

2026 ENGINEERING SIMULATION · CAE

공학 시뮬레이션 · 해석 엔지니어링

디넛트(주) 알앤디파트너

만들기 전에 계산으로 확인합니다.

구조 · 진동 · 충격부터 열 · 유동 · 화재 · 풍환경까지, 23개 해석 분야를 한 팀이 수행합니다.

Since
1999

수록 실적
118건

발주처
94개사

해석 분야
23개

www.Rndpartner.com

01

회사 소개

핵심 포지셔닝 · 숫자로 보는 회사 · 연혁과 파트너십

02

왜 공학 시뮬레이션인가

CAE가 답하는 질문 · 법·제도가 요구하는 해석

03

해석 분야

3개 계열 23개 세부 분야 · 분야별 상세

04

수행 체계와 역량

해석 프로세스 · 산출물 · 검증 체계

05

프로젝트 실적

총괄 · 11개 분야별 실적 · 전체 리스트 118건

06

Contact

문의 · 견적 안내

숫자로 보는 디넛트(주) 알앤디파트너

27년

1999년 창립 이후
해석·시뮬레이션 전문

118건

본 소개서 수록
해석 프로젝트 실적

94개사

누적 발주처
대기업 · 관공서 · 연구기관

23개

세부 해석 분야
(3개 계열)

설계와 해석을 같은 팀이 — 계산이 곧 설계 근거

해석만 대행하는 것이 아니라, 결과를 설계 수정안으로 되돌려 드립니다.
구조검토·기술사 날인까지 같은 조직에서 이어지므로 해석 결과가 제출 서류로 바로 연결됩니다.

기계

전자 · 반도체

방산

플랜트

건축 · 토목

환경

의료기기

에너지

3개 해석 계열

구조 · 역학 (FEA) 6개 분야

열 · 유동 (CFD) 6개 분야

건축 · 도시환경 11개 분야

설계 검증 · 성능 최적화 · 인허가 대응까지

만들기 전에, 계산으로 확인합니다

시제품을 만들고 부수는 대신 계산으로 먼저 확인하면 개발 기간과 비용이 줄고, 실패의 원인을 숫자로 설명할 수 있습니다.

BEFORE

설계 · 개발 단계

- 개념 설계안의 성립성 사전 검증
- 형상 · 두께 · 재질 대안 비교
- 시제품 제작 전 취약부 도출
- 설계 최적화 방향 제시

VERIFY

검증 · 인증 단계

- 납품 · 수주처 요구 성능 입증
- 법정 성능평가 · 심의 대응 자료
- 시험 결과와의 상관 검증
- 해석보고서 · 안전확인서 발급

AFTER

운용 · 사고 대응

- 파손 · 고장 원인 규명(역해석)
- 개선안의 효과 정량 비교
- 잔여 수명 · 피로 평가
- 증설 · 조건 변경 영향 검토

회사 개요

대표이사	임 채 중
창립일	1999. 10. 01 (27년)
사업자등록번호	214-87-22531
본사	서울시 금천구 가산디지털1로 142, 더스카이밸리1차 912호
대표전화	02-2057-2564 / 1544-3623
웹사이트	www.Rndpartner.com / www.dinett.com

문의 채널

견적 문의

order@dinett.com

02-2057-2564

기술 문의

dinett5527@gmail.com

010-3007-2564

도면 · 3D 모델 · 조건만 보내주시면 해석 범위와 일정을 회신드립니다.

해석 전문

1999년부터 축적된 시뮬레이션 노하우

설계 연계

해석 결과를 설계 수정안으로 환원

구조검토 병행

기술사 검토 · 날인까지 한 조직에서

전 산업 대응

기계 · 전자 · 방산 · 플랜트 · 건축

연혁 및 주요 파트너십

27년간 대기업 · 관공서 · 연구기관과 시뮬레이션 컨설팅 파트너십을 이어 왔습니다.

2012-2026	삼성건설 · 대우건설 · 현대엔지니어링 등 건축 · 토목 · 기계 기업 및 관공서 프로젝트 수행
2011	삼성모바일디스플레이 컨설팅 파트너
2009	삼성에버랜드 시뮬레이션 컨설팅 파트너
2008	태성에스엔이 파트너십 체결
2007	OTIS엘리베이터코리아 컨설팅 파트너 · LG화학 파트너십
2006	중소기업청 '이노비즈 기업' · '벤처기업' 선정
2005	LG전자 디자인 기술자문 공식 협력업체 지정
2004	PTC 파트너십 체결
2003	(주)LG산전 신제품개발 공식업체 지정
2000	정보통신부 장관상 수상
1999.10	회사 설립

삼성 계열

삼성건설 · 삼성에버랜드 · 삼성모바일디스플레이 · 삼성디스플레이

글로벌 기업

OTIS엘리베이터코리아 · LG화학 · LG전자 · PTC · ASML

공공 · 연구

국방부 · 국립수산물과학원 · 한국전자파연구소 · 대학 산학협력

수상 · 인증

정보통신부 장관상 · 이노비즈 기업 · 벤처기업 선정

02

왜 공학 시뮬레이션인가

만들어 보기 전에 답을 알 수 있고, 법이 그 답을 요구합니다

개발 기간 단축

성능 최적화

법정 성능평가

사고 원인 규명

CAE는 이런 질문에 답합니다

01 이 구조, 정말 견딥니까?

설계 하중 · 지진 · 풍하중 · 충격 조건에서 응력과 변형을 계산해
안전율과 취약부를 수치로 제시합니다. 시제품 제작 전에 알 수 있습니다.

02 성능을 더 올릴 수 있습니까?

형상 · 두께 · 재질 · 배치 대안을 해석으로 비교해
같은 비용에서 더 나은 성능 조합을 찾습니다. 팬 효율, 방열, 유량 개선 등.

03 법정 심의를 통과할 수 있습니까?

화재 · 피난, 소음, 일조, 풍환경 등 인허가와 심의에 필요한
정량 근거를 해석보고서 형태로 산출합니다.

04 왜 고장났습니까?

파손 · 균열 · 진동 · 과열의 원인을 역해석으로 규명하고,
개선안의 효과를 같은 모델에서 정량 비교합니다.

법 · 제도가 시뮬레이션을 요구합니다

01 성능위주설계(PBD) — 화재 · 피난 시뮬레이션

연면적 20만㎡ 이상 건축물, 50층 또는 200m 이상 아파트, 30층 또는 120m 이상 건축물, 영화상영관 10개관 이상, 5,000m 이상 터널 등은 성능위주설계 대상으로 화재·피난 해석이 필요합니다.

소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 제8조 · 시행령 제9조

02 건축 심의 · 환경영향평가

일조권 · 조망권 · 풍환경 · 소음 · 빛공해 항목은 지자체 건축위원회 심의와 환경영향평가에서 정량 근거를 요구합니다. 시뮬레이션 결과가 곧 심의 대응 자료가 됩니다.

건축법 · 환경영향평가법 · 인공조명에 의한 빛공해 방지법

03 설비 · 전기 기기의 내진 검증

수배전반 · 캐비닛 · 공조기 등 비구조요소는 등가정적 또는 응답스펙트럼 해석으로 내진성능을 입증해야 하며, 공공 발주에서는 해석 보고서 제출이 일반화되었습니다.

KDS 41 17 00 제18장 · 발주처 사양서

04 납품처 · 수주처의 기술 검증 요구

삼성 · LG · 현대 등 대기업 및 방산 · 원자력 발주처는 납품 전 구조 · 열 · 진동 해석 보고서를 요구합니다. 제3자 해석 결과가 수주 요건이 되는 경우가 늘고 있습니다.

발주처 품질보증 요구사항

※ 법령 내용은 2026년 8월 기준이며, 실제 적용 시 최신 개정 사항을 확인하시기 바랍니다.

디넛트(주) 알앤디파트너 | www.Rndpartner.com

03

해석 분야

3개 계열 · 23개 세부 해석 분야 — 연성 해석까지 한 팀이 수행합니다

구조 · 역학 (FEA) 6

열 · 유동 (CFD) 6

건축 · 도시환경 11

23개 세부 해석 분야

한 건의 프로젝트에서 구조와 열, 유동과 진동을 함께 다뤄야 하는 경우가 많습니다. 연성 해석까지 한 팀이 수행합니다.

STRUCTURAL & MECHANICS

6개

구조 · 역학 해석

외력 · 진동 · 충격 · 지진 · 반복하중에 대한 구조물의 거동을 계산합니다.

- 구조해석
- 진동해석
- 지진 · 내진해석
- 충돌 · 충격 · 폭발해석
- 피로해석
- 동적해석 · 동역학해석

THERMAL & FLUID

6개

열 · 유동 해석

유체의 흐름과 열의 이동, 그리고 재료 · 음향 특성을 계산합니다.

- 유동해석(CFD)
- 열해석 · 열전달해석
- 풍압 · 풍동해석
- 공기 · 공조해석
- 고분자 · 복합재료해석
- 음향해석 · 음향설계

BUILT ENVIRONMENT

11개

건축 · 도시환경 해석

건축 인허가 · 심의 · 환경영향평가에 필요한 환경 성능을 정량화합니다.

- 빛공해 · 현휘해석
- 소음예측해석
- 일조권해석
- 조망권해석
- 바람길 · 기류해석
- 풍환경해석 · 풍동실험
- 채광성능해석
- 일사차양해석
- 열섬 · 열환경해석
- 화재 · 피난해석
- 연돌효과해석

구조해석

제작된 구조물이 외력을 받으면 변형이 일어납니다. 이 변형에 따른 강성과 응력분포를 구하는 것이 구조해석입니다.

안전율이 부족한 부위와 과설계된 부위를 동시에 찾아 설계 개선으로 되돌려 드립니다.

01 선형 · 비선형 정적 해석

재료 비선형, 대변형, 접촉 조건을 포함한 응력 · 변형 해석

02 접합부 · 볼트 · 용접부 검토

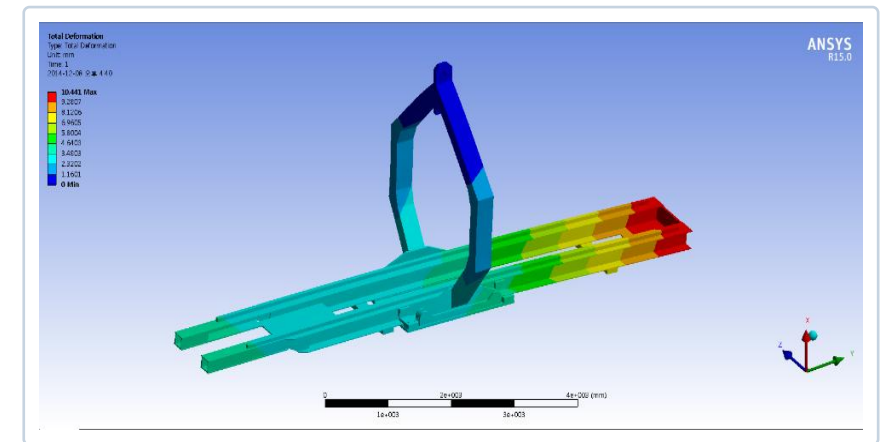
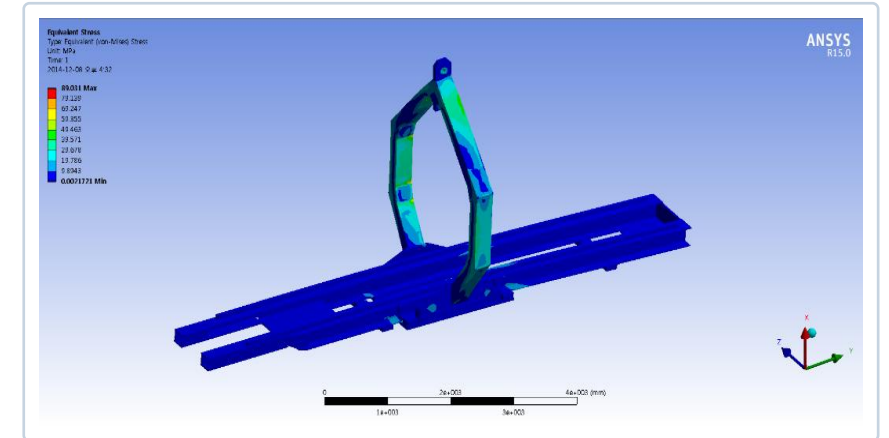
국부 응력 집중과 체결부 상세를 정밀 모델링해 취약부를 도출

03 좌굴 · 안정성 해석

선형 좌굴 및 비선형 붕괴 해석으로 임계하중과 좌굴 모드 산정

04 열-구조 연성 해석

열하중과 기계하중이 동시에 작용하는 조건의 복합 거동 평가



예시 실적 : 삼성에버랜드 독수리요새 · 현대엘리베이터 리프트 장비 · 엘림시스 항공관제 레이더 · EIT엔지니어링 SCR Catalyst Structure

디넛트(주) 알앤디파트너 | www.Rndpartner.com

진동 · 동역학 · 피로 해석

공진과 반복하중은 정적 강도만으로 설명되지 않습니다. 모드 특성과 시간 이력을 함께 계산합니다.
회전체 · 방산 장비 · 의료기기처럼 진동과 수명이 성능을 좌우하는 제품에 특히 유효합니다.

01 모드해석 (Mode Analysis)

고유진동수와 모드형상을 산출해 가진원과의 공진 가능성을 판정

02 주파수 · 랜덤 응답 해석

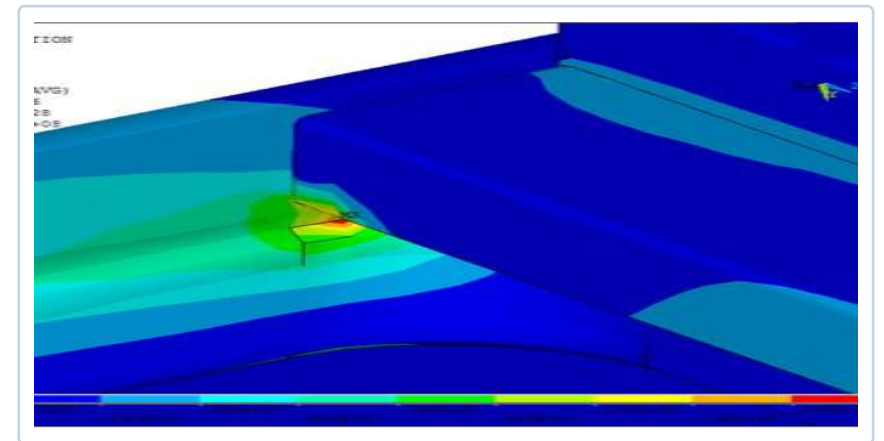
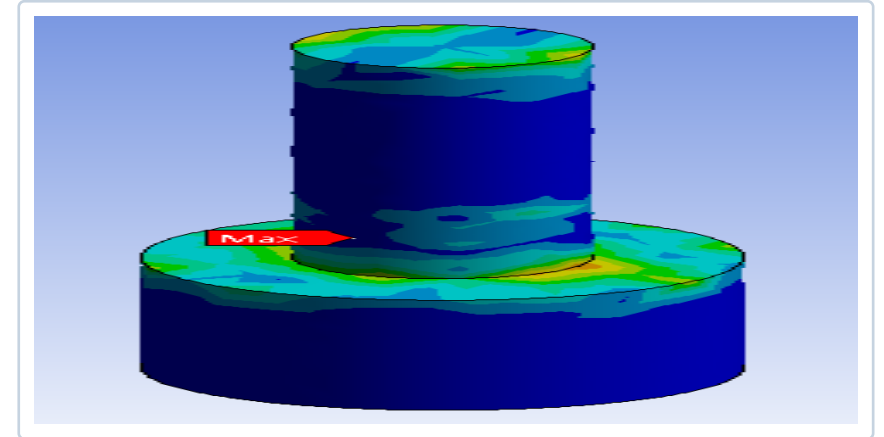
가진 스펙트럼에 대한 응답 크기와 응력 분포 예측

03 회전체 동역학

축 · 베어링 · 로터의 임계속도와 불평형 응답 해석

04 피로해석

S-N 선도 기반 반복하중 피로수명 예측 및 취약부 도출



예시 실적 : 태시스엔지니어링 효성 Rotor Dynamic · 래디오빌(STX엔진) 잠수함 레이다 송수신조립체 · 건국대 의료용 스텐트 피로해석

디넛트(주) 알앤디파트너 | www.Rndpartner.com

충돌 · 충격 · 폭발 해석

충돌처럼 순간적으로 발생하는 동적 거동은 명시적(Explicit) 비선형 해석으로 다뤄야 합니다.
방호 성능, 관통 여부, 파괴 범위를 시간 이력으로 확인할 수 있습니다.

