MATLAB EXPO

Time	Session					
08:30	등록					
09:30	**인사말** 이종민 대표이사, MathWorks Korea					
09:40	[고객 기조연설] 로봇, 혁신으로 일상과 산업을 재창조하다 정병찬 대표이사, 한화로보틱스					
10:10	[매스웍스 기조연설] 소프트웨어 정의 제품(Software-Defined Products)이 가져올 혁신 Avi Nehemiah, MathWorks					
10:40	휴식 및 전시 부스 관람					
	알고리즘 개발 및 AI (Algorithm Development and AI)	**전동화** (Electrification)	**모델 기반 설계** (MBD)	**AI 응용 엔지니어링** (Engineering with AI)	**모빌리티** (Automotive)	**무선 및 위성** (Wireless Connectivity & Satellite)
11:20	오픈소스와 함께하는 MATLAB: Python 및 ChatGPT API 연동과 MATLAB Copilot 박인용 Application Engineer, MathWorks Korea	MATLAB 및 Simulink를 활용한 동적 시스템 모델링: 기본 원리 모델링부터 AI 기반 모델링까지 강창순 Application Engineer, MathWorks Korea	모델 기반 시스템 엔지니어링을 통한 시스템 및 소프트웨어 설계 연계 류성연 Application Engineer, MathWorks Korea	MATLAB을 활용한 산업용 시계열 머신러닝 모델 개발 및 PC기반 실시간 임베디드 제어기 Integration 선효진 과장, 유진테크	Simulink기반의 통합해석모델을 통한 차량성능 예측 정합성 향상 우민수 글로벌 R&D 마스터, 현대자동차	MATLAB을 활용한 Open RU Test Platform 구축 한상민 수석, 삼성전자
11:50	식품의 염도 등급 분류를 위한 딥러닝/머신러닝 기반 머신비전 모델 개발 하지형 책임연구원, 세계김치연구소	무인항공기용 하이브리드 전기추진 시스템의 설계 및 시뮬레이션 이기창 책임연구원, 한국전기연구원	정적 분석과 동적 테스팅을 위한 Polyspace 단일 플랫폼 유용출 Application Engineer, MathWorks Korea	MATLAB을 활용한 금형 및 가공장비의 이상감지 시스템 개발 홍석관 박사, 한국생산기술연구원	Fault Injection Test통한 Simulation 기반 안전 분석 유재홍 Application Engineer, MathWorks Korea	AMD Versal Adaptive SoC타겟의 시스템 개발을 위한 통합 워크플로우 정승혁 Application Engineer, MathWorks Korea
12:20	점심 식사					
13:40	시각적 검사 기반의 오류 감지 자동화 김종남 Application Engineer, MathWorks Korea	EV 열 관리 시스템의 실시간 HIL 시뮬레이션을 위한 두 가지 혁신적 접근법 강효석 Application Engineer, MathWorks Korea	모놀리식 알고리즘을 서비스 지향 아키텍처(SOA)로 마이그레이션하는 방법 김학범 Application Engineer, MathWorks Korea	식물인터넷 이정훈 대표이사, 텔로팜	유연한 검증 흐름 위해 MathWorks에서 제안하는 정적·동적 검증 기능의 소개 홍혁기 Application Engineer, MathWorks Korea	HDL Coder를 이용한 레이다 간섭저감 알고리즘의 NI FPGA 타겟 실시간 에뮬레이션 김형중 책임연구원, 한국전자통신연구원 / 김동훈 박사, 인천대학교
14:10	휴식					
14:20	Embedded AI를 위한 검증 및 네트워크 압축을 통한 배포 전략 여동훈 Education Customer Success Engineer, MathWorks Korea	400kW 급 Power HILS 테스트베드 소개 및 활용 사례 김광천 실장, 에너지밸리기업개발원	모델 기반의 Software Factory, CI/CD, DevOps 유재홍 Application Engineer, MathWorks Korea	데이터 기반 및 AI 기반 기술을 활용한 제어 알고리즘 개발 신행재 Application Engineer, MathWorks Korea	컴포넌트에서 복잡한 시스템으로: 대규모 모델 구축을 위한 Best Practice 김종헌 Application Engineer, MathWorks Korea	스페이스-그라운드 통신과 위성궤도 최적화 김장면 매니저, SK Telecom
14:50	휴식 및 부스 관람					
15:30	프로토타입을 실용적이고 신뢰할 수 있는 프로그램으로 발전시키기 한승구 Application Engineer, MathWorks Korea	MATLAB 및 Simulink를 활용한 Grid-ESS 운영 제어 및 배터리 모니터링 기술 적용 사례 이성은 선임연구원, 한국전력연구원	Model-Based Design 기반의 Electric Corner Module 1D 모델 개발 오선열 책임연구원, HL 만도	모두를 위한 MATLAB 다목적, 다충실도 최적화 이기복 선임연구원, 현대위아	차량 소프트웨어 보안 강화를 위한 CSMS 구현 및 ASPICE 기반의 사이버보안 엔지니어링 활동 윤세욱 상무, UL Solutions	NASA cFS SIL 기반 초소형위성 자세제어계 개발기법 조동현 교수, 부산대학교
16:00	휴식					
16:10	MATLAB을 활용한 AI 기반 금융 서비스 제공의 혁신 장규환 Application Engineer, MathWorks Korea	항공기 하이브리드 전동추진 시스템용 브러쉬리스 권선형 동기 시동발전기의 Simulink/ Simscape 모델링 및 제어 최진철 교수, 국립창원대학교	건설기계 성능 분석 모델의 생성/관리 체계 구축 및 적용 사례 이제필 책임연구원, HD현대사이트솔루션	물리 정보 신경망(PINN)과 작용소 학습 (Operator Learning) 엄준상 Application Engineer, MathWorks Korea	전문가 패널과의 토론: ASPICE 준수를 위한 MBD 전략 및 모범사례 윤세욱 상무, UL Solutions 김진세 책임연구원, HL 만도 유제홍 책임연구원, 현대모비스 류성연 Application Engineer, MathWorks Korea 김종헌 Application Engineer, MathWorks Korea	미션 엔지니어링: 통신 시스템과 레이더 시스템의 연결 서기환 Application Engineer, MathWorks Korea
16:40	경품 추첨 및 맺음말					
17:00	행사종료					

[아카데믹 세션]

09:40 MATLAB/Simulink 활용 시각화 및 상호 작용 기반 엔지니어링 교육
여동훈 Education Customer Success Engineer, MathWorks Korea

MathWorks®