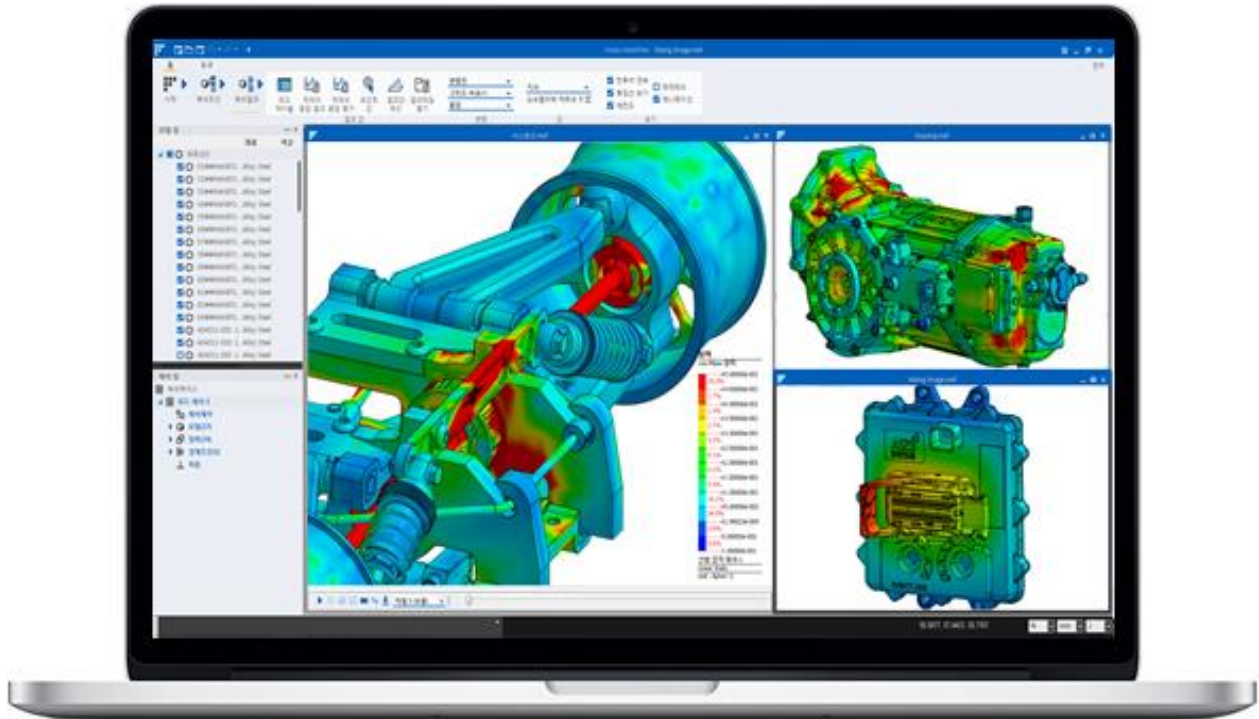


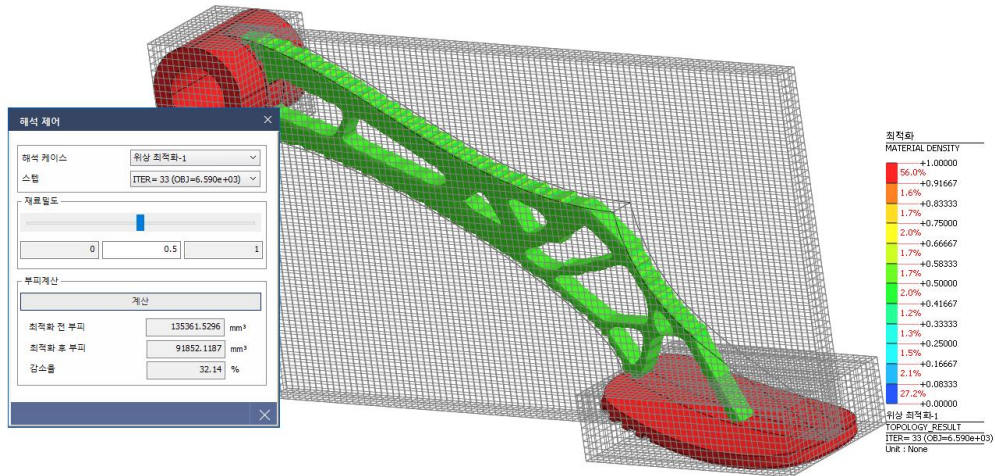
MeshFree 2023 Release Note



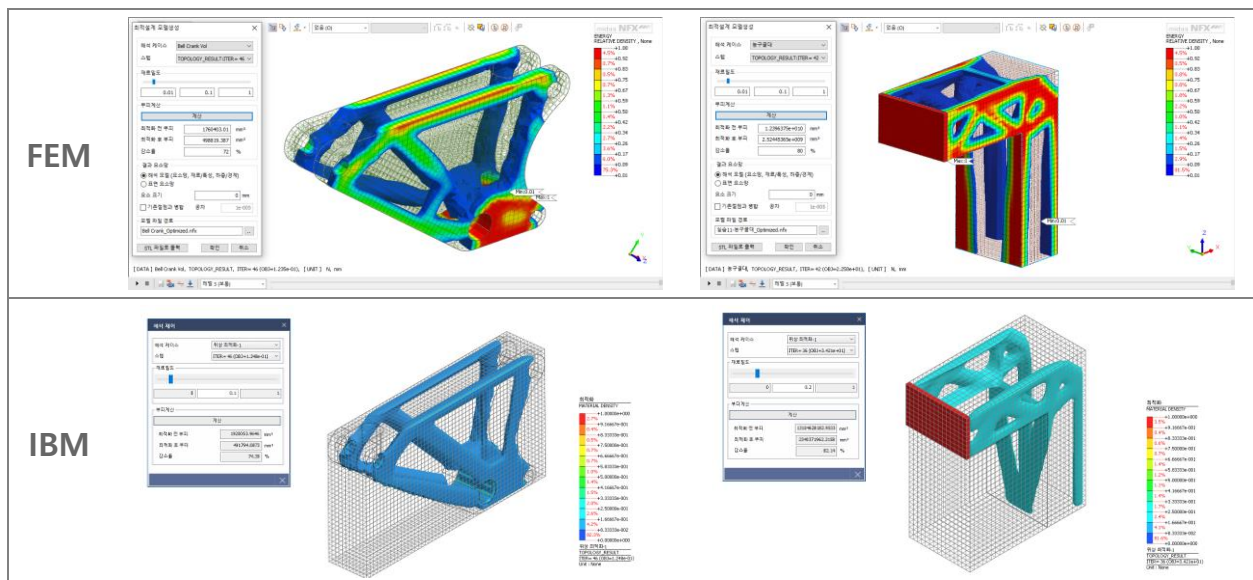
새로운 세계와의 접촉

2017년 4월, 기존 CAE 기술에 작은 변화를 더한 MeshFree 1.0을 출시하였습니다. 요소망 생성에 보다 자유로운 작은 기술적 변화는 반 세기 이상 CAE 시장을 점유한 FEM 기반의 기술적 한계를 혁신적으로 극복하였습니다. MeshFree는 설계 엔지니어가 설계한 아름다운 모델 원형을 그대로 활용하여 설계 엔지니어 스스로 해석을 수행하여 설계 제품의 성능을 검증하고 최적 설계를 할 수 있는 설계단계 CAE 프로세스의 변화를 주도하고 있습니다. MeshFree 2023에서는 보다 든든한 파트너로서 자리 매김하기 위하여 사용 편의성 부분에 대해 강화하였으며, 신뢰성 향상을 위한 지속적인 개선을 위해 노력하였습니다.