01 충돌 · 관통 해석

차량 · 방호울타리 · 구조물 충돌 시 변형 에너지와 관통 여부 평가

02 충격 · 낙하 해석

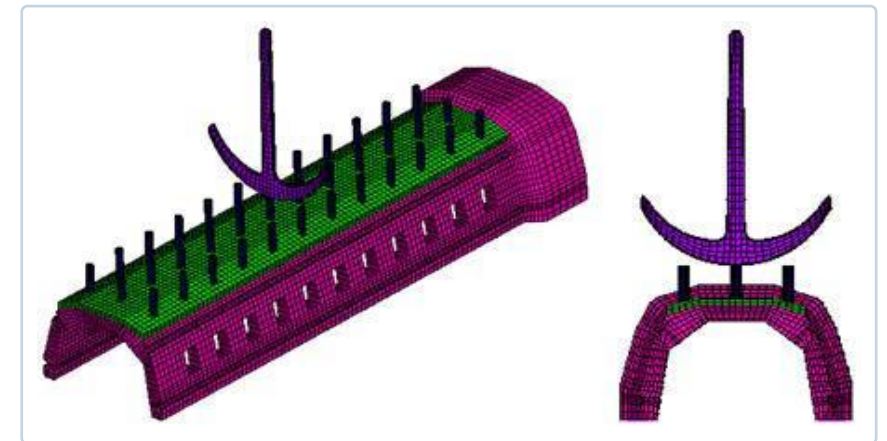
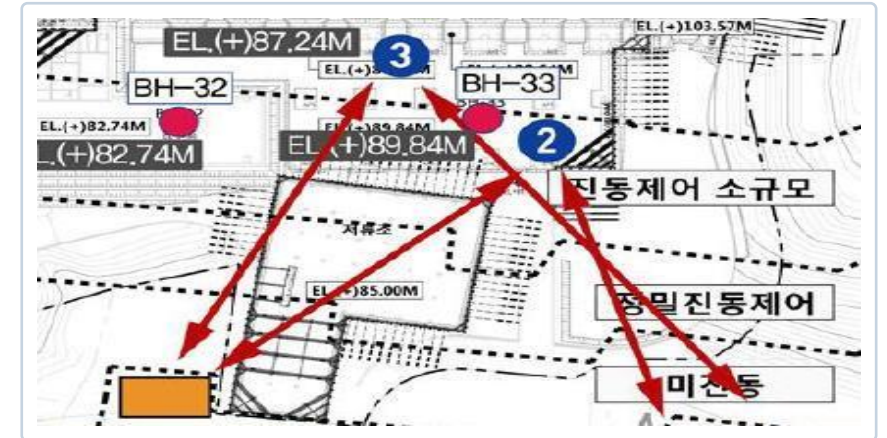
장비 낙하 · 앵커 충돌 등 단시간 고하중 조건의 손상 예측

03 폭발 해석

폭발 압력파의 전파와 구조물 손상 · 파괴 정도 예측

04 발파 진동 해석

발파에 의한 지반 진동이 인접 건물에 미치는 영향 평가



예시 실적 : 한국해양기술 Offshore Anchor 충돌 · 뉴그린창신 방호울타리 충돌 · 국방부 수중 구조물 폭발 · 티에프티코리아 발파 진동

지진 · 내진해석

설비와 비구조요소의 내진성능은 이제 발주 요건입니다. 등가정적부터 응답스펙트럼 · 시간이력까지 대상과 요구 수준에 맞춰 해석 방법을 선택하고, 부족한 성능은 보강안으로 되돌려 드립니다.

01 등가정적 해석

KDS 기준 지진하중을 정적 하중으로 환산해 부재 · 앵커 검토

02 응답스펙트럼 해석

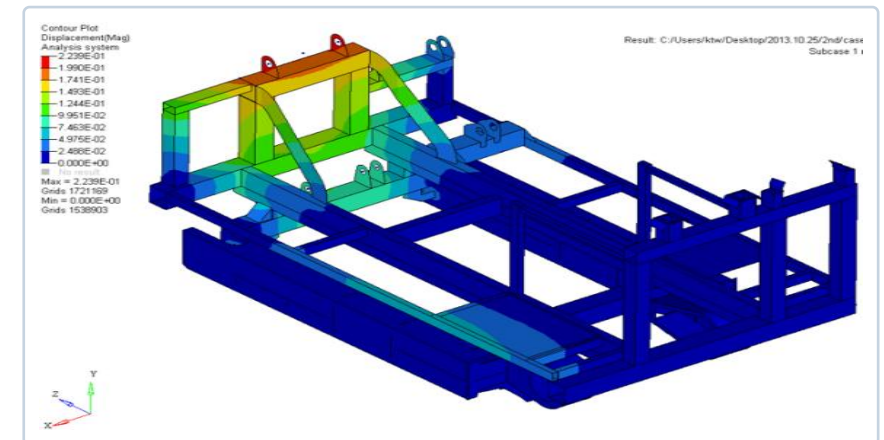
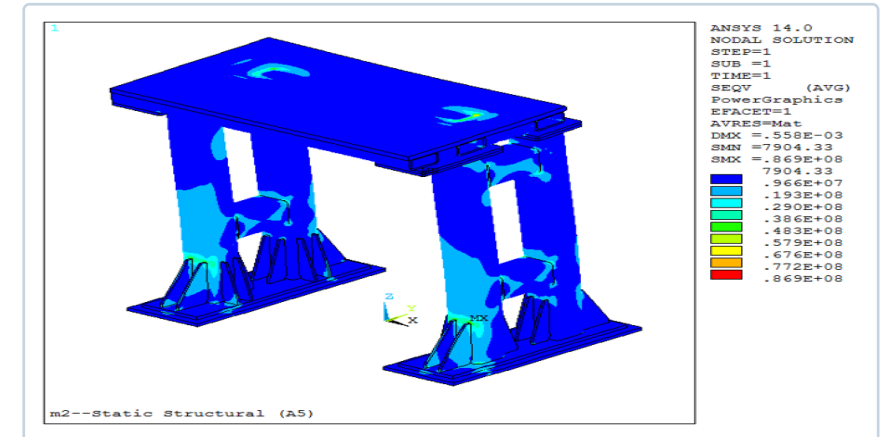
모드 조합을 통한 지진 응답 산정 — 설비 · 캐비닛 · 배전반

03 시간이력 해석

실제 지진파를 입력해 시간에 따른 응답을 추적

04 내진 보강 설계 연계

해석 결과에 따른 앵커 · 브레이싱 · 지지 가대 보강안 제시



예시 실적 : 에스엔이노텍 한전 배전반 내진 보강 시스템 · 유넷시스 Cabinet 외 2개품 내진해석 · 글로웍스 Module House 내진해석

유동해석 (CFD)

유속 · 압력 · 유량 분포를 계산해 형상과 운전 조건을 바꿔가며 성능을 비교합니다.
 실험으로 확인하기 어려운 내부 유동과 국부 현상을 눈으로 볼 수 있게 만듭니다.

01 내부 유동 해석

배관 · 덕트 · 챔버 · 용기 내부의 유동 패턴과 압력손실 산정

02 회전기계 유동

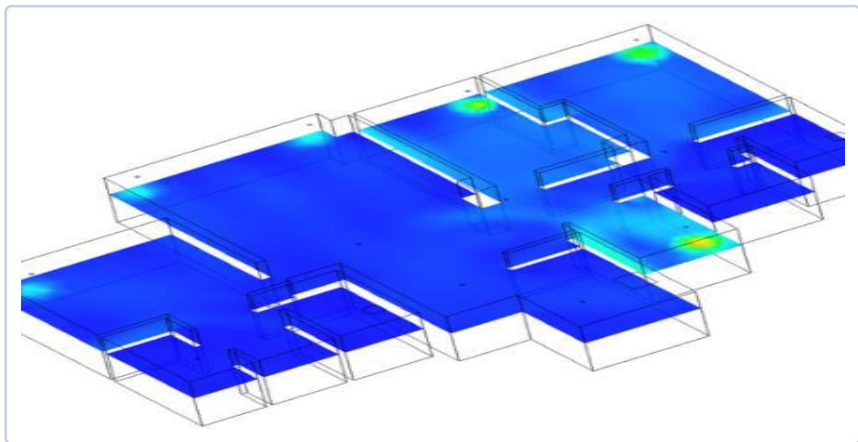
팬 · 송풍기 · 임펠러의 유량-압력 특성과 효율 개선

03 다상 · 입자 유동

분진 · 슬러지 · 미세조류 등 입자 및 다상 유동 거동 예측

04 외부 유동

구조물 주위 유동 박리와 항력 · 양력 산정



예시 실적 : 셀파씨앤씨 팬 성능 개선 · 국립수산물과학원 외해 가두리 · 삼성디스플레이 Suction Duct 분진 집진 · 도화엔지니어링 새만금 농업용수

열해석 · 열전달해석

구조물이 가열 · 냉각될 때의 온도 분포와 열변형을 계산합니다.
정상상태와 과도상태, 그리고 열과 구조가 함께 작용하는 연성 해석까지 다룹니다.

01 정상 열해석 (Steady-State)

운전 정상 조건에서의 온도 분포와 열유속 산정

02 과도 열해석 (Transient)

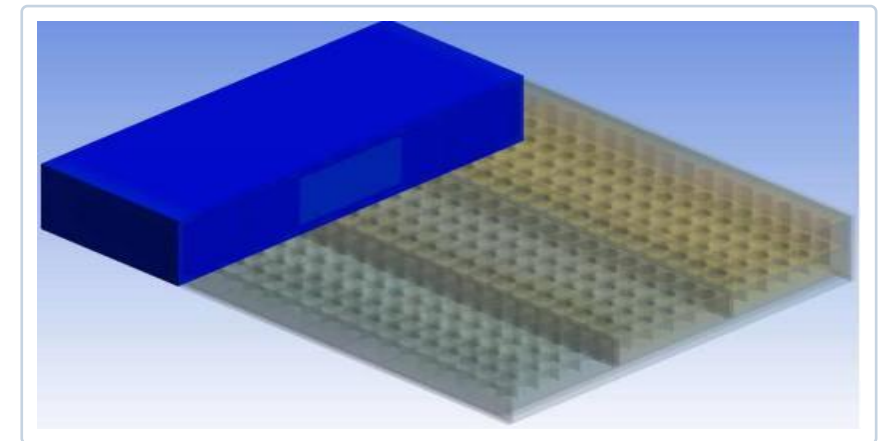
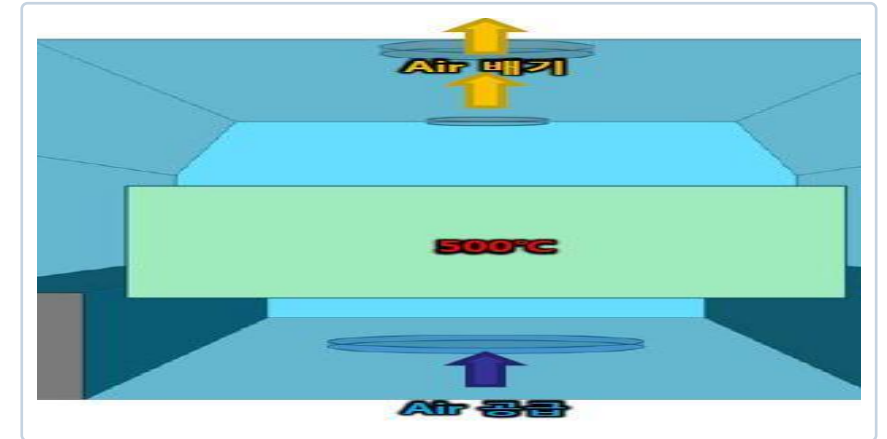
기동 · 정지 · 급변 조건에서 시간에 따른 온도 이력 추적

03 열-구조 연성 해석

온도차에 의한 열응력과 열변형을 구조 하중과 함께 평가

04 방열 설계 검토

Heat Sink · 냉각 유로 · 팬 배치 대안 비교로 방열 성능 개선



예시 실적 : T엔지니어링 원자력발전소 열교환기 · 대성셀틱 온수보일러 열교환기 · 경신금속 방산 장비 Heat Sink · 유텔 안테나 방열설계

풍압 · 풍동 · 풍환경 해석

구조물에 작용하는 풍하중과, 구조물이 만들어내는 주변 바람 환경을 함께 다룹니다.
안테나 · 패널 같은 단품부터 아파트 단지 · 발전소 부지 규모의 바람길 분석까지 수행합니다.

01 풍압 해석

풍속 조건별 표면 압력 분포 산정 후 구조해석으로 연계

02 풍동 해석 (수치 풍동)

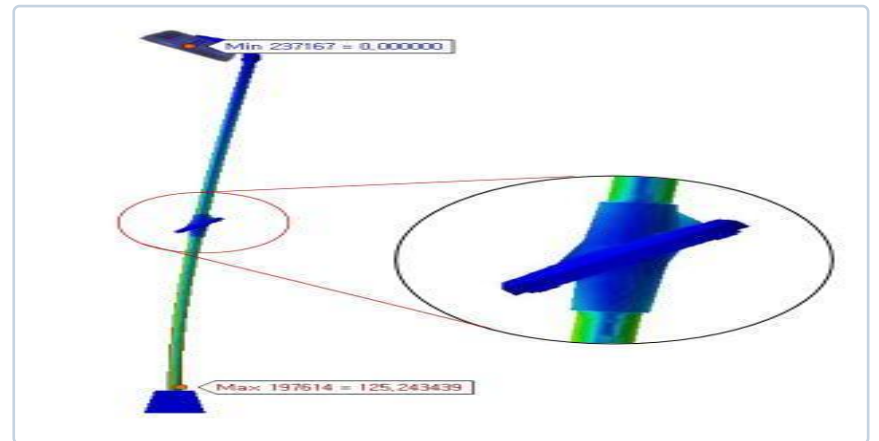
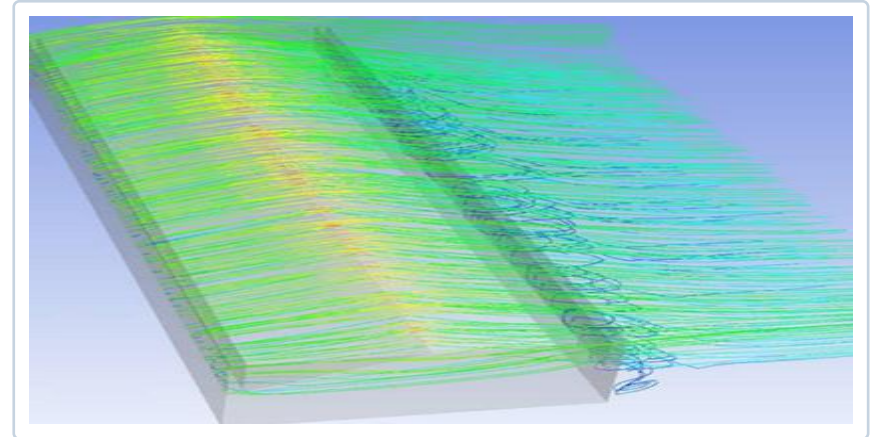
건물 · 단지 주변 유동장 재현으로 풍속 증가 구역 도출

03 바람길 · 풍환경 평가

보행자 풍환경, 바람길 확보 여부, 방풍펜스 효과 검토

04 터널 · 승강장 압력파

열차 진입 시 발생하는 압력파에 대한 스크린도어 안전문 풍압 검토



예시 실적 : 코팩엔지니어링 양산 물금아파트 풍력 · 선일피에스 GTX 성남정거장 승강장 안전문 · 타이가 저탄장 방풍펜스 · 바이널 제주 태풍

공기 · 공조 · 기류 · 실내공기질 해석

환기가 실제로 작동하는지, 오염원이 어디로 퍼지는지를 계산으로 확인합니다.
교실 · 사격장 · 소각동 · 시설하우스처럼 재실자 안전과 직결되는 공간에서 특히 필요합니다.

01 환기 · 공조 성능 해석

급배기 배치별 기류 분포와 환기 효율, 국부 정체 구역 도출

02 실내 공기질 (IAQ)

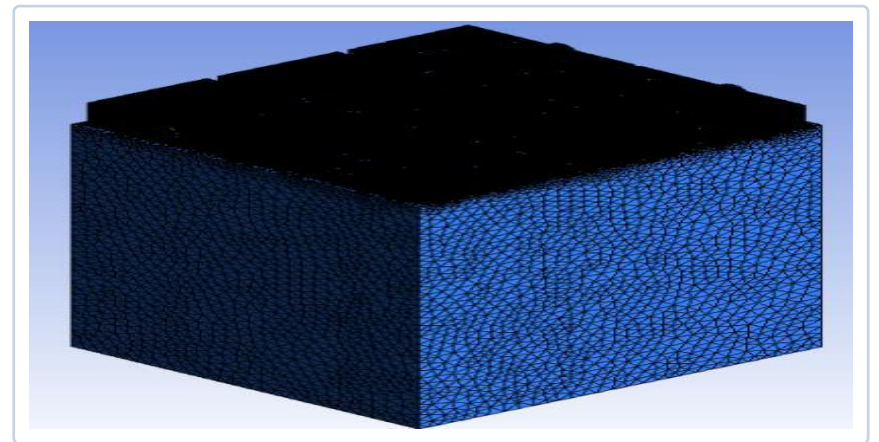
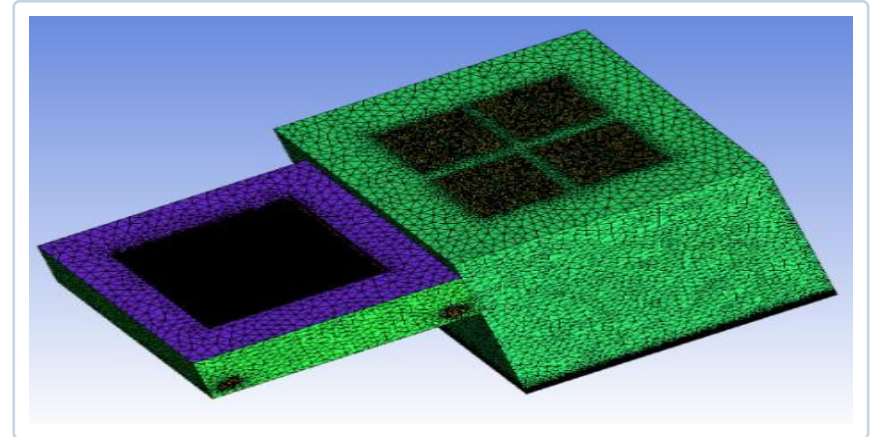
CO₂ · 미세먼지 농도 분포를 시간에 따라 예측

03 분진 · 오염원 전파

사격장 분진, 소각장 굴뚝 오염원의 확산 경로와 도달 농도 평가

04 결로 · 습공기 해석

온습도 분포로 결로 발생 가능 구역을 사전에 식별



예시 실적 : 한국냄새환경학회 교실 공기질 · 아이디엔지니어링 공군사관학교 사격장 분진 · 신성종합건축사사무소 증평문화센터 기류·결로

화재 · 피난 · 연돌효과 해석

연면적 20만㎡ 이상, 30층 또는 120m 이상 건축물은 성능위주설계(PBD) 대상입니다.
연기 전파와 피난 소요시간을 계산해 설계안의 안전성을 정량으로 입증합니다.

