					
09:40	**[기조연설]** 6G 위성통신 기술 동향 및 전망 이문식 본부장, 한국전자통신연구원					
10:10	**[기조연설]** 임베디드 인텔리전스: 엔지니어링 설계를 혁신하는 AI의 미래 Sameer M. Prabhu, Worldwide Industry Director, MathWorks					
10:40	**[기조연설]** MATLAB 및 Simulink 최신 기능 소개 (R2025b/R2026a) 이영준 Manager of Application Engineering, MathWorks					
11:10	휴식 및 전시 부스 관람					
	엔지니어링을 위한 AI (AI for Engineered System)	**전동화** (Electrification)	**모델 기반 설계** (Model-Based Design)	**모빌리티** (Automotive)	**무선 및 우주** (Wireless Connectivity & Space)	**Master Class**
11:50	AI를 활용한 제어 설계 워크플로우와 MATLAB Copilot 활용 강창순 Sr. Application Engineer, MathWorks	충전 속도와 배터리 수명을 모두 잡는 DC 고속 충전 최적화 전략 강효석 Sr. Application Engineer, MathWorks	임무 모델링과 다분야 설계 최적화를 위한 실행 가능 아키텍처 Jay Abraham, Manager, Verification Products, MathWorks	모델 기반 설계를 통한 ASW 설계·검증 및 AUTOSAR 모빌진 플랫폼 통합 오광호 책임연구원, HL Mando	Model-Based Design 기반 레이더 시스템 개발 강석현 책임연구원, LG이노텍	임베디드 AI 워크플로우: 센서 데이터로부터 코드생성까지 박인용 Application Engineer, MathWorks
12:15	MATLAB을 활용한 미세조직 정보학 기반 미세조직디지털 트윈의 생성과 활용 조재형 박사, 한국재료연구원	Simscape Electrical을 활용한 무선충전 시스템의 성능 예측 및 효율적 분석 이주향 프로, 삼성전자	Simulink Test를 활용한 SOX_MIL 동적검증 자동화 최호득 책임연구원, LG에너지솔루션	MATLAB 및 Simulink를 활용한 게임이론적 자율주행 판단 및 제어 로직 개발 사례 한경석 교수, 한양대학교	달 구덩이 무선 환경 분석 및 통신 시스템 타당성 분석 연구 최준성 교수, 충북대학교	
12:40	점심 식사					
14:00	Residual (IMU) / Residual2 (CAMERA) 기반 뇌-행동 통합 지표: 정상(priori) 수리모델의 임상 검증과 개인화 전진홍 대표, JEIOS	실도로 주행 노선 기반 수소연료전지 광역버스의 에너지소비효율 최적화 개발 이범호 책임연구원, 한국자동차연구원	Simulink 기반 차량용 와이퍼 모터 제어 모델 개발 및 PID 자동 튜닝 적용 사례 김선주 책임연구원, DY-ESSYS	Simulink 활용 모델 기반 설계와 국제 표준 준수 검증에 기반한 차량 제어 소프트웨어 개발·검증 환경 구축 및 적용 사례 어진 연구원, 현대자동차	5G에서 6G로: 차세대 무선 시스템 및 네트워크 설계 서기환 Sr. Application Engineer, MathWorks	AI기반 차원축소모델: 고충실도 시뮬레이션을 빠른 시스템 모델로 김종남 Principal Application Engineer, MathWorks
14:25	휴식					
14:35	MATLAB 기반 차량 제어 시스템 개발 및 실증 강창묵 교수, 한양대학교	차세대 전력망을 위한 그리드포밍 인버터 개발 김혜진 책임연구원, 한국에너지기술연구원	모델 기반 설계를 통한 협업의 확장과 소프트웨어 복잡성 공략 한재훈 Application Engineer, MathWorks	코드 품질 향상을 위한 정적 분석과 동적 테스팅 통합 유용출 Principal Application Engineer, MathWorks	인공위성 반동 제어 추력기 K10의 펄스 모드 추력 신호 필터 연구개발 채종원 박사, 한국항공우주연구원	
15:00	휴식 및 부스 관람					
15:40	모터제어신호를 이용한 반도체 웨이퍼 이송 로봇의 건전성 진단 최주호 교수, 항공대학교	Simscape HIL workflow를 활용한 EV Power Conversion HIL 모델 개발 이민광 팀장, 에이스웍스	레거시 양산 코드의 Simulink 기반 모델 재구성 사례 유원근 책임연구원, HL만도	System Composer 및 Simulink 기반의 AUTOSAR 소프트웨어 아키텍처 설계 및 구현 방법론 서동호 책임연구원, 현대모비스	MATLAB을 사용한 위성통신용 메타물질 렌즈 안테나의 설계와 6G망 신호품질의 평가 강승택 교수, 인천대학교	위성 군집 시나리오 생성 및 분석 서기환 Sr. Application Engineer, MathWorks
16:05	휴식					
16:15	KISTI 슈퍼컴퓨터에서의 MATLAB 활용: 데스크톱을 넘어서는 병렬 컴퓨팅 우준 공학박사, 한국과학기술정보연구원(KISTI)	등가 회로 모델(ECM) 기반의 배터리 파라미터 최적화: Model-Based Calibration Toolbox 여찬웅 Sr. Application Engineer, MathWorks	Embedded Coder Support Package for Qualcomm Hexagon Processors 유재홍 Sr. Application Engineer, MathWorks	Model-Based Design과 Cloud-Native DevOps의 연계: Process Advisor 기반 CI/CD 파이프라인 류성연 Sr. Application Engineer, MathWorks	AI를 이용한 안테나 설계 및 패턴 최적화 한승구 Sr. Application Engineer, MathWorks	
16:40	경품 추첨 및 맺음말					
17:00	행사 종료					

[아카데믹 세션]

09:40 ~ 10:40 Generative AI를 활용한 모델 기반 공학교육: 방향성과 응용 사례
오승석 Sr. Customer Success Engineer, MathWorks

[경진대회 수상자 세션]

11:50 ~ 12:50 미래 엔지니어들의 신선한 AI 접근법: MATLAB 대학생 AI 경진대회 우승 사례
국립부경대학교 천정빈, 한양대학교 김영웅

MathWorks®