

# 온우주의 비효율을 엔지니어링 시뮬레이션으로 해결합니다.

Everything Simulation



주식회사 에브리심



# Contents

---

- 01.** Introduction
- 02.** History
- 03.** Problems
- 04.** Solutions
- 05.** Advantages
- 06.** Products
- 07.** Market Opportunities
- 08.** Business Model
- 09.** Future Plans
- 10.** Vision
- 11.** Our Team
- 12.** Contact Us

# Introduction

(주)에브리심은 시뮬레이션의 명가가 되겠다는 일념으로 세워진 기업입니다. 공학 시뮬레이션 스타트업에서 시작하여 유니콘 기업을 넘어 데카콘 기업을 만들겠다는 꿈을 가진 청년들이 함께 모였습니다. 에브리심은 자체 개발 원천 기술로서 외산 소프트웨어에 점령당한 국내 시뮬레이션 시장에서 최고의 국산 시뮬레이션 소프트웨어로 자리매김하여 세계 표준을 만들어가겠다는 꿈을 꾸고 있습니다.

에브리심은 Everything Simulation에서 탄생한 기업 이름처럼 세상의 모든 것을 시뮬레이션 하여 시뮬레이션 기술의 대중화를 이뤄내겠습니다. 현재 컴퓨터지원공학(CAE, Computer Aided Engineering) 분야를 중심으로 CAD, CAM을 넘어 디지털 트윈(Digital Twin) 분야에서도 세계 최고의 기업이 되기 위해 열정 가득하게 도전하고 있습니다.

에브리심은 큰 꿈을 안고 도전을 원하는 세계 최고의 인재들과 함께 시뮬레이션의 명가를 만들어갑니다.



대표이사

이석준

# History



2023.03

주식회사 에브리심(EverySim Inc.) 법인 설립  
한국과학기술정보연구원(KISTI)으로부터  
특허 1건 및 지재산 3건 기술이전 완료  
중소기업 및 소프트웨어사업자 등록 완료  
'2023년 첨단기술산업 로컬소싱 활성화' 사업 최종 선정(최우수기업)  
'2023년 데이터바우처 지원사업 AI가공 부문' 수요기업 선정

2023.06

'2023년 이노폴리스캠퍼스사업」Inno-Clinic' 프로그램 수료  
'2023년 대전 방산진입형 드론 창업기업 사업화 지원사업' 최종 선정(진행중)  
'2023년 공공기술 창업사업화 지원사업' 최종 선정(최우수 졸업)  
'2023 NEST 14기' 최종 선정 및 신용보증기금으로부터 6억원 확보  
'2023 환경창업대전' 우수상 수상(한국환경산업기술원장 수상)

2023.09

기업부설연구소 인증  
'2023년 창업기업 마케팅 지원사업' 최종 선정  
한국항공우주연구원 실증 테스트베드 협약 완료  
'2023 기업수요 맞춤형 테스트베드 사업' 최종 선정  
2023 비대면 서비스  
바우처 수요기업 최종 선정