01 화재 시뮬레이션 (FDS)

화재 성장 곡선에 따른 온도 · 연기 · 유독가스 전파 예측

02 피난 시뮬레이션

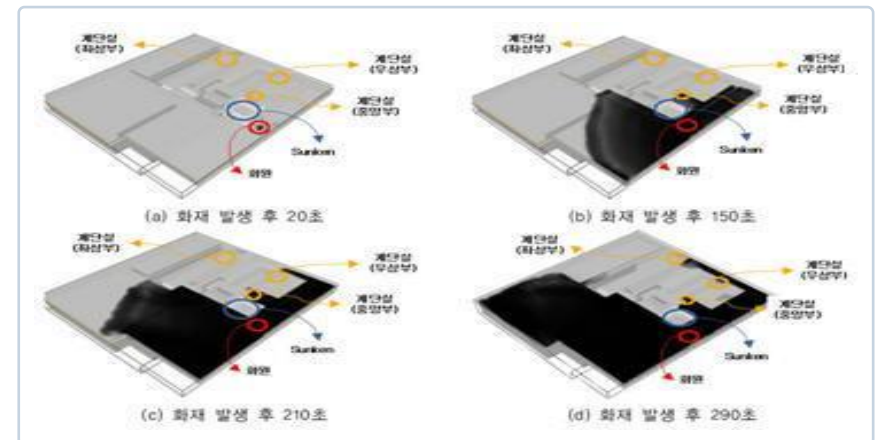
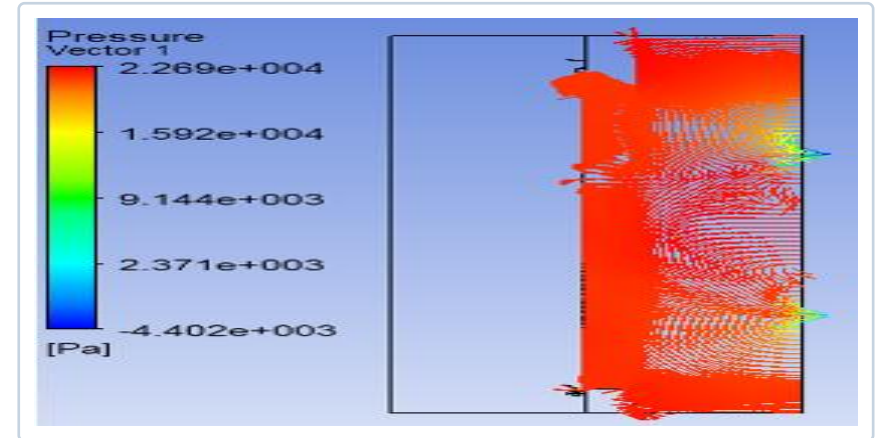
재실자 분포별 피난 소요시간(RSET)과 허용 피난시간(ASET) 비교

03 제연 성능 검증

제연설비 작동 시 청결층 확보 여부와 연기 하강 시간 평가

04 연돌효과 해석

고층 건축물 수직 샤프트의 압력차와 문 개폐력 · 연기 확산 영향 검토



예시 실적 : 선진엔지니어링 하남시 폐기물시설 화재·피난 · 오티스엘리베이터 방화문 열해석 · 대구육상경기장 환기·화재·피난

디넛트(주) 알앤디파트너 | www.Rndpartner.com

일조 · 조망 · 채광 · 일사 · 열섬 해석

건축 인허가와 지자체 심의, 환경영향평가에서 요구하는 환경 성능을 정량 수치와 도면으로 제출할 수 있게 만듭니다.

일조권 해석

동지일 기준 연속·총 일조시간을 세대별로 산정하고
규정 충족 여부 판정

조망권 해석

조망 차폐율과 천공률을 계산해 인접 세대 조망 영
향 정량 평가

채광성능 해석

주광률(DF) · 자연채광 자율성으로 실내 조도 확보
여부 검증

일사차양 해석

계절 · 시간별 일사 유입량 산정 후 차양 형상 · 깊이
최적화

열섬 · 열환경 해석

포장 · 녹지 · 건물 배치에 따른 지표면 온도와 체감
온도(UTCI) 분포

빛공해 · 현휘 해석

야간 조명 · 유리 외장의 반사광이 주변에 미치는 휘
도 영향 평가

산출물은 그대로 심의 · 인허가 제출자료가 됩니다

- 세대별 일조시간 산정표
- 시간대별 음영 · 일사 다이어그램
- 천공률 · 주광률 분포도
- 심의 대응 요약 보고서

소음예측 · 음향해석 · 음향설계

부지 밖으로 나가는 소음과 실내에서 머무는 소리를 함께 다룹니다.
도로 · 철도 · 공장 소음의 예측 지도부터 실내 잔향시간 설계까지 수행합니다.

01 소음예측 (Noise Map)

도로 · 철도 · 사업장 소음원을 반영한 주야간 등가소음도(LrD · LrN) 예측 지도 작성

02 방음 대책 검토

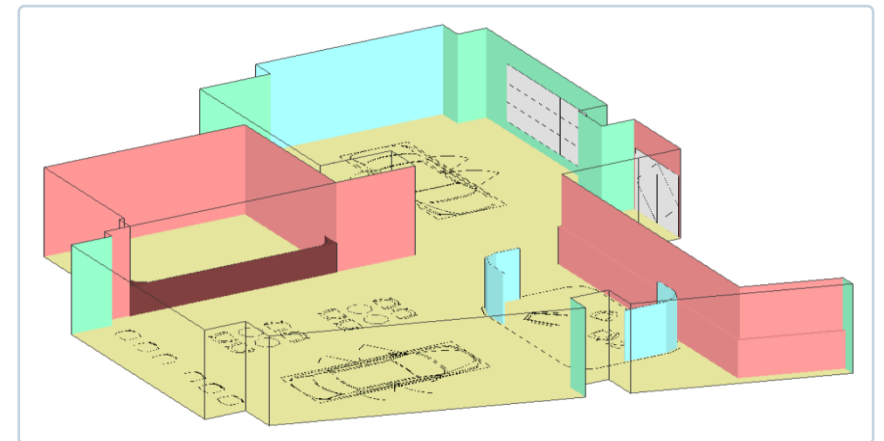
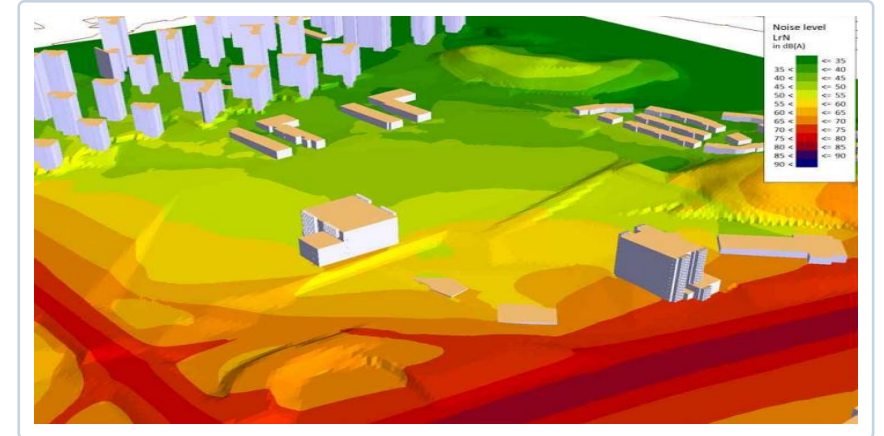
방음벽 높이 · 위치 · 흡음 사양별 저감량을 비교해 최적 대안 도출

03 실내 음향 · 잔향 해석

마감재(금속 · 무늬목 필름 · 강화유리 등) 흡음률을 반영한 잔향시간(RT) 예측

04 음향설계 피드백

목표 잔향시간 충족을 위한 마감재 · 흡음체 배치 변경안 제시



예시 실적 : ASML 화성 신사옥 소음예측 시뮬레이션 (주간 LrD · 야간 LrN 소음지도) / 디자인이십일 기아 시흥 DCS 마감재 건축음향 잔향 시뮬레이션

해석 수행 프로세스와 산출물

3D 모델 또는 도면과 운전 조건만 보내주시면 해석 범위 · 일정 · 견적을 회신드립니다.

01 요구사항 정의

해석 목적, 판정 기준,
제출처 요구사항 확인

02 모델링 · 단순화

3D 형상 정리, 해석에
유효한 수준으로 이상화

03 격자 · 물성 · 경계조건

메시 생성, 재료 물성,
하중 · 구속 조건 부여

04 해석 수행 · 수렴 확인

해석 실행 후 수렴성과
격자 의존성 검증

05 결과 해석 · 판정

기준 대비 안전율 판정과
취약부 · 개선 포인트 도출

06 보고서 · 개선안 제시

해석보고서 납품 및
설계 수정안 · 질의 대응

주요 산출물

해석 결과 보고서

구조 안전확인서

결과 이미지 · 애니메이션

설계 개선 의견서

심의 · 인허가 제출자료

해석 모델 · 데이터

해석 역량 — 어떤 조건까지 다루는가

하중 · 경계 조건

- 정적 · 준정적 하중
- 동하중 · 충격 · 랜덤 진동
- 지진하중 (등가정적 · 응답스펙트럼)
- 풍하중 · 압력파 · 유체력
- 열하중 · 온도 경계조건

해석 유형

- 선형 · 비선형 정적 해석
- 명시적(Explicit) 동해석
- 모드 · 주파수응답 · 랜덤 해석
- 정상 · 과도 열유동 해석
- 열-구조 · 유체-구조 연성 해석

재료 · 매질

- 금속 (강 · 알루미늄 · 스테인리스)
- 콘크리트 · 지반 · 암반
- 고분자 · 고무 · 복합재료
- 공기 · 물 · 다상 유체
- 입자 (분진 · 슬러지)

검토 기준

- KDS 건축 · 토목 구조기준
- 소방시설법 성능위주설계 기준
- ASME · AISC · ASCE 등 해외 기준
- 발주처 사양서 및 품질 요구사항
- 환경영향평가 · 지자체 심의 기준

※ 프로젝트 요구 기준에 맞춰 해석 방법과 범위를 협의 후 확정합니다.

디넛트(주) 알앤디파트너 | www.Rndpartner.com

05

프로젝트 실적

해석 · 시뮬레이션 118건 · 발주처 94개사

11개 분야 분류

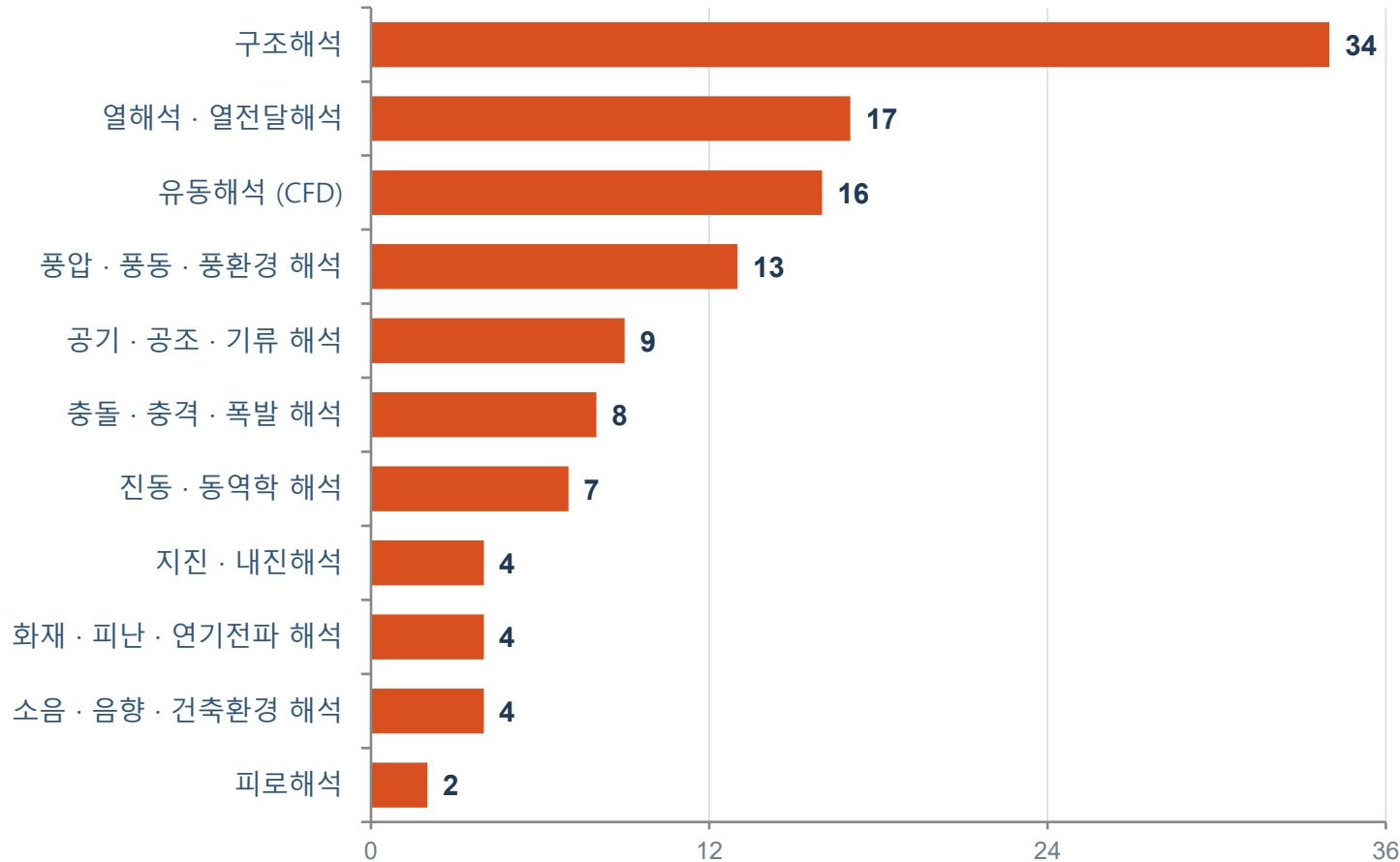
분야별 대표 실적

전체 실적 리스트

주요 발주처

해석 프로젝트 실적 총괄

2018년부터 2026년까지 수행한 해석 · 시뮬레이션 실적 118건을 11개 분야로 분류했습니다.



구조물이 외력을 받을 때의 강성 · 응력분포 · 변형 산출

정상 · 과도 열해석과 열-구조 연성해석으로 열적 안정성 검증

유속 · 압력 · 유량 분포를 계산해 형상과 성능을 최적화

구조물 풍하중과 주변 풍환경 · 바람길 평가

환기 성능, 실내 공기질, 분진 · 오염원 전파 예측

순간적 동적 거동의 비선형 해석 — 충돌 · 관통 · 파손 · 폭발

모드해석 · 주파수응답 · 회전체 동역학으로 공진 특성 규명

등가정적 · 응답스펙트럼 해석으로 설비 · 구조물 내진성능 평가

화재 시나리오별 연기 · 유독가스 전파와 피난 안전성 검증

소음예측, 방음 성능, 실내 음향(잔향) 및 환경 영향 평가

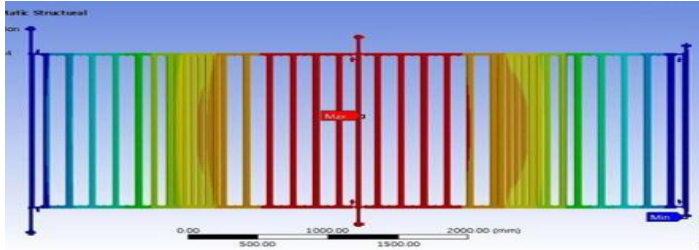
반복하중에 의한 피로수명 예측과 취약부 도출

※ 좌측 분류별 해석 내용

구조해석 (1/3)

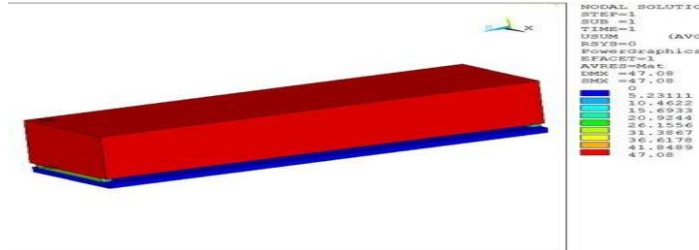
구조물이 외력을 받을 때의 강성 · 응력분포 · 변형 산출

총 34건



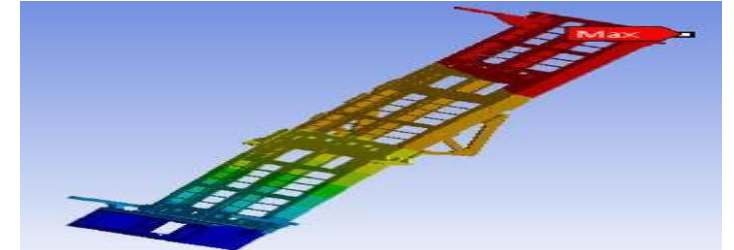
현대엘리베이터

리프트 장비 구조해석



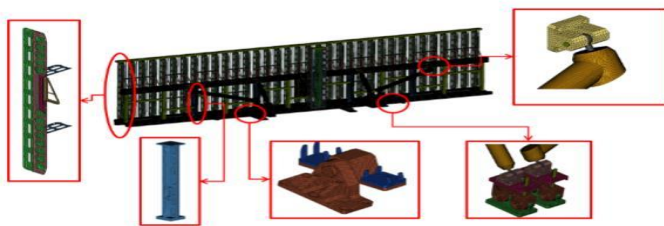
한국카모플라스트

자동차 고무 부품 구조해석



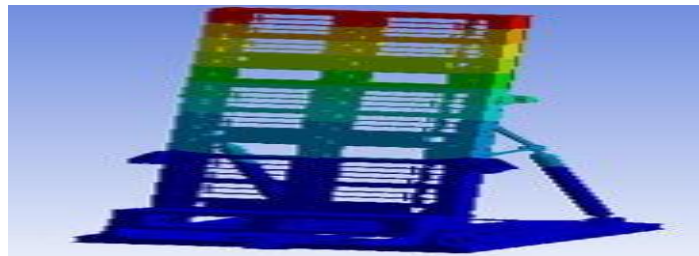
비엔씨테크

레이더 구조물 구조해석



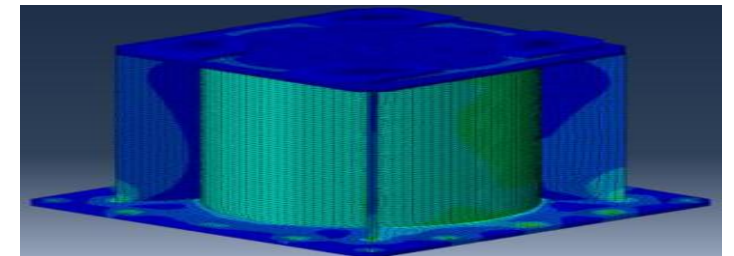
코츠테크놀러지

IFF 안테나 구조물 구조해석



엘림시스

항공관제 레이더 구조해석



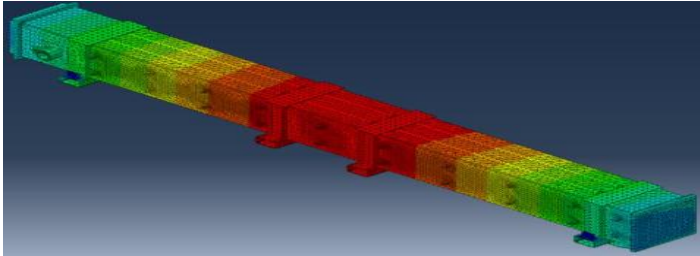
상영INP

ROBOT RISER 구조해석

구조해석 (2/3)