형상 경계부 위상최적화 결과 개선



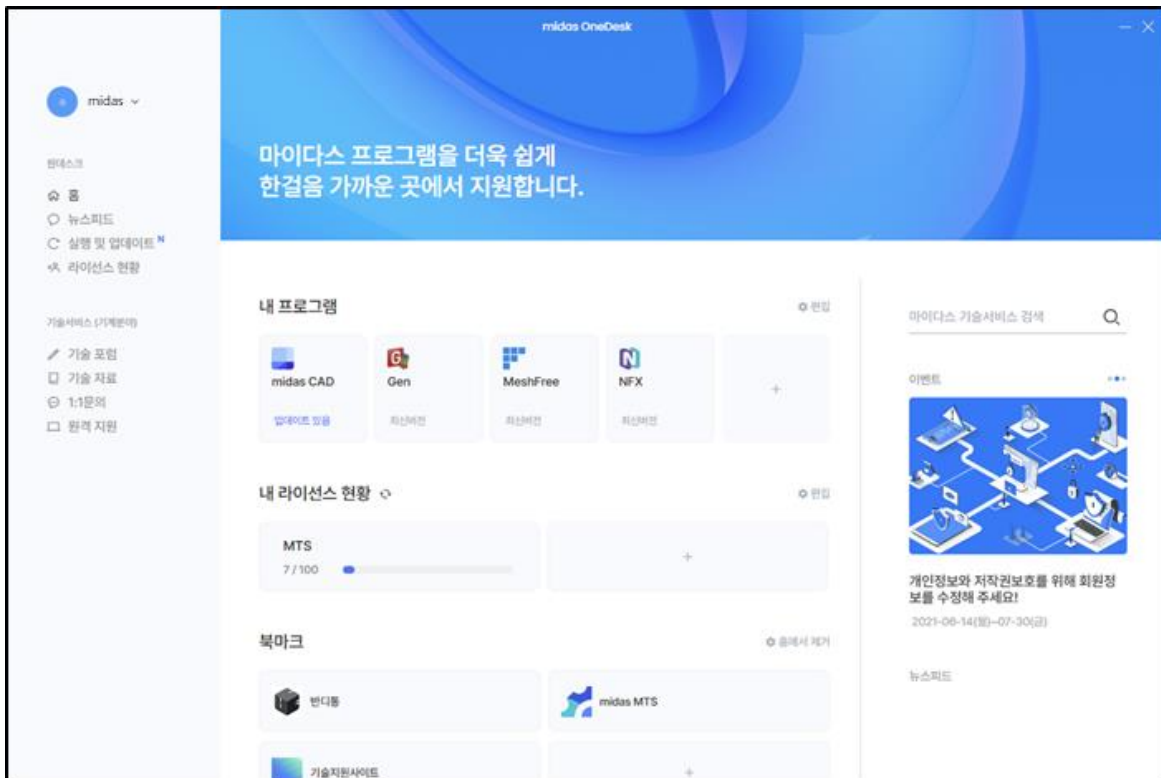
MeshFree는 IBM (Implicit Boundary Method) 알고리즘 기반으로 그리드 생성 후 해석이 진행되며, 이전버전에서 다중곡면이 존재하는 형상 경계부에서 국부적으로 위상최적화 밀도 계산값이 튀는 문제사항 확인되었습니다. 계산과정에서의 경계부 인식 및 강성밀도 관련하여 0.0 ~ 1.0 사이 밀도 정상범주 내로 계산되도록 개선하였으며, FEM (Finite Element Method) 알고리즘과 비교 검증하여 경향성 및 결과유효성 추가 검증 진행하였습니다.



기계분야 midas OneDesk 플랫폼 출시

OneDesk 플랫폼은 마이다스 통합 기술서비스 제공을 위한 프로그램입니다. 단 하나의 플랫폼으로 마이다스 프로그램을 더욱 쉽게 설치부터 실행, 업데이트까지 진행할 수 있습니다. 유지보수 고객 대상으로 서비스를 제공하는 마이다스 기술서비스 사이트와 연동되어 관심분야에 대한 기술포럼, 기술자료, 원격지원 등 주요 사이트 접근이 손쉽게 가능하며, 다양한 프로모션과 교육 정보를 받을 수 있습니다.

