

# Altair Technology Conference 2021

2021.09.15 1PM

## Altair Technology Conference 2021에 여러분을 모십니다.

업계 최대 규모를 자랑하는 지식 공유의 장, 알테어 테크놀로지 컨퍼런스가 온라인으로 개최됩니다.

올해로 20주년을 맞이한 한국알테어의 테크놀로지 컨퍼런스에서 시뮬레이션, 고성능 컴퓨팅(HPC), 인공지능(AI) 및 데이터 사이언스 분야의 최신 기술동향과 사례들을 한자리에서 만나 보실 수 있습니다.

2021년 9월 15일 수요일 오후 1시,  **YouTube 한국알테어** 채널에 접속하셔서 여러분의 귀한 말씀 함께 나눠주시길 바랍니다.




**Altair Technology Conference에서 준비한 특별한 기념품도 놓치지 마세요!**

사전 등록 후 컨퍼런스에 참여하고 설문까지 완료해주시는 모든 분들께 친환경 소재로 제작된 알테어 다이어리를 선물로 드립니다.

# Altair Technology Conference 2021

## AGENDA

\* 본 컨퍼런스는  YouTube 한국알테어 채널에서 10개의 세션으로 나뉘어 동시에 진행됩니다.

		Platform	OptiStruct	Radioss	Multibody Simulation	CFD	EM-Low	EM-High	DEM	Electronic System Design	Manufacturing
1		환영사									
2	13:00 - 14:00	키노트 발표: 현대자동차 한용하 연구위원 "스마트 모빌리티 대응 엔지니어링 디지털트랜스포메이션"									
3		키노트 발표: LG전자 홍철기 연구위원 "자동차 전장 부품 개발의 MCAE 동향"									
4	14:00 - 14:20	알테어 신예량 Simulation as a service AltairOne	알테어 황의준 OptiStruct 신기능 및 업데이트 소개 - 피로	알테어 김원택 Radioss V2021 new feature 소개	알테어 장형배 자율비행 드론의 충돌회피 시뮬레이션	알테어 김명준 AcuSolve를 이용한 외부 유동 해석 사례	알테어 엄두중 주요 어플리케이션과 알테어 EM 솔루션	알테어 장수근 UAM 산업용 안테나 설계 및 무선 간섭 분석	알테어 심정길 DA for EDEM을 활용한 효율적인 재료 모델의 보정	알테어 하선희 PollEx V2021.1 신기능 소개	알테어 이상윤 알테어 생산 제조해석의 방향
5	14:20 - 14:40	알테어 이승훈 Multi-Physics 시뮬레이션을 위한 통합 플랫폼 SimLab 소개	현대자동차 배문기 체결인자특성을 반영한 내외장부품의 동특성 및 래를 예측 기술	한국건설기술연구원 박상기 철골기둥 주각부에 대한 수치모델 개발 및 모델링 자동화에 대한 연구	한국로봇융합연구원 이재열 전문 서비스 로봇 분야에서의 다물체 동역학 해석 사례	모베이전자 심기훈 AcuSolve를 이용한 차량용 인버터 열 유동 해석에 관한 연구	삼대전기 최용창 Flux를 이용한 열 해석 및 고조파 인가 해석	인천대학교 강승택 소형 비행체 장착 L-대역 안테나의 설계	금오공과대학교 김동주 입자-유체 상호작용을 고려한 CFD-DEM 해석 기법	LS ELECTRIC 박훈 LS ELECTRIC CDN(Circuit Design Navigator) 기반의 PCB 설계 자동 검증	트리니티엔지니어링 김민석 다이 코어 형상 변형에 따른 압출 금형 해석
6	14:40 - 15:00	알테어 김민진 다중 성능최적화 플랫폼: MDO-Director	알테어 황동환 OptiStruct 신기능 및 업데이트 소개 - 비선형	알테어 강민구 시트 쿠션 제조 공정을 고려한 최적해석 연구	알테어 원종성 부드러운 지면에서의 8x8 LAV 주행 시뮬레이션	알테어 이소형 기어 박스 해석 사례를 통한 단상/다상 해석 비교	TSMOST 황도영 Flux를 이용한 전류센서 전자기해석	한국기술교육대학교 강동주 WinProp을 이용한 트램 내 전파환경 분석	알테어 이춘세 EDEM API를 통한 User define Physics	알테어 김학춘 PCB 부품의 온도 분석	이지캐스트 강복현 Inspire Cast를 활용한 전기 자동차용 구동모터 하우징 주조방안 설계