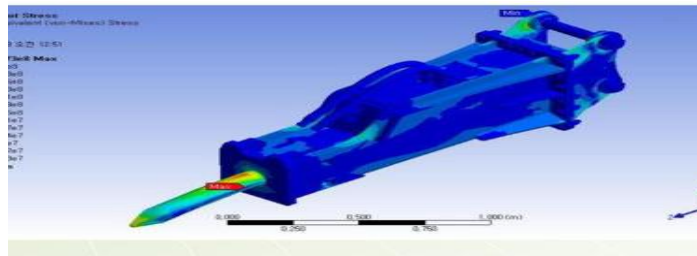
구조물이 외력을 받을 때의 강성 · 응력분포 · 변형 산출

총 34건



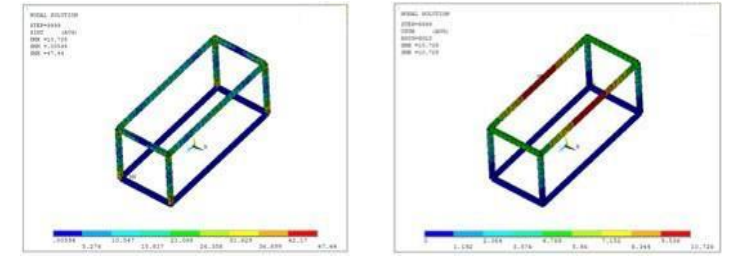
진영정기

CEA Container 구조해석



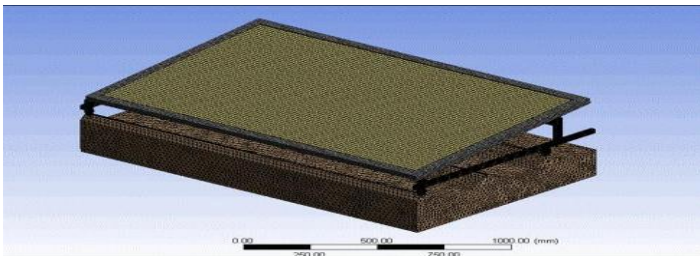
DnA증공업

Breaker 구조해석



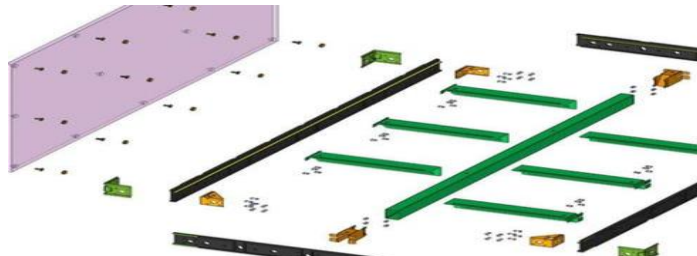
글로릭스

카자흐스탄 Module House 구조해석



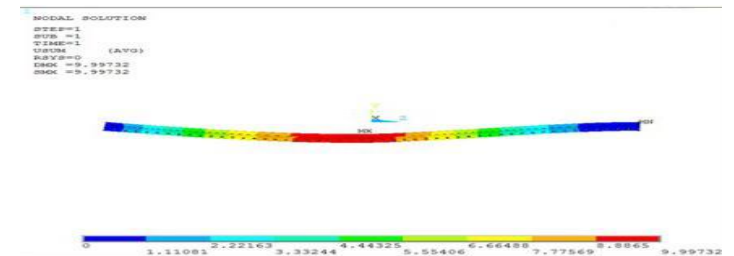
썬트랙

태양광 발전설비 구조해석



고려대학교

특수 거푸집 구조해석



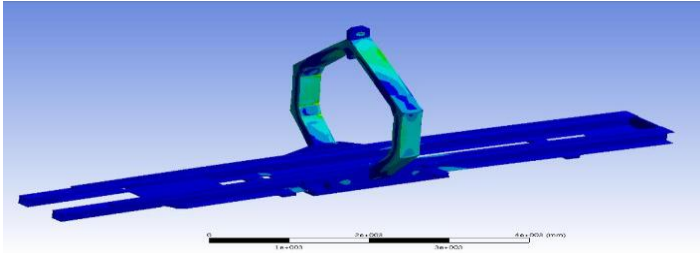
금성에이스산업

롤러 가이드 구조물 구조해석

구조해석 (3/3)

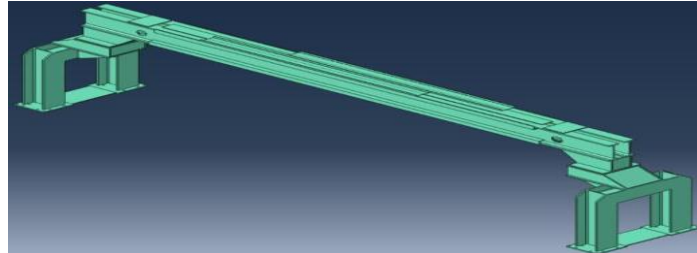
구조물이 외력을 받을 때의 강성 · 응력분포 · 변형 산출

총 34건



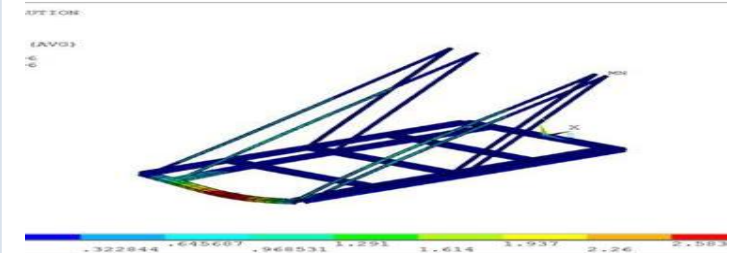
유한기술

Bundle Extractor 구조해석



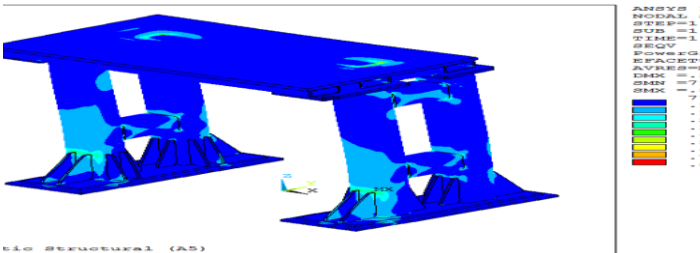
대봉기연

GMNA Loader 구조해석



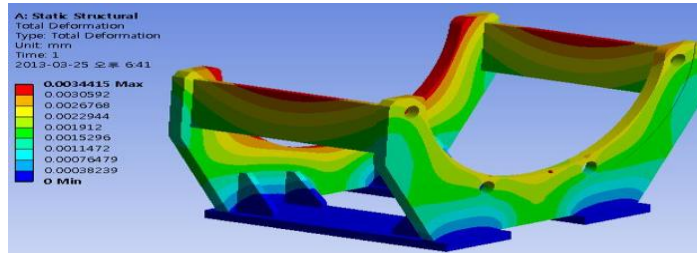
피지아이(PGI)

구조물 구조해석



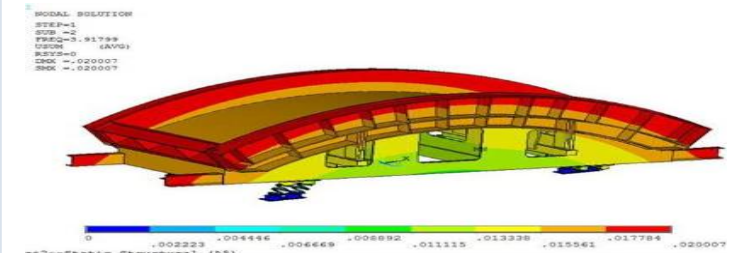
보광파텍

Robot Base 구조해석



지에스이노베이션

기어박스 구조해석



성진기계

거푸집 구조해석

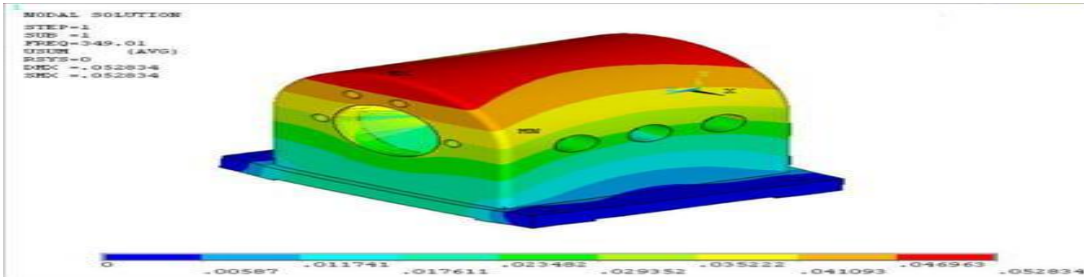
외 16건 — 전체 실적 리스트는 뒤쪽 페이지를 참고해 주십시오.

디넛트(주) 알앤디파트너 | www.Rndpartner.com

진동 · 동역학 해석 (1/2)

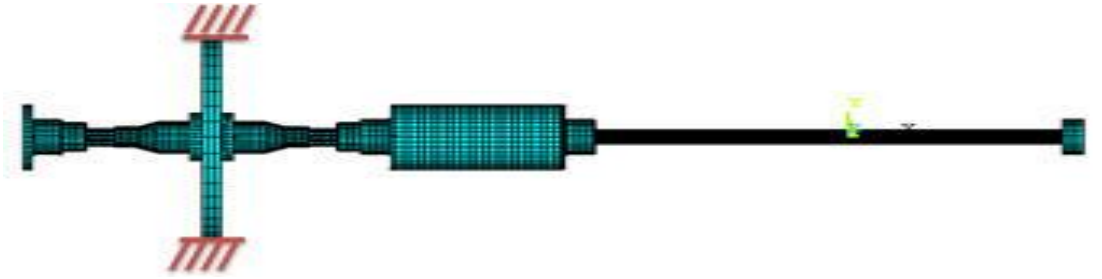
모드해석 · 주파수응답 · 회전체 동역학으로 공진 특성 규명

총 7건



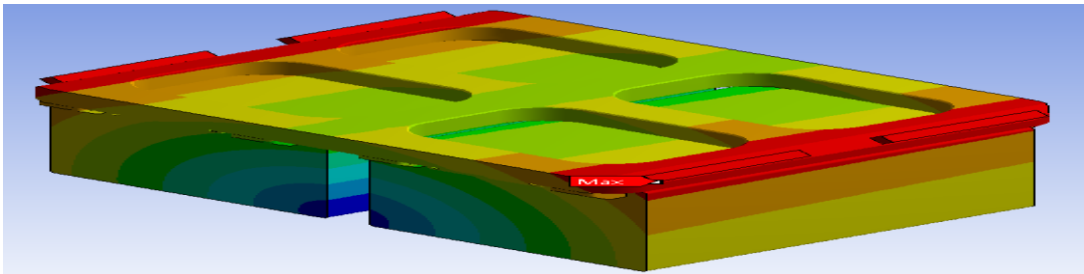
태시스엔지니어링

Motor Cradle 진동·구조해석



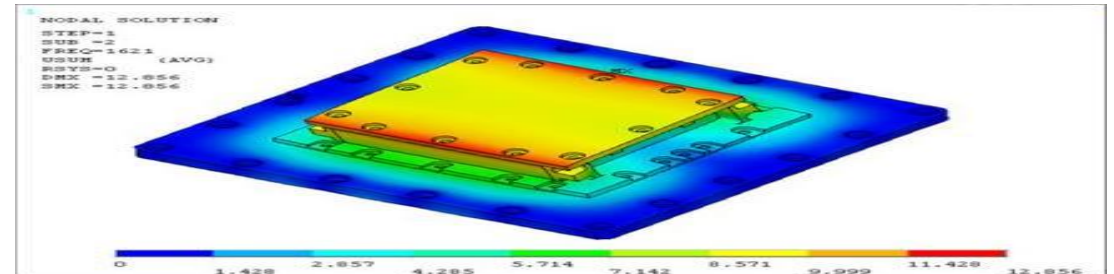
태시스엔지니어링

효성 Rotor Dynamic Static 해석



코츠테크놀러지

잠수함 센서신호수신장치 구조·진동해석



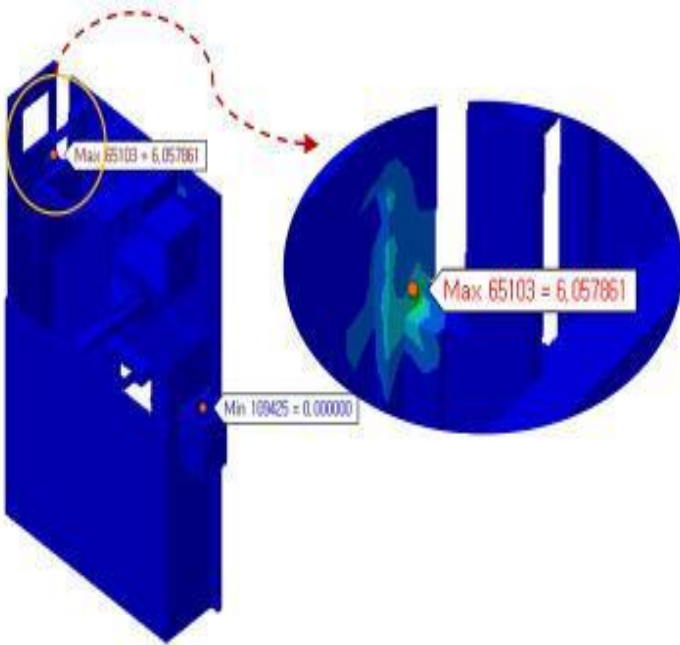
브로던

RIB 진동·구조해석

진동 · 동역학 해석 (2/2)

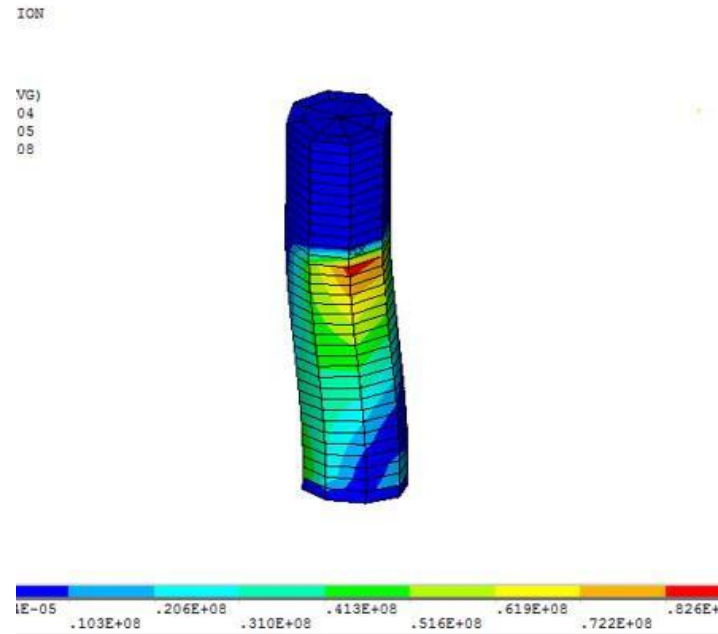
모드해석 · 주파수응답 · 회전체 동역학으로 공진 특성 규명

총 7건



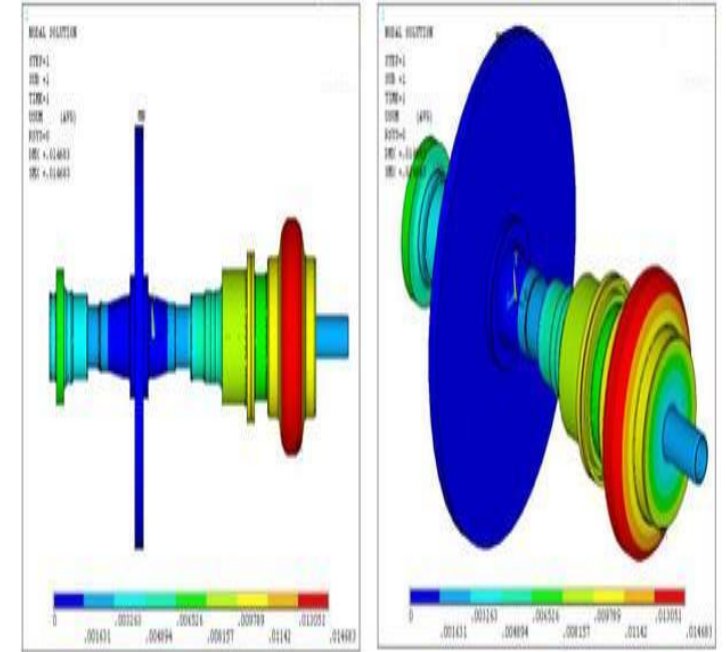
래디오빌(STX)

잠수함 레이다 송수신조립체 진동해석



코츠테크놀러지

방산 장비 구조·진동해석



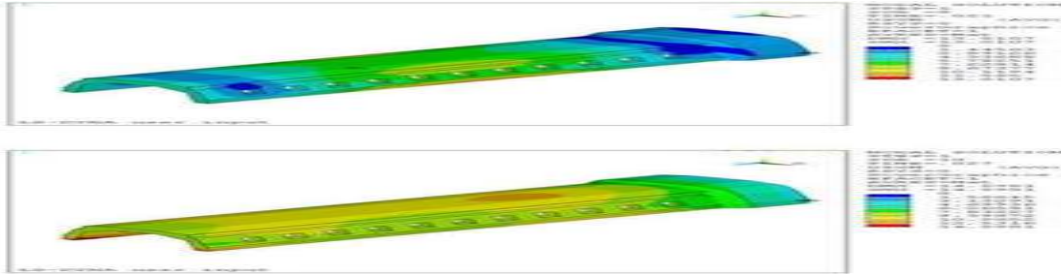
태시스엔지니어링

축에 가해지는 토크에 대한 안전성 검토

충돌 · 충격 · 폭발 해석 (1/2)

