Time	Session			
10:00 - 10:10	Opening I Siemens 오병준 대표이사			
10:10 - 10:30	Siemens Digital Transformation Strategy I Siemens Croegaert, Mike 수석 비즈니스 전략 담당			
10:30 - 11:00	버추얼 차량개발 전략과 사례 I 현대자동차 버추얼 개발 허브실 김철웅 상무			
11:00 - 11:30	디지털 트윈, 고정밀(High-Fidelity) 시뮬레이션 및 모델링을 통한 버추얼 개발 I KAIST 항공우주공학과 신동혁 교수			
11:30 - 12:30	Lunch / Booth Exhibitoin			
	자동차산업 [1] (TEST,CFD)	**자동차산업 [2] (3D & System)**	**전기전자,에너지,산업장비/중장비 산업**	**국방,해양 산업**
12:30 - 13:10	Siemens Singh, Vijay I Bring Simulation to Enterprise Model-based Systems Engineering	Siemens Sinha, Puneet I Suppliers in the age of electrification : transform product development with Simcenter	Siemens Wong, Hon I Improving the productivity of semiconductor and electronics designers through Siemens Multiphysics workflow solutions	Siemens Munktell, Erik / Olbrechts, Thierry I Xcelerator Performance Engineering, key enabler for Aerospace program Digitalization Fly it before you build it!
13:10 - 13:30	현대자동차 박상영 I (Test/3D) 버추얼 성능개발을 위한 시험데이터 기반 MBSE 기술개발	현대자동차 유지호 I (AMESIM) AMESim을 활용한 브레이크 시스템 개발	VMV Tech 이준헌 I (3D) Simcenter 3D를 활용한 바닥충격음 Process	한국항공우주산업 이용은 I (TEST) MIMO FRF 측정을 통한 항공기 모드 특성 확인
13:30 - 13:50	르노코리아자동차 황대웅 I (Test) LPG 도넛형 봄베 SUV 적용 사례	인지컨트롤스 조준래 I (AMESIM) AMESIM을 활용한 자동차 열관리 부품 및 시스템 개발	현대일렉트릭 강병수 I (3D) 제작 편차와 온도변화 특성을 고려한 영구자석 전동기 신뢰도기반최적설계	KRISO 김건우 I (STAR-CCM+) 선박용 액화수소 저장용기 단열 및 슬로싱 평가를 위한 CFD 해석연구에 사용된 지멘스 제품에 대한 정보 전달
13:50 - 14:10	현대모비스 강귀현 I (Test) Component based TPA를 이용한 MDPS(전동식 파워스티어링 시스템) 작동 시 가진력 정량화 연구	Track Break (*본 시간대에는 발표가 진행되지 않습니다. 타 트랙 세션을 참고해주시기 바랍니다)	한국생산기술연구원 : KITECH 이의천 I (3D) 3rd Gen Winding Technology; MSO Coil을 적용한 고성능/고효율 EV Motor의 과도상태 전자계-열 최적설계	삼성중공업 이희동 I (STAR-CCM+) 대규모 HPC에서 MPI에 따른 Star-CCM+ 병렬성능 평가
14:10 - 14:30	한국타이어 김일식 I (TEST/3D) 비공기압 타이어의 회전 소음 예측 및 검증	현대자동차 양기영 I (AMESIM) 엑시언트 수소트럭 연료전지스택 냉각	삼성전자 홍우람 I (Flotherm) 높은 세장비 형상을 가진 응용 (파워소자 / 배터리 / 반응기) 열해석	ADD 김태형 I (STAR-CCM+) Modeling of Cavitation and Performance Breakdown through Waterjet pumps
14:30 - 14:40	Break Time			