2023.12

최종 고용 2인 달성  
지원 사업 376백만원 달성  
매출(공급가액 기준) 1.1억 달성

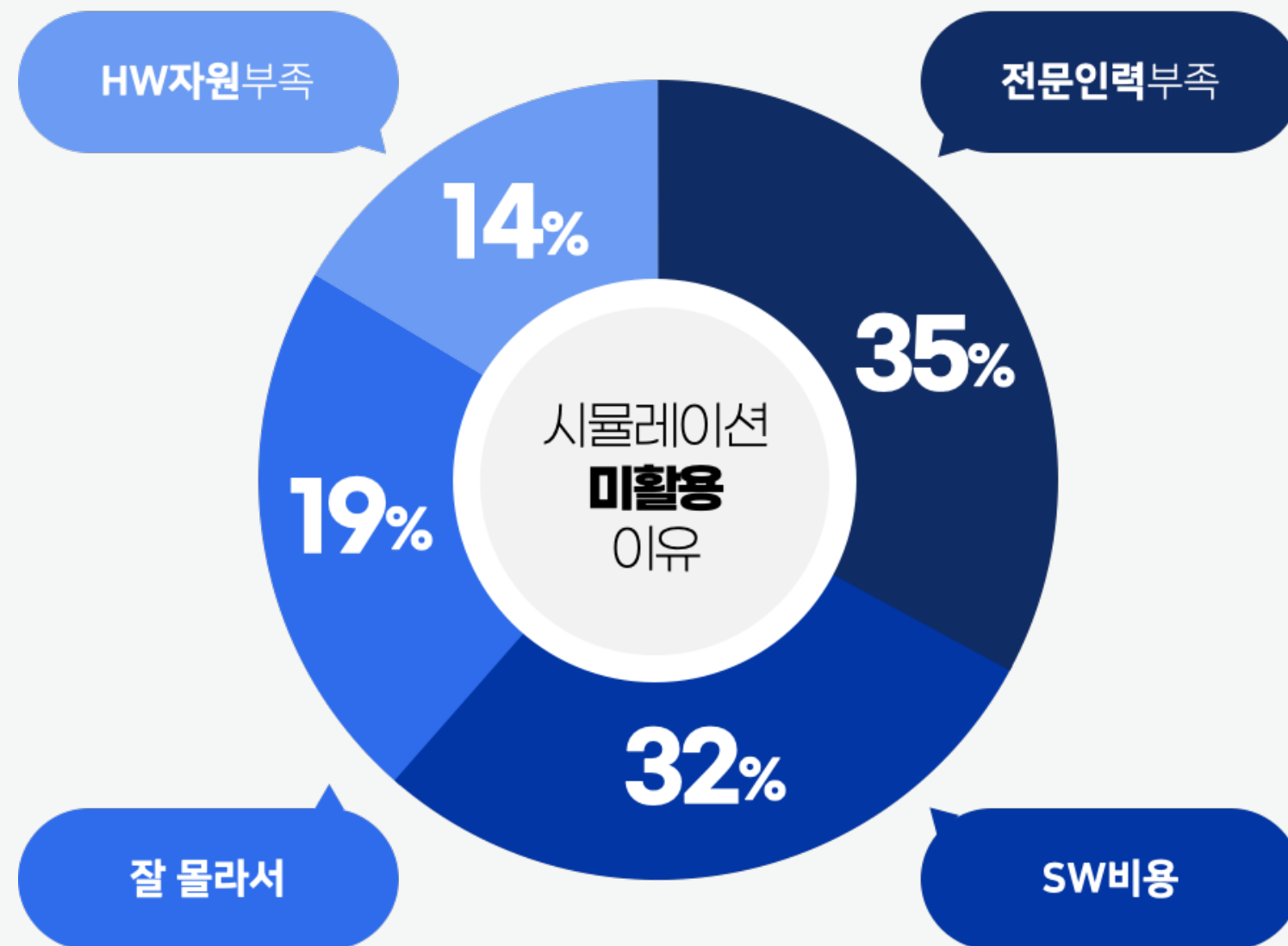


# Problems

## "에브리싱이 풀고자 하는 문제"

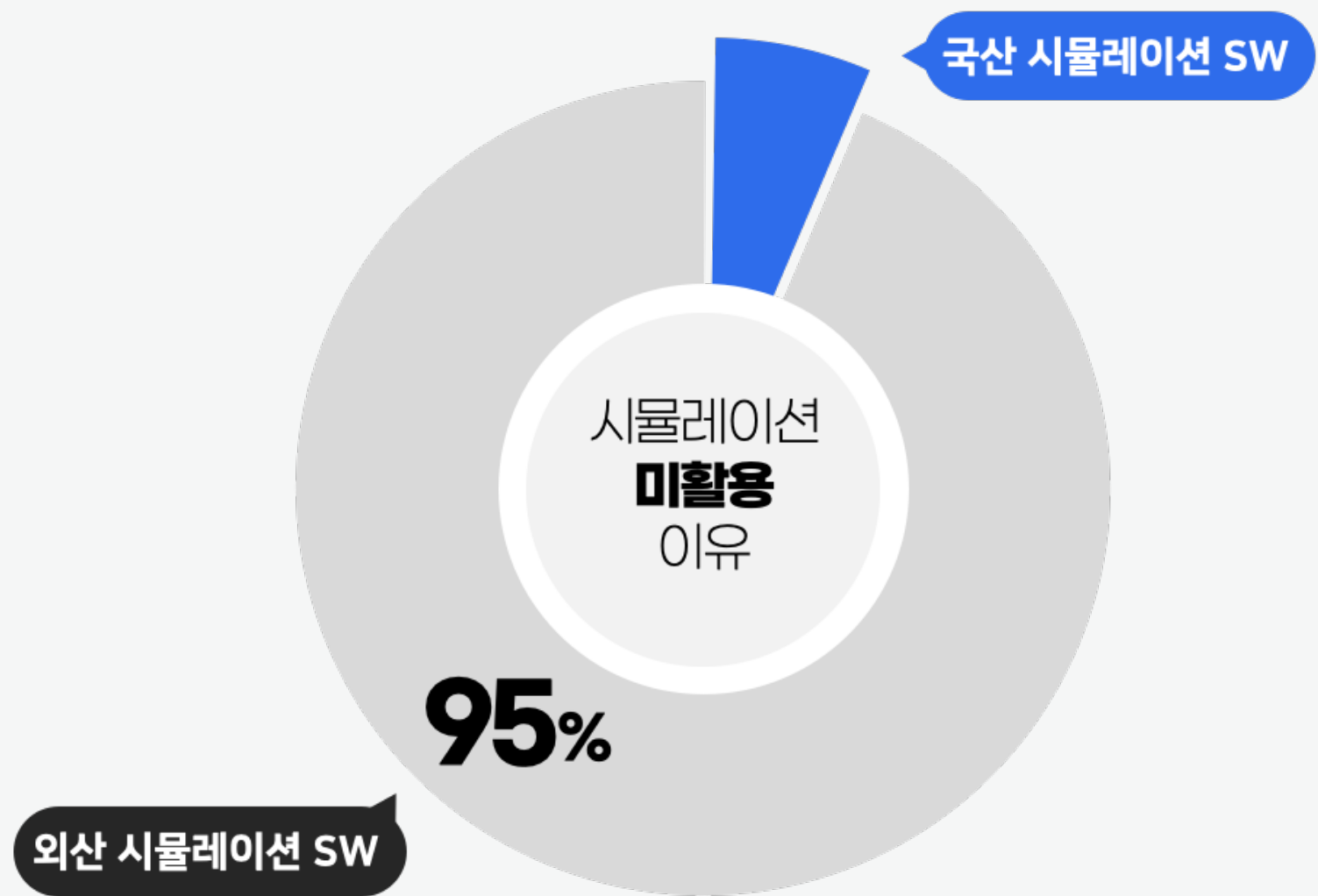
공학 시뮬레이션 기술은 설계 변경시 유용하지만  
높은 기술 장벽과 고비용으로 인해 활용이 제한적  
국내 시장은 고가의 외산 소프트웨어가 독과점 중