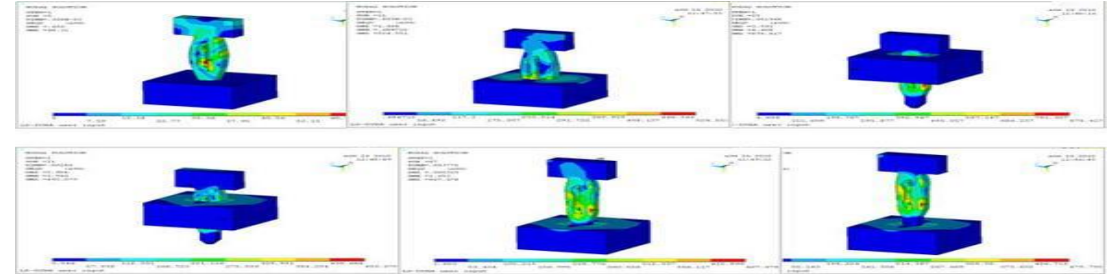
순간적 동적 거동의 비선형 해석 — 충돌 · 관통 · 파손 · 폭발

총 8건



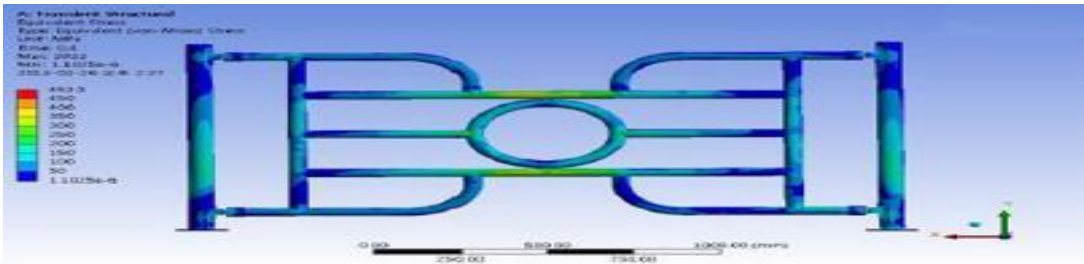
한국해양기술

Offshore Anchor 충돌 안전성 해석



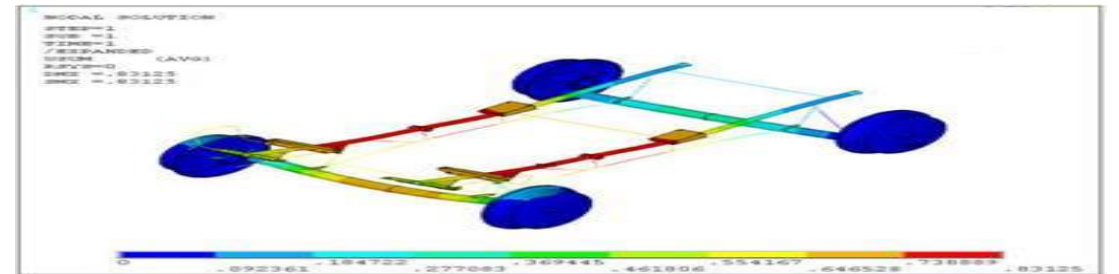
듀링

Compliant Press-Fit Pin 충돌해석



뉴그린창신

방호울타리 충돌해석



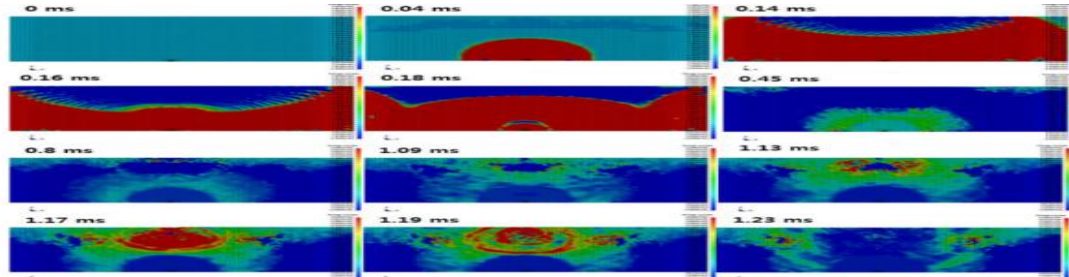
에스플랜

차량 구조해석·충돌해석

충돌 · 충격 · 폭발 해석 (2/2)

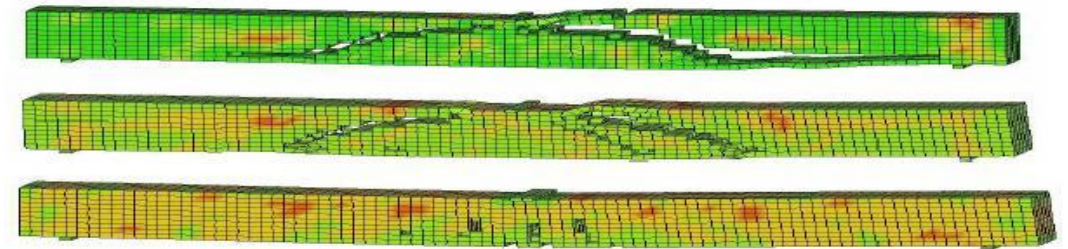
순간적 동적 거동의 비선형 해석 — 충돌 · 관통 · 파손 · 폭발

총 8건



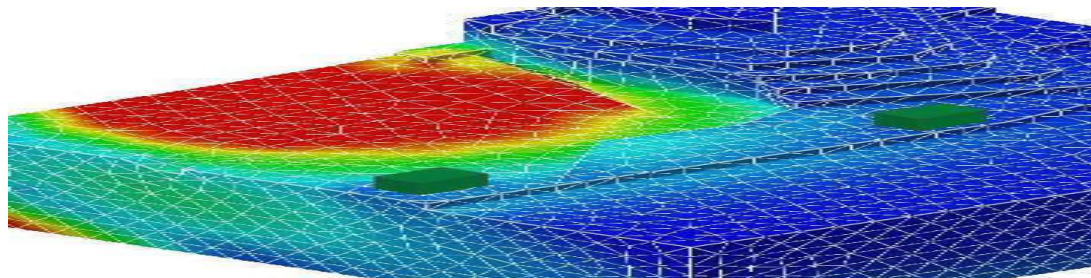
국방부

수중 구조물 폭발 시뮬레이션



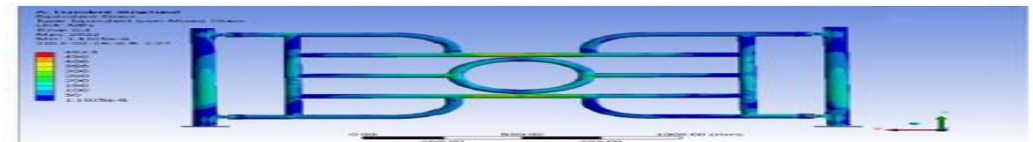
국방부

포탄 충돌에 의한 파괴 해석



티에프티코리아

다이너마이트 폭발에 의한 지반 진동해석



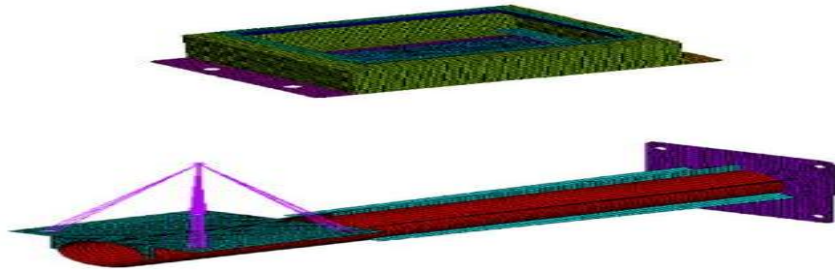
한화솔루션

파열시험장 폭발 시뮬레이션

지진 · 내진해석

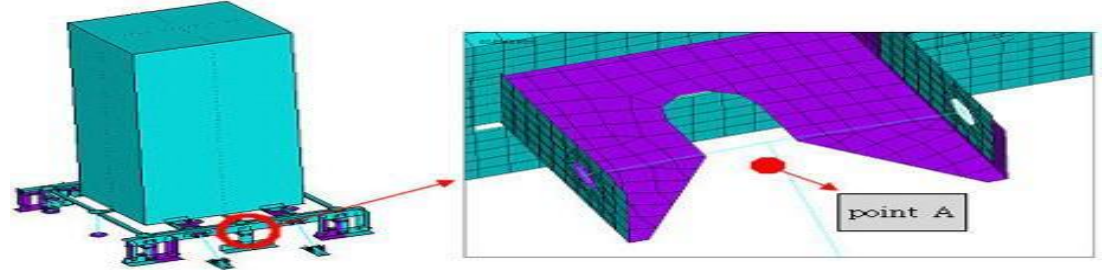
등가정적 · 응답스펙트럼 해석으로 설비 · 구조물 내진성능 평가

총 4건



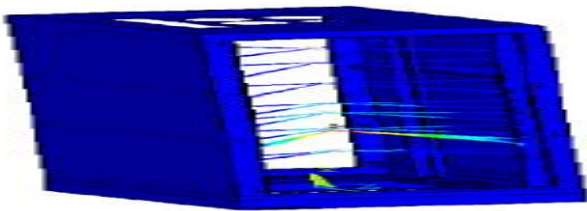
유넷시스

Cabinet 외 2개품 내진해석



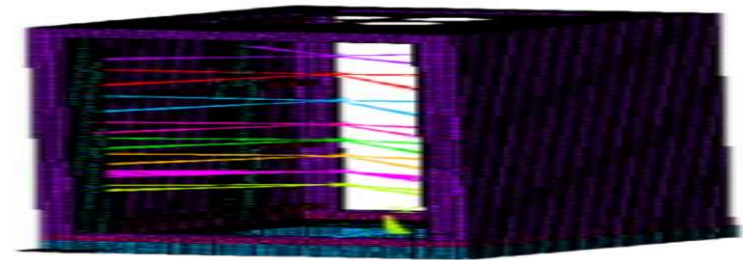
에스엔이노텍

한전 배전반 내진 보강 등가정적해석



엘림시스

캐비닛 내진해석



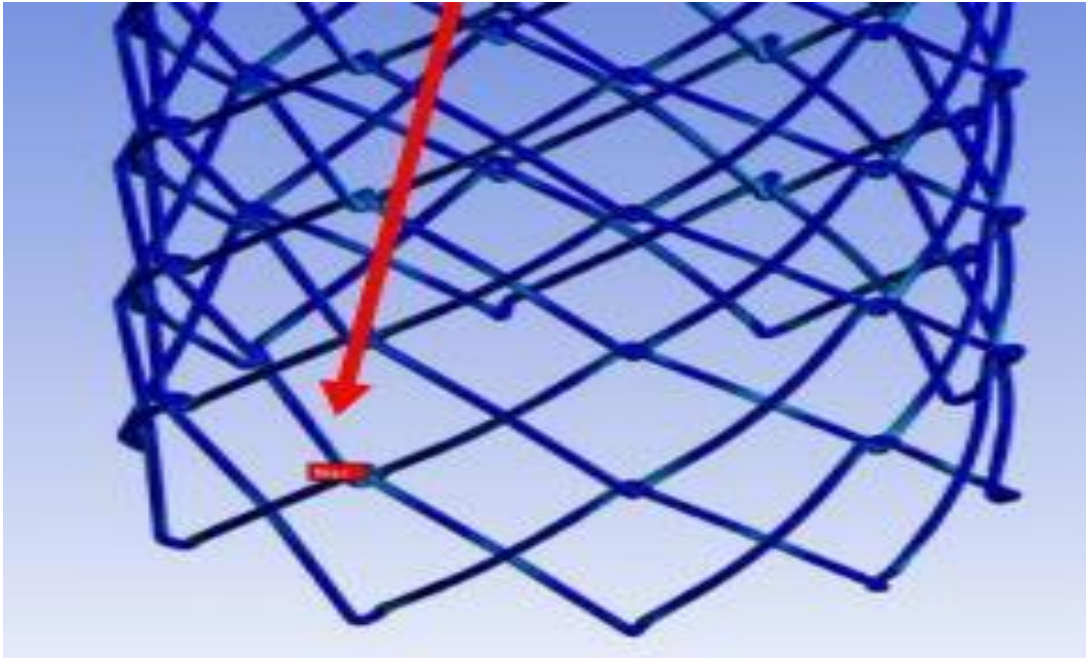
글로웍스

Module House 내진해석

피로해석

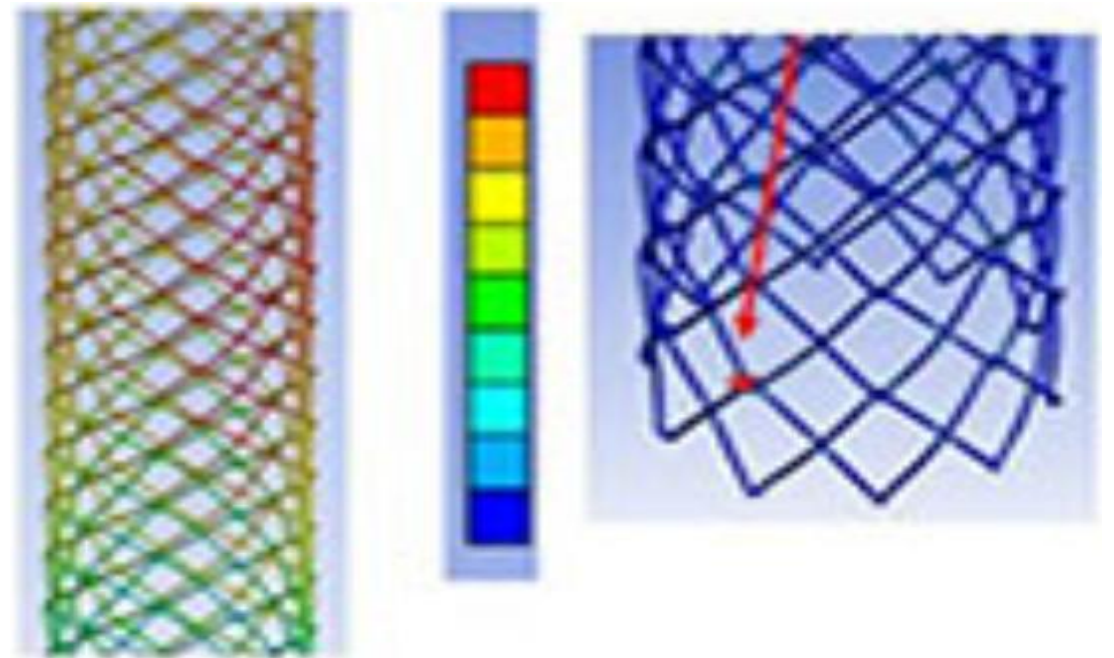
반복하중에 의한 피로수명 예측과 취약부 도출

총 2건



건국대학교

의료용 스텐트(Stent) 피로해석



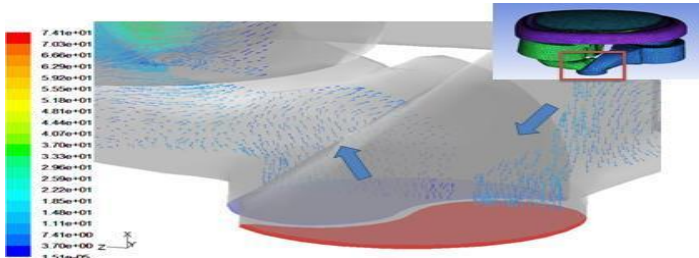
태성스틸

피복강관 피로·인성 검토

유동해석 (CFD) (1/3)

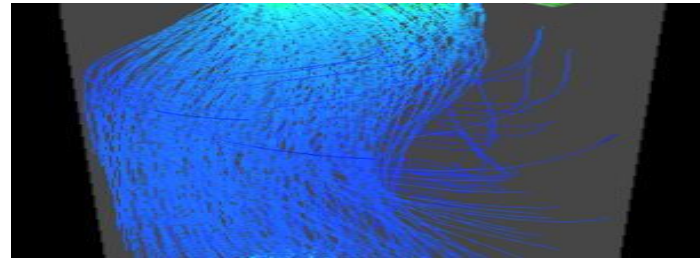
유속 · 압력 · 유량 분포를 계산해 형상과 성능을 최적화

총 16건



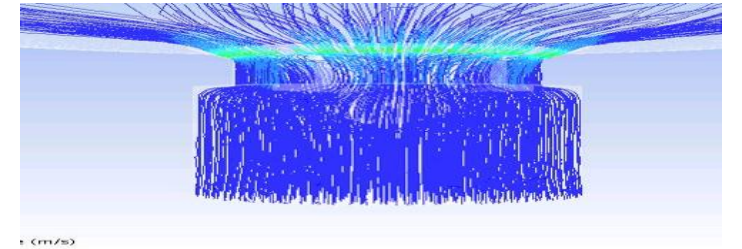
셀파씨앤씨

팬 성능 개선 흡입유량 유동해석



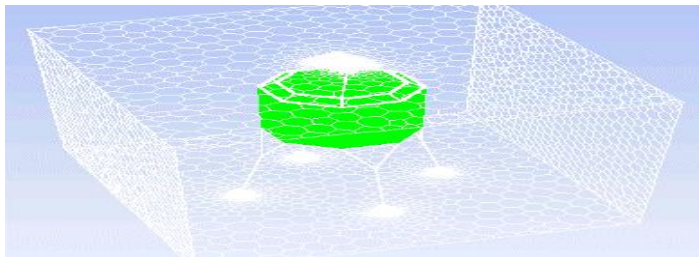
에너지솔루션즈

SDR 장치 내부 유동해석



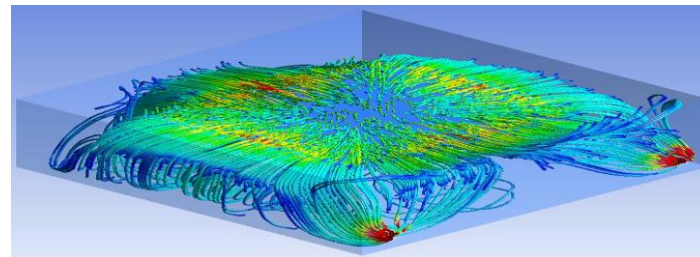
연우

점성에 따른 용기 내부 유동해석



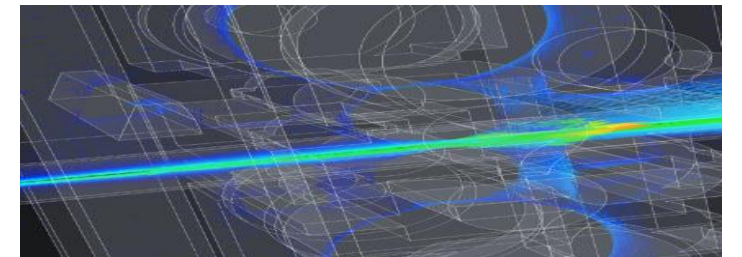
국립수산과학원

외해 가두리 양식 유동해석



CKFST

장비 내 기류 검증 유동해석



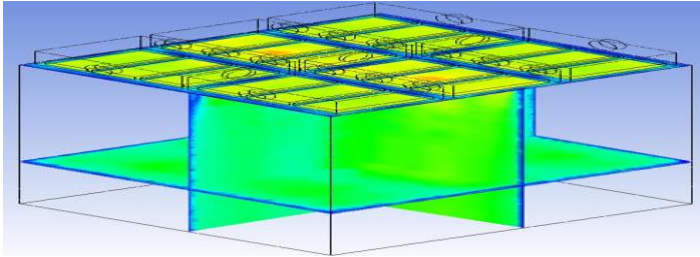
동부제철

압연롤 장치 내부 유동해석

유동해석 (CFD) (2/3)