플랫폼 홈 화면에는 마이다스 프로그램 외에도 로컬 PC 내 자주 사용하는 프로그램, 자주 조회하는 라이선스를 등록할 수 있고, 필요시 마이다스 작업 도중 자주 방문하는 사이트를 등록하여 다양한 접근과 빠른 작업이 가능합니다.



자세한 정보를 보려면 그림을 클릭해주세요.

기타 버그수정 사항

<CAD 인터페이스 인식 오류 수정>

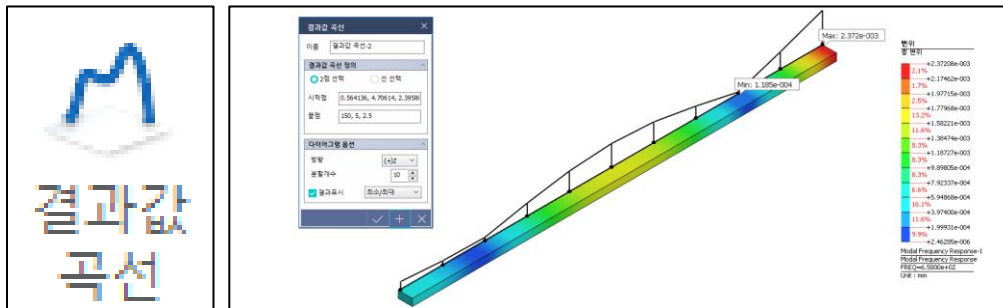


웹 인증 방식에서 락 옵션 내 CAD 인터페이스 항목 중 SolidEdge 와 CATIA v4,5 두가지 항목의 모듈이 반대로 적용 및 표기되는 문제 확인되었으며, 정상 작동하도록 변경되었습니다.

<라이선스 패키징모듈 관련 1000 Error 개선>

라이선스 패키징 모듈 변경에 따라 일부 보안프로그램에서 바이러스로 인식하여 차단하는 문제를 확인하였으며, 일부 옵션 변경에 따라 보안이슈가 생기지 않도록 개선 완료되었습니다.

<결과값곡선 비정상 종료 오류 수정>



MeshFree 해석 완료 후 일부 고객사 PC 환경에서 결과값 곡선 기능 적용시 비정상 종료되는 오류사항 확인하였으며, 전체 해석모듈 대상으로 결과값 곡선기능 정상 수행되도록 수정하였습니다.

CAD Interface Update

구분	확장자	적용 버전
Parasolid	x_t, xmt_txt, x_b, xmt_bin	9.0 ~ 34.0
ACIS	sat, sab, asat, asab	R1 ~ 2023.1.0
STEP	stp, step	AP203, AP214, AP242
IGES	igs, iges	Up to 5.3
Pro-E / Creo	prt, prt.*, asm, asm.*	16 ~ Creo 9.0
SolidWorks	sldprt, sldasm, slddrw	98 ~ 2023
CATIA V4	model, exp, session	4.1.9 ~ 4.2.4
CATIA V5	CATPart, CATProduct	V5 R8 ~ V5-6R2022
Unigraphics	prt	11 ~ NX2007
Inventor Part	ipt	V6 ~ V2023
Inventor Assembly	iam	V11 ~ V2023
SolidEdge	par, asm, psm	V18 ~ SE2023

CAD interface는 협력사의 업데이트 환경에 따라 최신버전에 대한 지원이 지연될 수 있습니다. 최신버전이 지원되지 않는 경우에는 Parasolid 파일 형식 등의 중립파일로 변환하여 활용 부탁드립니다. 최신버전의 CAD를 빠르게 반영할 수 있도록 노력하겠습니다.