7	15:00 - 15:20	자동차안전연구원 박기욱 HyperView를 활용한 자동차사고 분석기법 사례연구	현대모비스 윤석진 서스펜션 설계 엔지니어의 CAE 활용 동향	LS ELECTRIC 김경민 Radioss를 활용한 인버터 내충격해석	성우하이텍 유근혁 차체 조립 행거 구조 최적화에 관한 연구	알테어 배중호 AcuSolve-EDEM 커플링의 장점과 사례	효성중공업 문형준 유도전동기 전기설계 최적화 성능 검증	한국항공우주연구원 이태승 SAR 영상 검보정을 위한 수동형 반사판들의 설계 및 성능 검증	금오공과대학교 박준영 Fiber 형태 입자의 DEM 해석 및 응용	SK하이닉스 고재민 PCB Assembly 최적화를 위한 3D PCB Emulator 적용사례	대한솔루션 서동조 Inspire PolyFoam DB 생성 변수의 화학적 이해
8	15:20 - 15:40	알테어 한명준 CAE를 위한 웹기반의 재료 물성 데이터베이스 Altair Material Data Center 소개	알테어 김한구 OptiStruct 신기능 및 업데이트 소개 - General, NVH, 최적화	알테어 신명수 Radioss를 이용한 토목 구조 해석 사례	알테어 이상현 Activate와 AcuSolve 활용한 1D-CFD 커플링	알테어 호성환 서버실 냉각 효율 향상을 위한 이중마루 타공판 배치에 관한 CFD 해석	알테어 연준모 FluxMotor를 사용한 모터의 EM, thermal, NVH 특성 해석	알테어 김재훈 PCB에 연결된 케이블에서 방사되는 전자파 해석	알테어 양미경 배터리 전극 생산에서의 EDEM활용	알테어 김호진 UDE, 회로부품 및 데이터 관리, 검증과 해석 자동화 시스템	알테어 김성문 Inspire 플랫폼을 이용한 DFAM, 사출 해석 소개
9	15:40 - 16:00	KAI 박종민 HyperWorks 자동화 모듈을 이용한 인공위성 구조 강도 해석 프로그램 개발 소개	현대자동차 박중호 로드노이즈 부밍 개선을 위한 부품 단위 위상최적화 프로세스	삼성전자 최현호 의료기기 기구 신뢰성 예측을 위한 Radioss Sub-modeling 활용	현대자동차 이상현 전동화 차량 모터 마운트 최적화에 대한 연구	현대트랜시스 황상범 차량용 통풍시트 유동해석 최적화	LS ELECTRIC 하정우 초고압 변압기 권선 전계해석 자동화	ADD 하정제 공기 흡입관이 있는 비행체의 RCS 해석	현대자동차 유승훈 DEM 해석을 통한 믹스터릭 마모 예측	삼성전자 류재현 모바일 PCB 설계 최적화를 위한 DFM 제조 특성 검증	LG전자 백의현 주조해석 프로세스
10	16:00 - 16:20	알테어 김도하 클라우드를 활용한 CAE (연구해석) 환경소개	씨엘디벨류먼트 김한일 Beam Bending Test 해석을 통한 복합재 최적화 기술	타타대우상용차 김재연 Seat Belt Anchorage 비선형 해석	대원산업 김경수 MotionSolve를 이용한 다목적 차량 싱킹 시트 거동 해석	알테어 Koichi Ijuin 건물 외벽에 작용하는 풍하중 해석	건국대학교 김창완 전기자동차 모터 발열 해석 및 냉각 성능 최적화	홍익대학교 추호성 함정용 레이더 어레이 안테나 설계 및 해석	홍익대학교 손권중 EDEM 입자 교반 시뮬레이션 사례	알테어 이신욱 철도 차량의 PCB 설계 체크 시트 자동 검증	MFRC 전상윤 AFDEX를 이용한 단조 가공 시뮬레이션
11	16:20 - 16:40	알테어 홍기석 데이터 기반의 제조 ML & AI	알테어 이익중 SimSolid 들여다보기			AOC2021 수상작 친환경 자동차 냉각수 순환 펌프 임펠러 최적화 및 성능 분석				디젠 한정희 UDE, ERP 및 PLM 연계 회로 개발 관리 시스템	AOC2021 수상작 3D Printer Extruder Optimal Design
12	16:40 - 17:00	알테어 이승훈 HyperWorks 2021 신기능 및 업데이트 소개								알테어 이준상 신호/전력 무결성을 고려한 PCB 기반 전자 설계 자동화	