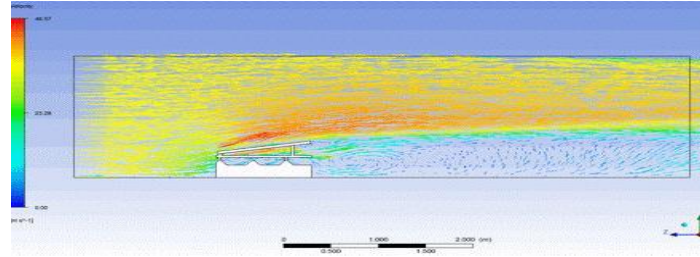
유속 · 압력 · 유량 분포를 계산해 형상과 성능을 최적화

총 16건



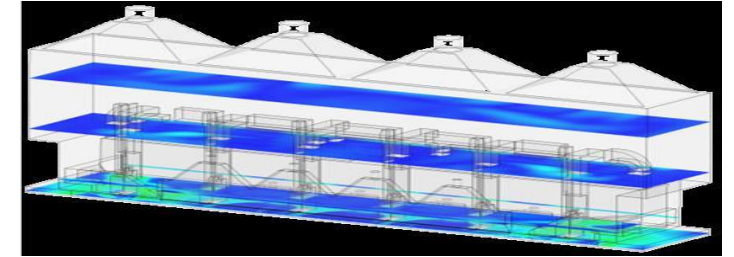
일성FA

필터 열유동해석



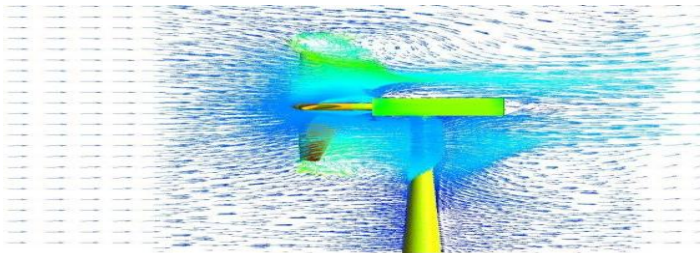
썬트랙

루프탑 태양광 시스템 유동해석



삼성디스플레이

Suction Duct·Blower 분진 집진 해석



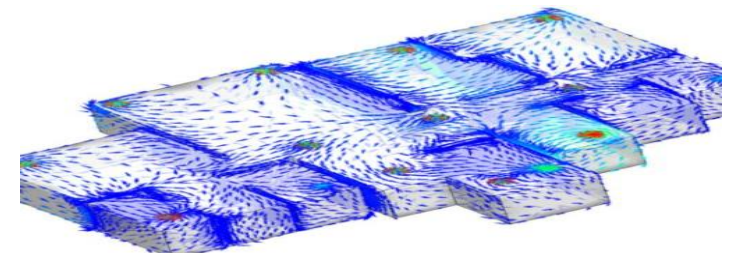
서원풍력

송풍기 풍동·유동해석



한국전자파연구소

KFX 전투기 시뮬레이터 유동해석



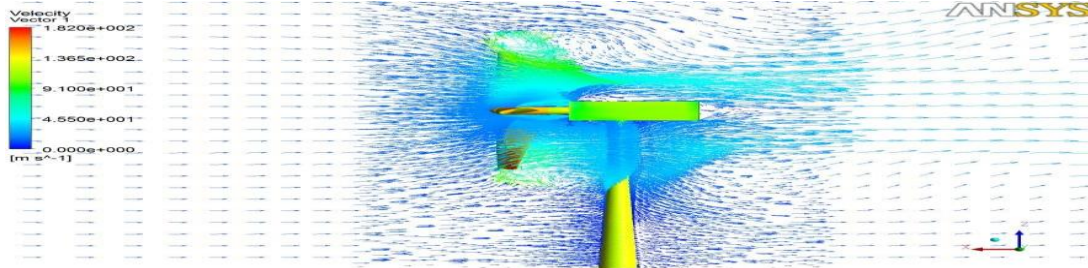
광고신도시

광고신도시 아파트 유동해석

유동해석 (CFD) (3/3)

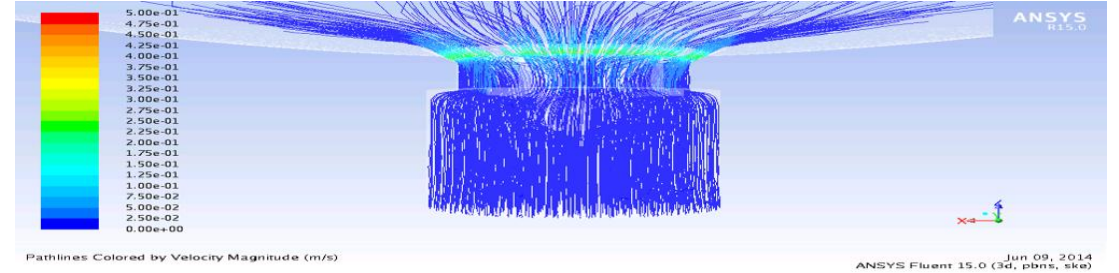
유속 · 압력 · 유량 분포를 계산해 형상과 성능을 최적화

총 16건



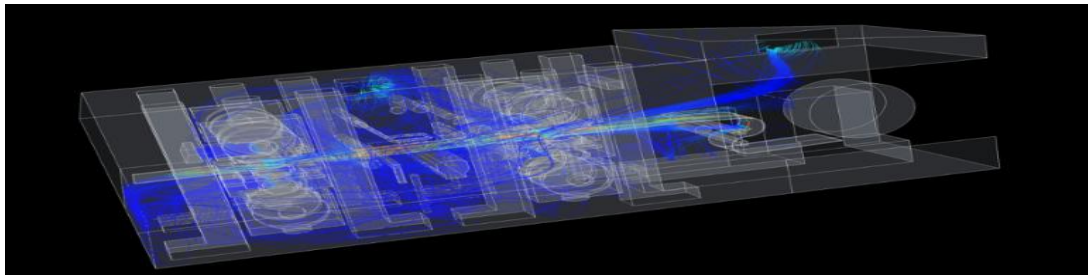
랩코

Vacuum Chamber Sensor 유동해석



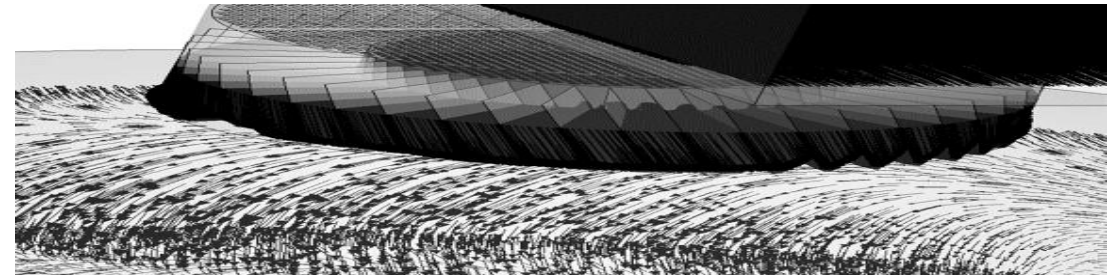
에코니티

CFD 유동 시뮬레이션



쉬스케미칼컨설팅

미세조류 배양장치 유동해석



도화엔지니어링

새만금 농업용수 공급공사 유동해석

열해석 · 열전달해석 (1/3)

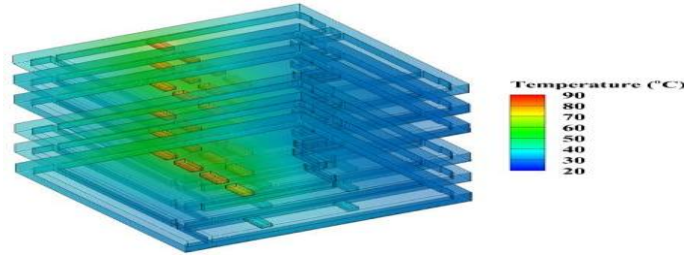
정상 · 과도 열해석과 열-구조 연성해석으로 열적 안정성 검증

총 17건



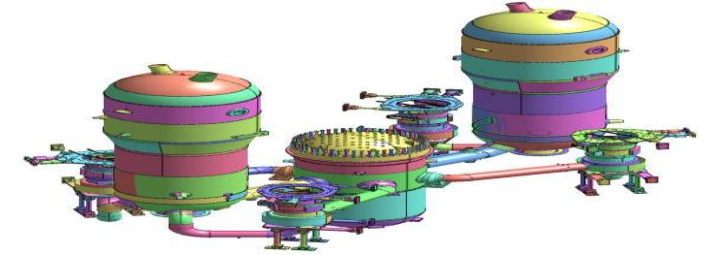
센티널엔지니어링

소성로 냉각설비 온도 시뮬레이션



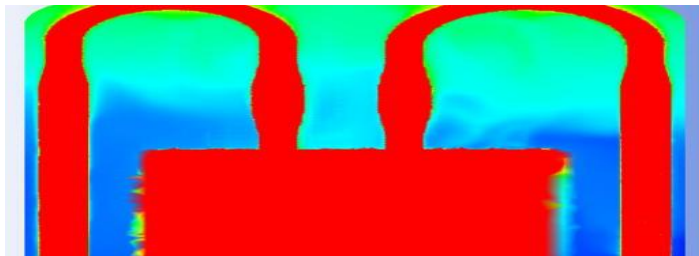
텔레맥스

트랜지스터 열해석



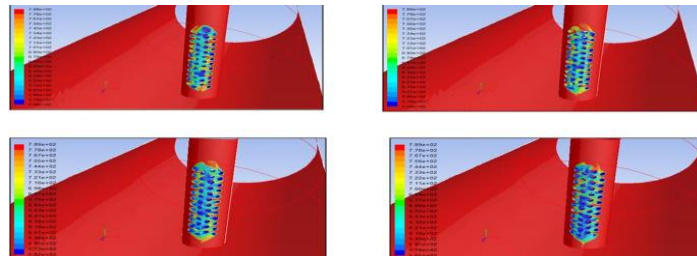
T엔지니어링

원자력발전소 열교환기 해석



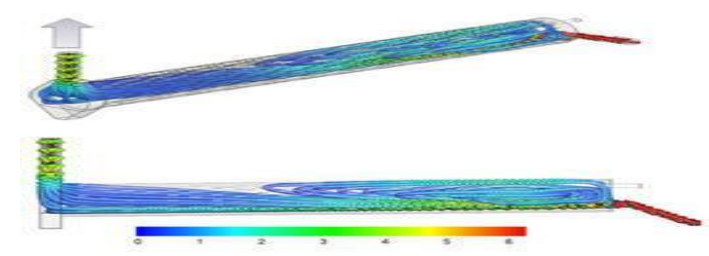
대성셀틱

온수보일러 열교환기 열유동해석



신흥기공

배관 열유동해석



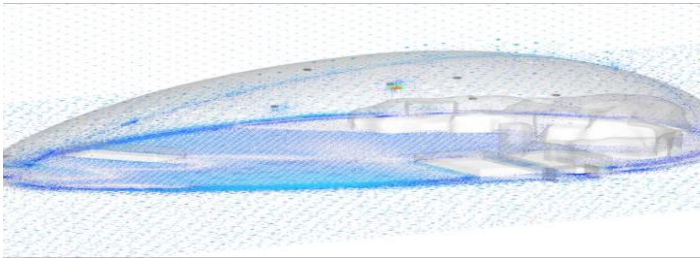
엔바이오컨스

하수슬러지 건조기 열유동해석

열해석 · 열전달해석 (2/3)

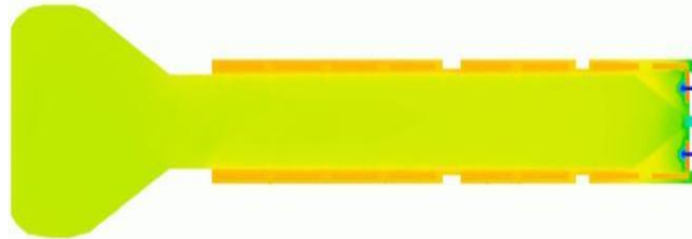
정상 · 과도 열해석과 열-구조 연성해석으로 열적 안정성 검증

총 17건



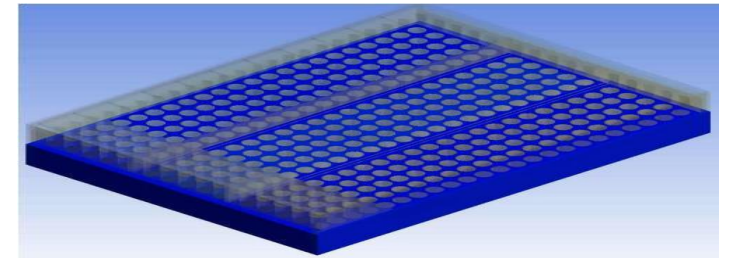
거제시청

유리온실 내부 열유동해석



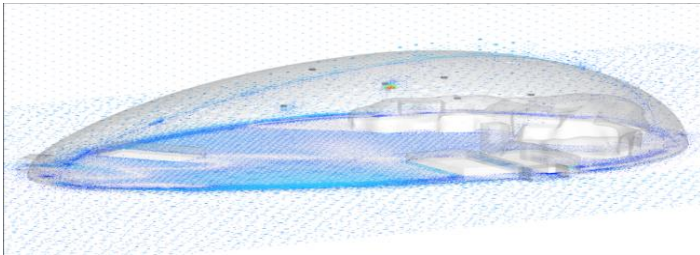
케이텍

LG화학 Jacker Heater 열·구조해석



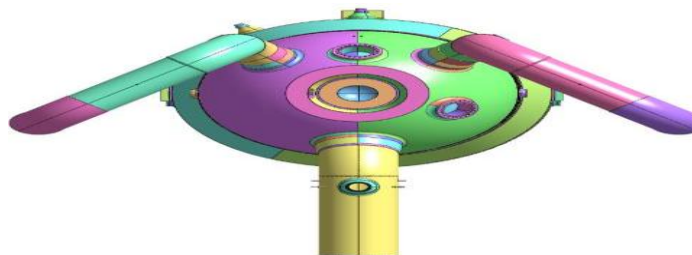
이노데우스

전기자동차 배터리 화재·열해석



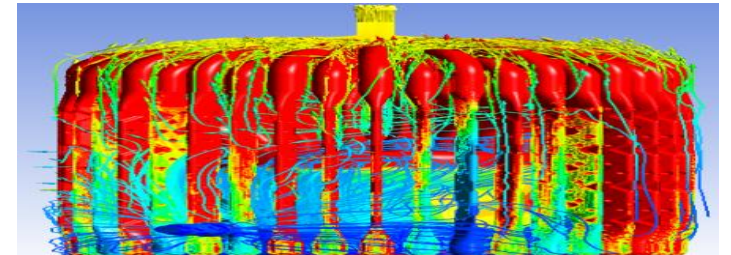
경신금속

방산 장비 Heat Sink 열해석



INT코리아

부산시 하수슬러지 건조기 열유동해석



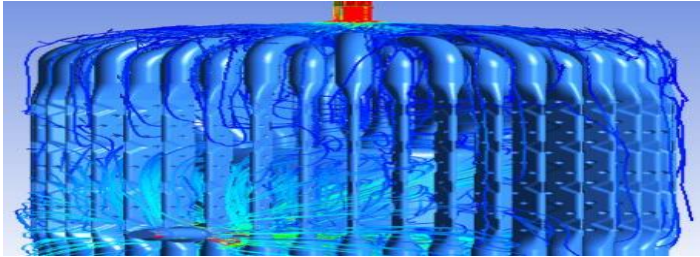
케이에스시스템

지상통신장치 열전달 해석 연구

열해석 · 열전달해석 (3/3)