14:40 - 15:00	워크온시뮬레이션 배진우 I Work on Simulation with Simcenter	캐디언스시스템 김완수 I SIEMENS Simcenter FloEFD의 특징과 적용 사례	스페이스솔루션 임원길 I NX API를 활용한 Simcenter 3D 해석 자동화 사례 소개	오라클 클라우드 엔지니어링 장희정 I Star-CCM+을 위한 최적의 클라우드 환경, 오라클 클라우드 이야기
15:00 - 15:20	APRO 김용휘 I (Powertester) SiC MOSFET의 Power cycling test 고장유형에 대한 연구	현대자동차 박황희 I (AMESIM) 전기차 무선충전 성능 예측 기술 개발	VMV Tech 이홍석 I (TEST) Testlab Automation 기능을 통한 바닥충격음 측정 및 결과 분석	한화에어로스페이스 주춘식 I (AMESIM) UAM (Urban Air Mobility) 배터리추진체계에 대한 성능 예측
15:20 - 15:40	LG MAGNA 김정근 I (Powertester) Simcenter Powertester를 이용한 EV 신뢰성 검증	현대모비스 서진원 I (STAR-CCM+,FLOEFD) 자동차용 램프 내열 온도 예측을 위한 지멘스 제품군의 활용	Track Break (*본 시간대에는 발표가 진행되지 않습니다. 타 트랙 세션을 참고해주시기 바랍니다)	한국항공우주연구원 은희광 I (TEST) Testlab 19 MIMO Random Control 적용 사례 소개
15:40 - 16:00	현대자동차 이정일 I (STAR-CCM+) 엔진 냉각수 주입성 평가 해석 기술 개발	현대모비스 신경호 I (3D) 유성기어와 원웨이클러치를 이용한 구동/회생 가변 감속 메커니즘 분석	삼성물산 박훈채 I (STAR-CCM+) 우수배관 배수 성능 향상을 위한 Vortex drain system개발	현대중공업 고광수 I (STAR-CCM+) 유체구조연성을 해석을 통한 선체 구조강도 평가 및 극저온 열유동 해석사례 소개
16:00 - 16:20	평화발레오 장용호 I (TEST/AMESIM) 후륜구동 시스템에서 DMF 원심진자의 비틀림 진동 개선	현대모비스 구태완 I (3D) ADAS 레이더 센서의 성능 최적화를 위한 시뮬레이션 기술 연구	LG전자 이종우 I (T3STER) 광전소자의 열특성 평가와 방열설계	현대중공업 강현지 I (STAR-CCM+) 실선 스케일 직접 하중 해석 기반의 프로펠러 강도 평가
16:20 - 16:40	금호타이어 이경훈 I (TEST) 차량 음향 전달함수 및 타이어 sound intensity를 이용한 타이어 패턴소음 예측	현대자동차 임승환 I (3D) 해석템플릿을 이용한 흡기계 패키지의 NVH성능 최적화에 관한 연구	부산대학교 백승훈 I (AMESIM) Flexible body의 ROM 구성 방법 및 구조진동해석	쎄트렉아이 정용상 I (3D) Simcenter SST(Space System Thermal)를 이용한 LEO 위성의 궤도 열해석
16:40 - 16:50	Break Time			
16:50 - 17:10	현대자동차 김영경 I (STAR-CCM+, HEEDS) 방청품질확보를 위한 캐비티 왁스 도포 해석 기술 개발	현대모비스 김현우 I (3D) Simcenter 3D를 이용한 리어램프 진동 융착 공정 해석 자동화	KITECH 송창헌 I (TEST) 골재 생산용 건설기계 크러셔 시스템의 전달 하중 추정 사례	Croegaert, Mike I Integrated Solutions for Ship Propulsion Systems of Today and the Zero-Carbon Future
17:10 - 17:30	현대자동차 이동휘 I (STAR-CCM+) 컴프레서 기류음 예측	NFS 김종혁 I (Prescan) Prescan을 활용한 ADAS 긴급제동장치의 시뮬레이션	삼성물산 정은영 I (STAR-CCM+) 공동주택 화장실 변기 봉수 저하 원인 분석 및 대책	
17:30 - 17:50	현대자동차 김기태 I (STAR-CCM+) 다상 유동 현상을 고려한 중공 배기 밸브 CHT 해석	한국자동차연구원 김태익 I (Prescan) 자율주행차 시내 도로 환경 주행 평가를 위한 시나리오 구성요소 도출		
17:50 - 18:00	Lucky Draw			