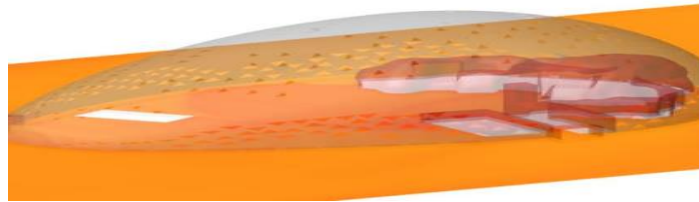
정상 · 과도 열해석과 열-구조 연성해석으로 열적 안정성 검증

총 17건



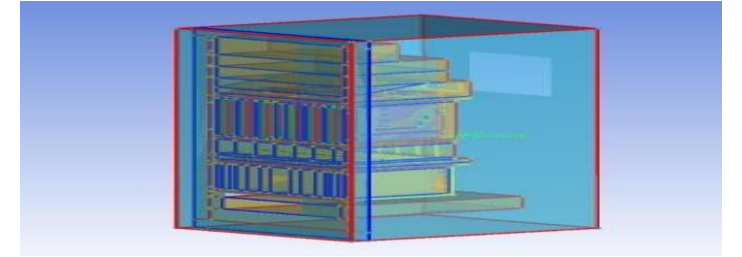
노귀택

울산 단열재 열해석



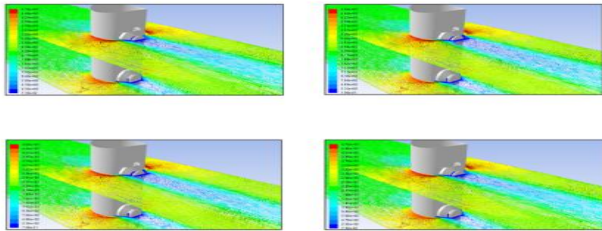
유텔

안테나 방열설계 및 해석



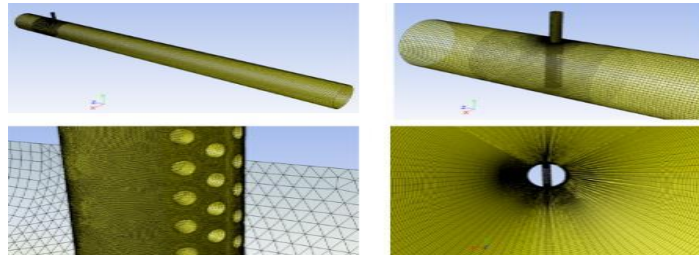
세일정기

구리 정광 냉각 하소 과정 해석



아이백스메디컬

각형 고압산소치료기 열·압력 해석



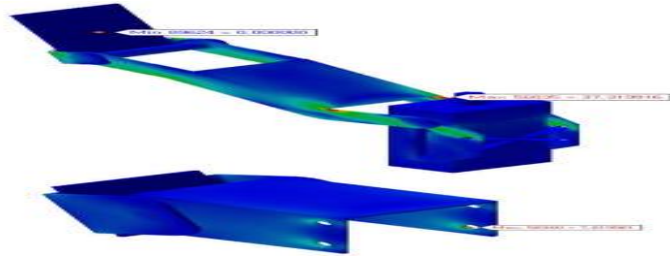
경신금속

방산 장비 Heat Sink 설계 개선 해석

풍압 · 풍동 · 풍환경 해석 (1/2)

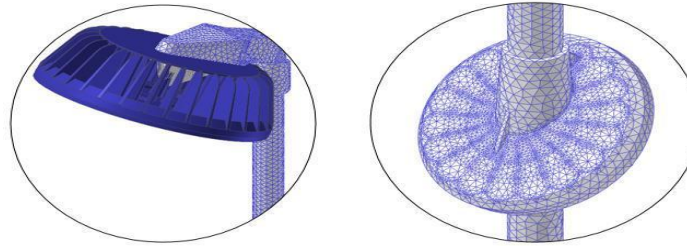
구조물 풍하중과 주변 풍환경 · 바람길 평가

총 13건



에스디에프

SK텔레콤 안테나 구조물 풍압·구조해석



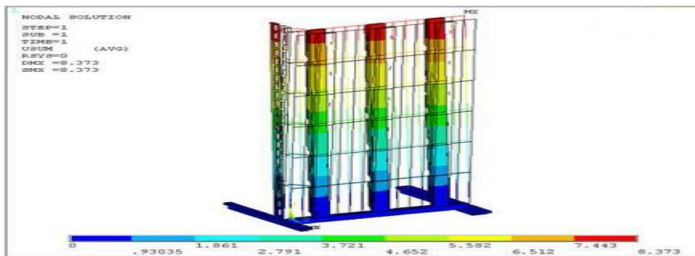
장애인 한빛

방폭형 안전등주 풍압 구조해석



한빛T&I

안테나 풍압 구조해석



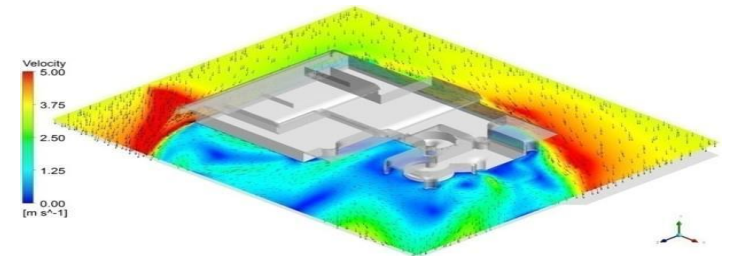
에버브라이트

LED 패널 Wind Load 풍압 구조해석



코팩엔지니어링

양산 물금아파트 풍력(풍동) 해석



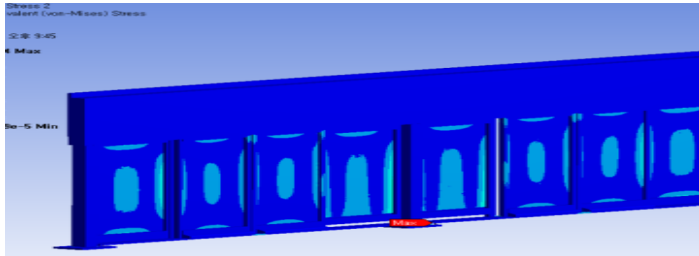
바이널

다음커뮤니케이션 제주 사옥 태풍 시뮬레이션

풍압 · 풍동 · 풍환경 해석 (2/2)

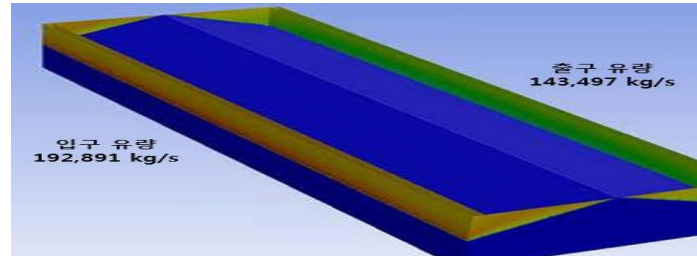
구조물 풍하중과 주변 풍환경 · 바람길 평가

총 13건



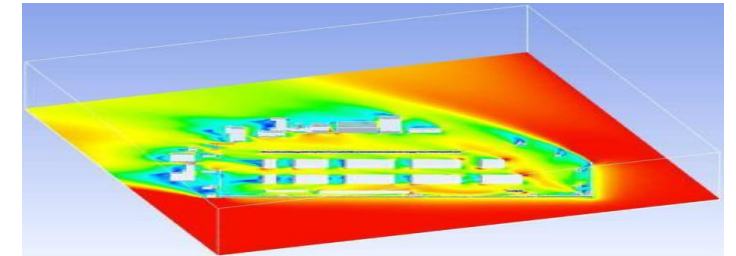
GS네오텍

산본역 지하철 스크린도어 풍압해석



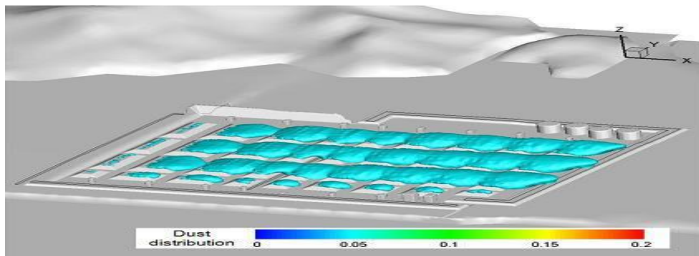
타이가

하동화력 저탄장 방풍펜스 설치 전·후 영향 검토



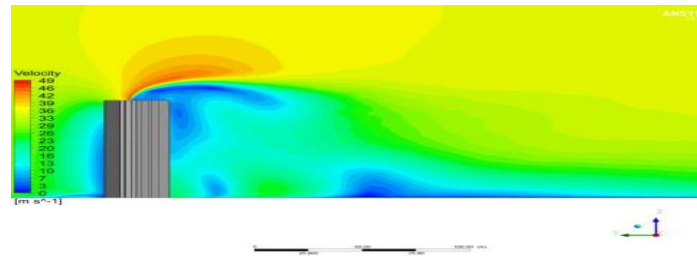
타이가

막구조 저탄장 방풍펜스 결합 유동해석



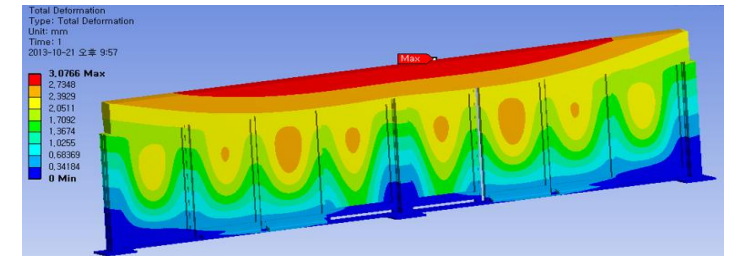
현대엔지니어링

영흥화력 비탄방지설비(비산탄진) 시뮬레이션



선일피에스

GTX 성남정거장 승강장 안전문 풍압



선일피에스

대구 하양역 승강장 안전문 풍압해석

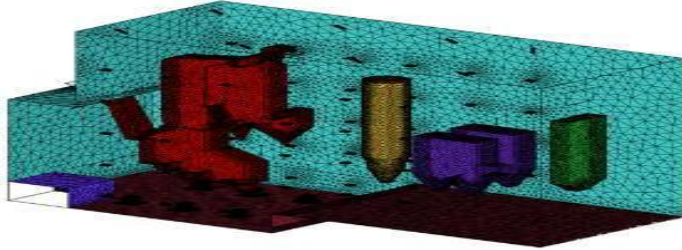
외 1건 — 전체 실적 리스트는 뒤쪽 페이지를 참고해 주십시오.

디넛트(주) 알앤디파트너 | www.Rndpartner.com

공기 · 공조 · 기류 해석 (1/2)

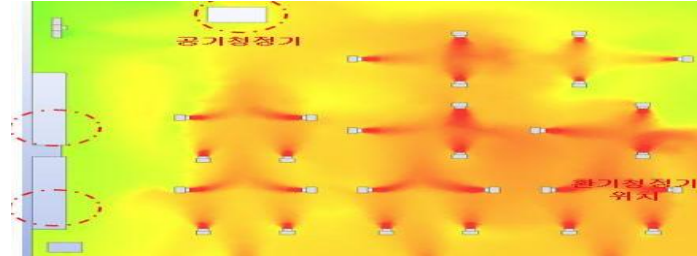
환기 성능, 실내 공기질, 분진 · 오염원 전파 예측

총 9건



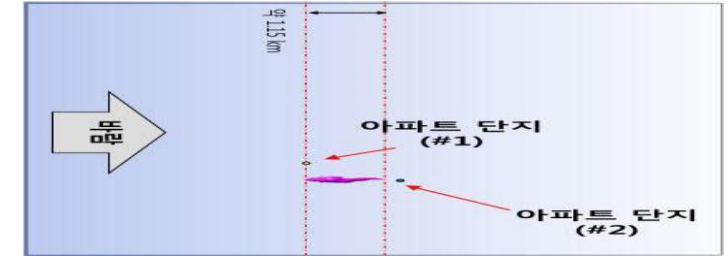
선진엔지니어링

하남시 소각동 환기 시뮬레이션



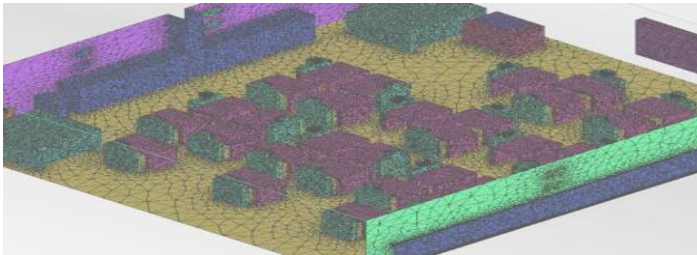
한국냄새환경학회

교실 공기질(CO₂) 농도분포 해석



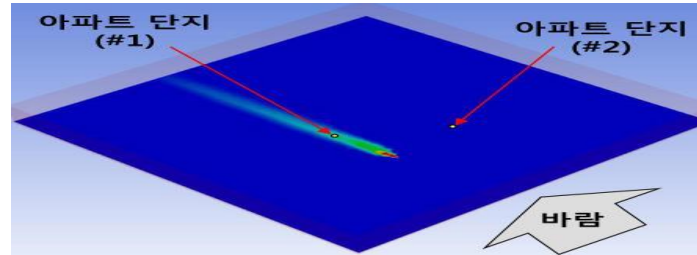
리클린

소각장 굴뚝 높이별 오염원 전파



에스아이디허브

교실 미세먼지·CO₂ 농도 평가



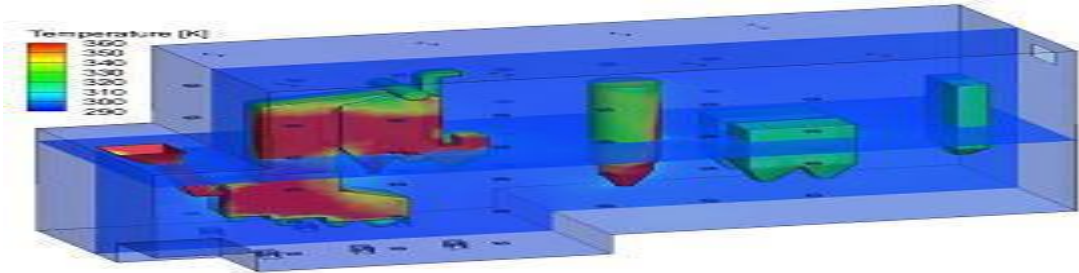
코리아에너지스

시설하우스 기류 시뮬레이션

공기 · 공조 · 기류 해석 (2/2)

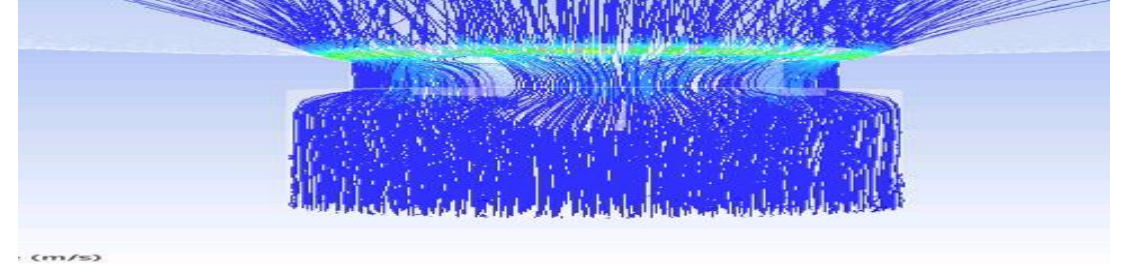
환기 성능, 실내 공기질, 분진 · 오염원 전파 예측

총 9건



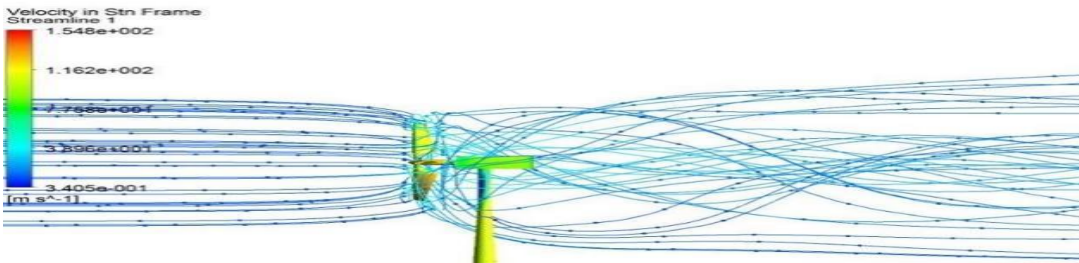
신성종합건축

증평문화센터 기류·결로 유동해석



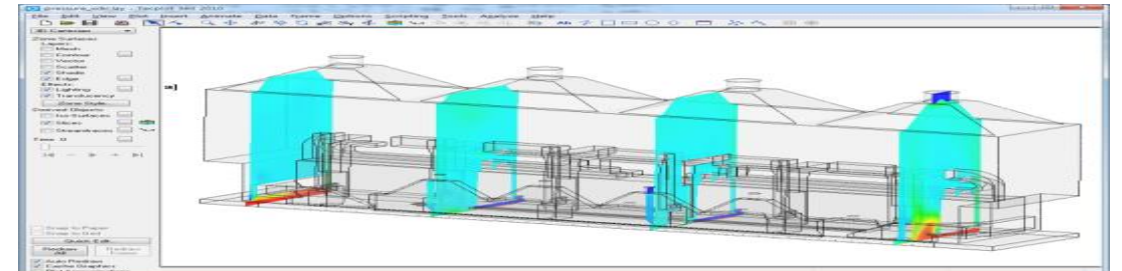
아이디엔지니어링

공군사관학교 사격장 분진 유동해석



건보엔지니어링

실내사격장 A 분진 유동해석



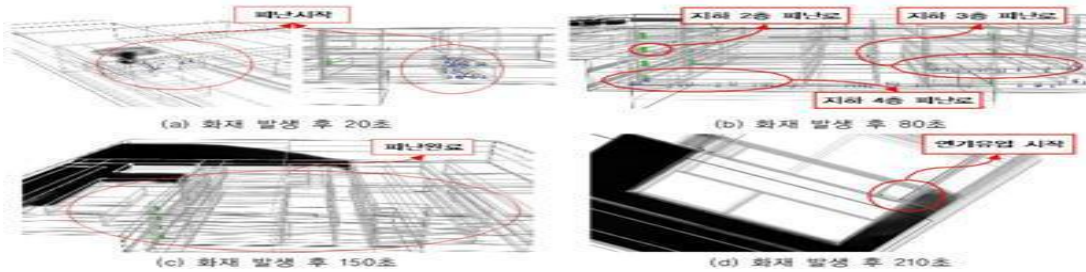
건보엔지니어링

실내사격장 B 분진 유동해석

화재 · 피난 · 연기전파 해석

화재 시나리오별 연기 · 유독가스 전파와 피난 안전성 검증

총 4건



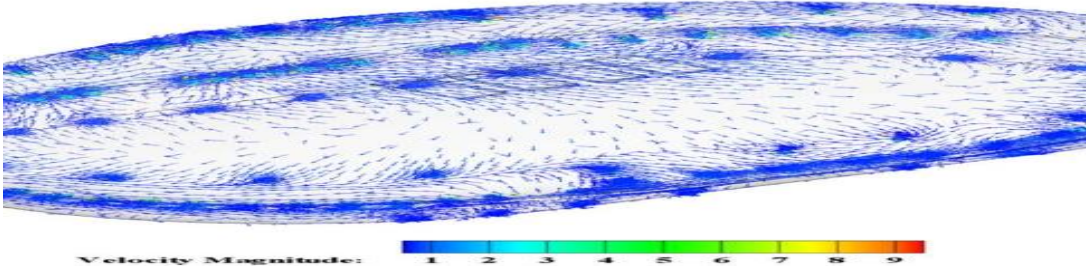
선진엔지니어링

하남시 폐기물시설 화재·피난 해석



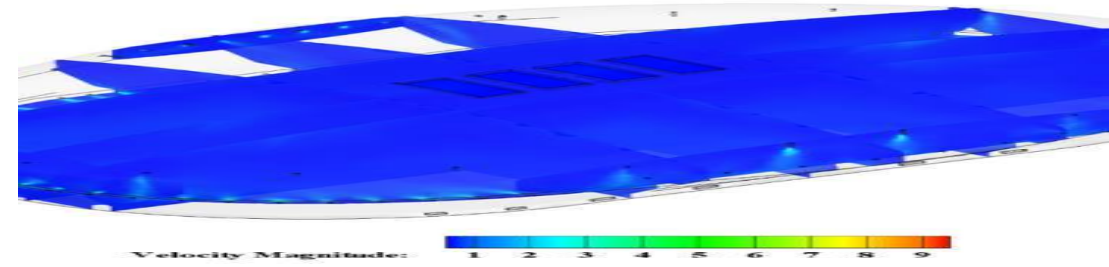
오티스엘리베이터

엘리베이터 방화문 열해석



대구육상경기장

환기·화재·피난 열유동해석



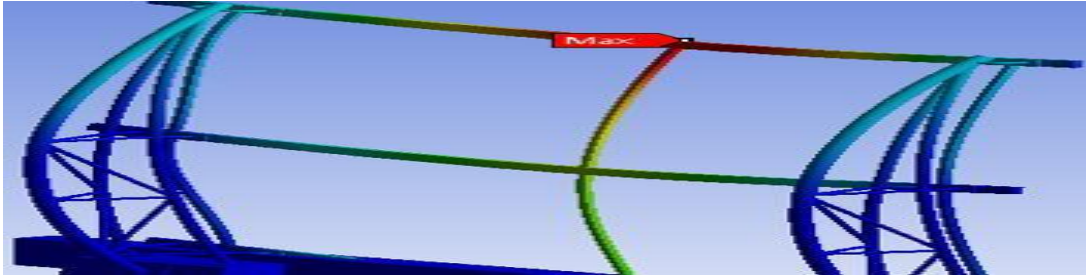
이노데우스

전기자동차 배터리 모듈 화재 해석

소음 · 음향 · 건축환경 해석

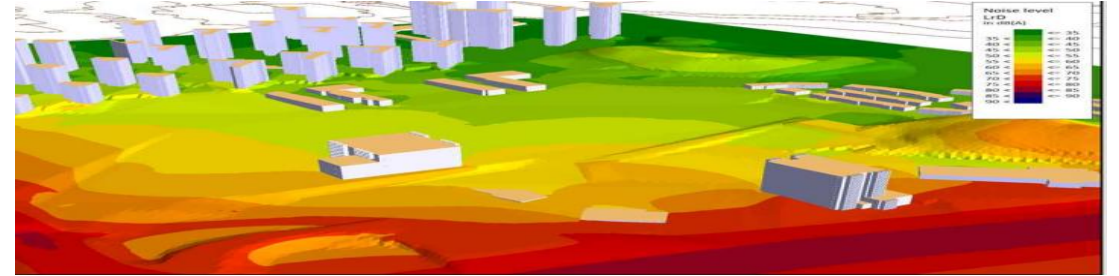
소음예측, 방음 성능, 실내 음향(잔향) 및 환경 영향 평가

총 4건



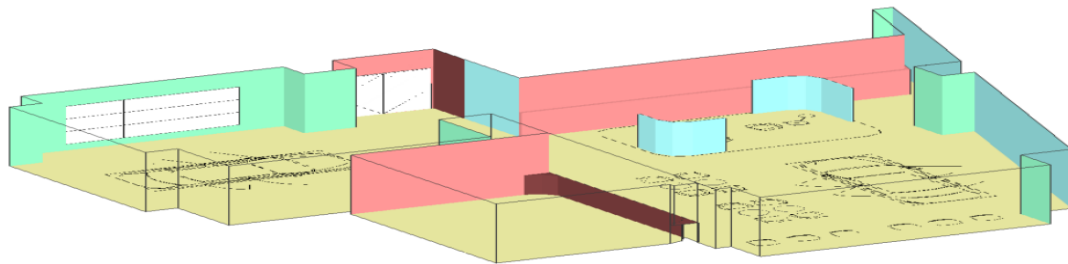
환경음향연구소

방음벽 풍압·음향 시뮬레이션



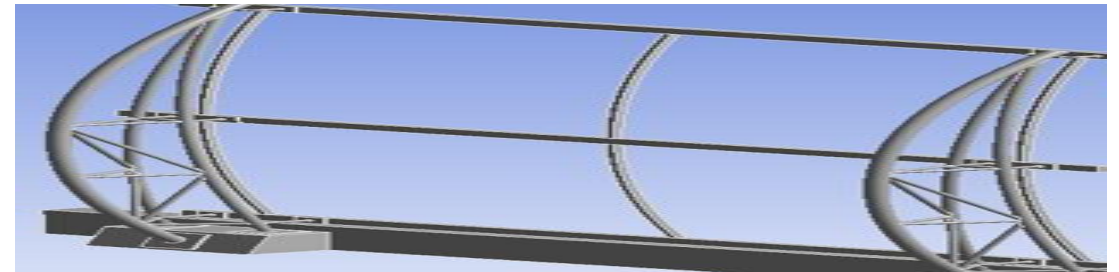
ASML

화성 신사옥 소음예측 시뮬레이션



디자인이십일

기아 시흥 DCS 건축음향 잔향 해석



삼우에이엔씨

GTG 유동·환경 해석

전체 실적 리스트 — 분야별 (1/3)

해석 · 시뮬레이션 수행 실적 118건 — 발주처 94개사

001	삼성에버랜드	독수리요새 구조해석
002	현대엘리베이터	리프트 장비 구조해석
003	한국카모플라스트	자동차 고무 부품 구조해석
004	비엔씨테크	레이더 구조물 구조해석
005	코츠테크놀러지	IFF 안테나 구조물 구조해석
006	엘림시스	항공관제 레이더 구조해석
007	상영INP	ROBOT RISER 구조해석
008	진영정기	CEA Container 구조해석
009	DnA중공업	Breaker 구조해석
010	글로웍스	카자흐스탄 Module House 구조해석
011	썬트랙	태양광 발전설비 구조해석
012	고려대학교	특수 거푸집 구조해석
013	금성에이스산업	롤러 가드레일 구조물 구조해석
014	유한기술	Bundle Extractor 구조해석
015	대봉기연	GMNA Loader 구조해석
016	피지아이(PGI)	구조물 구조해석
017	보광파텍	Robot Base 구조해석
018	지에스이노베이션	기어박스 구조해석
019	성진기계	거푸집 구조해석
020	신흥기공	배관 구조해석

021	한진D&B	지하수 드릴 장비 구조해석
022	EIT엔지니어링	동두천 SCR Catalyst 구조해석
023	토우산업	회전구간 판넬식 옹벽 안정성 해석
024	아이백스메디컬	1인용 고압산소치료기 구조해석
025	아이백스메디컬	사각형 고압산소치료기 해석
026	아이백스메디컬	고압산소치료기 도어 열·구조해석
027	네피스	반도체 장비 구조물 구조·열해석
028	한라	배관 구조·열해석 모델링 최적화
029	제삼종합건설	건축구조물 해석
030	유텔	안테나 구조설계 및 해석
031	태성스틸	PE 3층 피복강관 구조해석
032	에스디에프	SK텔레콤 안테나 구조물 구조해석
033	에스디에프	안테나 구조물 구조해석 (최종)
034	네피스	반도체장비 구조물 구조해석
035	태시스엔지니어링	Motor Cradle 진동·구조해석
036	태시스엔지니어링	효성 Rotor Dynamic Static 해석
037	코츠테크놀러지	잠수함 센서신호수신장치 구조·진동해석
038	브로던	RIB 진동·구조해석
039	라디오빌(STX)	잠수함 레이더 송수신조립체 진동해석
040	코츠테크놀러지	방산 장비 구조·진동해석

전체 실적 리스트 — 분야별 (2/3)

해석 · 시뮬레이션 수행 실적 118건 — 발주처 94개사

041	태시스엔지니어링	축에 가해지는 토크에 대한 안전성 검토
042	한국해양기술	Offshore Anchor 충돌 안전성 해석
043	듀링	Compliant Press-Fit Pin 충돌해석
044	뉴그린창신	방호울타리 충돌해석
045	에스플랜	차량 구조해석·충돌해석
046	국방부	수중 구조물 폭발 시뮬레이션
047	국방부	포탄 충돌에 의한 파괴 해석
048	티에프티코리아	다이너마이트 폭발에 의한 지반 진동해석
049	한화솔루션	파열시험장 폭발 시뮬레이션
050	유넷시스	Cabinet 외 2개품 내진해석
051	에스엔이노텍	한전 배전반 내진 보강 등가정적해석
052	엘림시스	캐비닛 내진해석
053	글로벌스	Module House 내진해석
054	건국대학교	의료용 스텐트(Stent) 피로해석
055	태성스틸	피복강관 피로·인성 검토
056	셀파씨앤씨	팬 성능 개선 흡입유량 유동해석
057	에너지솔루션즈	SDR 장치 내부 유동해석
058	연우	점성에 따른 용기 내부 유동해석
059	국립수산과학원	외해 가두리 양식 유동해석
060	CKFST	장비 내 기류 검증 유동해석

061	동부제철	압연롤 장치 내부 유동해석
062	일성FA	필터 열유동해석
063	썬트랙	루프탑 태양광 시스템 유동해석
064	삼성디스플레이	Suction Duct·Blower 분진 집진 해석
065	서원풍력	송풍기 풍동·유동해석
066	한국전자파연구소	KFX 전투기 시뮬레이터 유동해석
067	랩코	Vacuum Chamber Sensor 유동해석
068	에코니티	CFD 유동 시뮬레이션
069	슈스케미칼건설팅	미세조류 배양장치 유동해석
070	도화엔지니어링	새만금 농업용수 공급공사 유동해석
071	광고신도시	광고신도시 아파트 유동해석
072	센티널엔지니어링	소성로 냉각설비 온도 시뮬레이션
073	경신금속	방산 장비 Heat Sink 열해석
074	텔레맥스	트랜지스터 열해석
075	T엔지니어링	원자력발전소 열교환기 해석
076	대성셀틱	온수보일러 열교환기 열유동해석
077	신흥기공	배관 열유동해석
078	엔바이오컨스	하수슬러지 건조기 열유동해석
079	INT코리아	부산시 하수슬러지 건조기 열유동해석
080	거제시청	유리온실 내부 열유동해석

수록 분야 : 진동 · 동역학 해석 · 충돌 · 충격 · 폭발 해석 · 지진 · 내진해석 · 피로해석 · 유동해석 (CFD) · 열해석 · 열전달해석

디넛트(주) 알앤디파트너 | www.Rndpartner.com

전체 실적 리스트 — 분야별 (3/3)

해석 · 시뮬레이션 수행 실적 118건 — 발주처 94개사

081	케이텍	LG화학 Jacker Heater 열·구조해석
082	이노데우스	전기자동차 배터리 화재·열해석
083	케이에스시스템	지상통신장치 열전달 해석 연구
084	노귀텍	울산 단열재 열해석
085	유텔	안테나 방열설계 및 해석
086	세일정기	구리 정광 냉각 하소 과정 해석
087	아이백스메디컬	각형 고압산소치료기 열·압력 해석
088	경신금속	방산 장비 Heat Sink 설계 개선 해석
089	에스디에프	SK텔레콤 안테나 구조물 풍압·구조해석
090	장애인 한빛	방폭형 안전등주 풍압 구조해석
091	한빛T&I	안테나 풍압 구조해석
092	에버브라이트	LED 패널 Wind Load 풍압 구조해석
093	코팩엔지니어링	양산 물금아파트 풍력(풍동) 해석
094	바이널	다음커뮤니케이션 제주 사옥 태풍 시뮬레이션
095	GS네오텍	산본역 지하철 스크린도어 풍압해석
096	선일피에스	GTX 성남정거장 승강장 안전문 풍압
097	선일피에스	대구 하양역 승강장 안전문 풍압해석
098	선일피에스	양산선 풍압 시뮬레이션 해석
099	타이가	하동화력 저탄장 방풍펜스 설치 전·후 영향 검토

100	타이가	막구조 저탄장 방풍펜스 결합 유동해석
101	현대엔지니어링	영흥화력 비탄방지설비(비산탄진) 시뮬레이션
102	선진엔지니어링	하남시 소각동 환기 시뮬레이션
103	한국냄새환경학회	교실 공기질(CO ₂) 농도분포 해석
104	에스아이디허브	교실 미세먼지·CO ₂ 농도 평가
105	코리아에너지스	시설하우스 기류 시뮬레이션
106	신성종합건축	증평문화센터 기류·결로 유동해석
107	아이디엔지니어링	공군사관학교 사격장 분진 유동해석
108	건보엔지니어링	실내사격장 A 분진 유동해석
109	건보엔지니어링	실내사격장 B 분진 유동해석
110	리클린	소각장 굴뚝 높이별 오염원 전파
111	선진엔지니어링	하남시 폐기물시설 화재·피난 해석
112	오티스엘리베이터	엘리베이터 방화문 열해석
113	대구육상경기장	환기·화재·피난 열유동해석
114	이노데우스	전기자동차 배터리 모듈 화재 해석
115	환경음향연구소	방음벽 풍압·음향 시뮬레이션
116	ASML	화성 신사옥 소음예측 시뮬레이션
117	디자인이십일	기아 시흥 DCS 건축음향 잔향 해석
118	삼우에이앤씨	GTG 유동·환경 해석

수록 분야 : 열해석 · 열전달해석 · 풍압 · 풍동 · 풍환경 해석 · 공기 · 공조 · 기류 해석 · 화재 · 피난 · 연기전파 해석 · 소음 · 음향 · 건축환경 해석

디넛트(주) 알앤디파트너 | www.Rndpartner.com

주요 발주처

대기업 · 방산 · 공공기관 · 연구기관 · 대학 등 94개사와 함께 일했습니다.

거제시청	건국대학교	건보엔지니어링	경신금속	고려대학교	광교신도시
국립수산과학원	국방부	글로벌스	금성에이스산업	네피스	노귀택
뉴그린창신	대구육상경기장	대봉기연	대성셀틱	도화엔지니어링	동부제철
듀링	디자인이십일	라디오빌(STX)	랩코	리클린	바이널
보광파텍	브로던	비엔씨테크	삼성디스플레이	삼성에버랜드	삼우에이앤씨
상영INP	서원풍력	선일피에스	선진엔지니어링	성진기계	세일정기
센티널엔지니어링	셀파씨앤씨	위스케미칼컨설팅	신성종합건축	신흥기공	썬트랙
아이디엔지니어링	아이벡스메디컬	에너지솔루션즈	에버브라이트	에스디에프	에스아이디허브
에스엔이노텍	에스플랜	에코니티	엔바이오컨스	엘림시스	연우
오티스엘리베이터	유넷시스	유텔	유한기술	이노데우스	일성FA
장애인 한빛	제삼종합건설	지에스이노베이션	진영정기	케이에스시스템	케이텍
코리아에너지시스	코츠테크놀러지	코팩엔지니어링	타이가	태성스틸	태시스엔지니어링
텔레맥스	토우산업	티에프티코리아	피지아이(PGI)	한국냄새환경학회	한국전자파연구소
한국카모플라스트	한국해양기술	한라	한빛T&I	한진D&B	한화솔루션
현대엔지니어링	현대엘리베이터	환경음향연구소	ASML	CKFST	DnA중공업
EIT엔지니어링	GS네오텍	INT코리아	T엔지니어링		

※ 가나다순 · 사명은 계약 당시 표기 기준입니다.

디넛트(주) 알앤디파트너 | www.Rndpartner.com

왜 디넛트(주) 알앤디파트너인가

01 23개 분야를 한 팀이

구조와 열, 유동과 진동을 함께 봐야 하는 문제를 한 팀 안에서 연성 해석으로
처리합니다. 분야별로 업체를 나눌 필요가 없습니다.

02 해석에서 끝나지 않습니다

결과를 설계 수정안으로 되돌려 드립니다. 어디를 얼마나 바꾸면 되는지까지
제시하는 것이 해석의 목적입니다.

03 구조검토 · 날인까지 연계

같은 조직에서 건축 · 토목 구조기술사의 검토와 날인을 수행합니다.
해석 결과가 그대로 인허가 제출 서류로 이어집니다.

04 27년 · 118건의 축적

삼성 · LG · 현대 · OTIS · 국방부 · 연구기관까지 폭넓은 발주처 경험이
'처음 보는 문제'를 줄여 줍니다.

"만들기 전에, 계산으로 확인합니다."

문의 및 견적 안내

3D 모델 또는 도면과 조건을 보내주시면 해석 범위 · 일정 · 견적을 회신드립니다.

견적 문의

해석 범위 · 일정 · 비용 산정

order@dinett.com

02-2057-2564

기술 문의

해석 방법 · 기준 · 조건 상담

dinett5527@gmail.com

010-3007-2564

웹사이트

해석 분야별 상세 안내

www.Rndpartner.com

www.dinett.com

찾아오시는 길

서울시 금천구 가산디지털1로 142, 더스카이밸리1차 912호

대표전화 02-2057-2564 / 1544-3623



문의 시 아래 자료를 함께 보내주시면 회신이 빠릅니다.

- 3D 모델 (STEP · IGES · Parasolid) 또는 도면
- 재질 · 물성 및 운전 · 하중 조건
- 판정 기준 및 적용 규격
- 제출처 · 납기 · 산출물 형태



Thank You

공학 시뮬레이션 · 해석 엔지니어링 전문기업 디넛트(주) 알앤디파트너

order@dinett.com | 02-2057-2564 | www.Rndpartner.com