### 시뮬레이션 활용이 어려운 이유



출처: 슈퍼컴퓨팅 M&S 기술지원 성과분석 및 중장기 계획 수립(딜로이트, 2018)

### 고가의 외산 시뮬레이션 SW가 국내 시장 95% 장악



Ansys

DASSAULT  
SYSTEMES

AUTODESK

SIEMENS

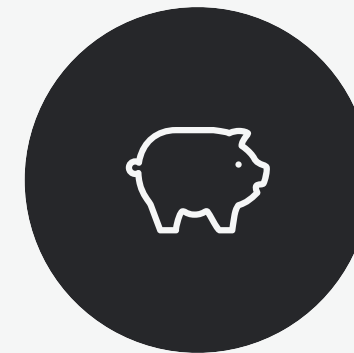


# Solutions



## 훨씬 더 저렴한 구독 요금

**자체 개발 및 오픈소스** 활용으로  
연간 1억원 수준의 고가 상용 SW  
대비 **90% 이상 저가** 라이선스 체계



## 비전문가도 손쉽게

전문 엔지니어가 아닌 비전문가도  
쉽게 활용 가능한 **분야별 맞춤형**  
시뮬레이션 소프트웨어 UI/UX 설계

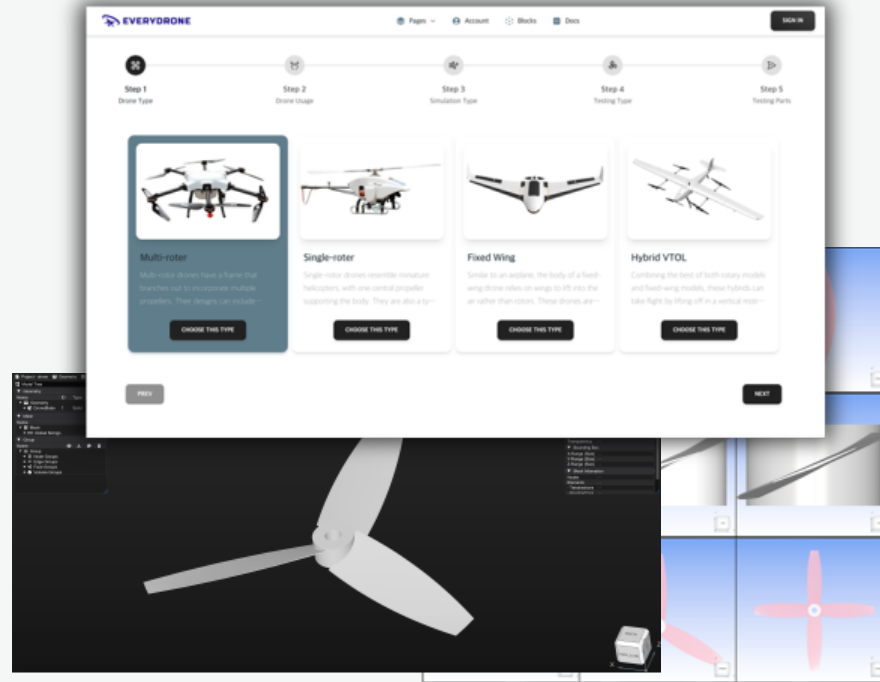


## 복잡한 설치 NO 클라우드 YES

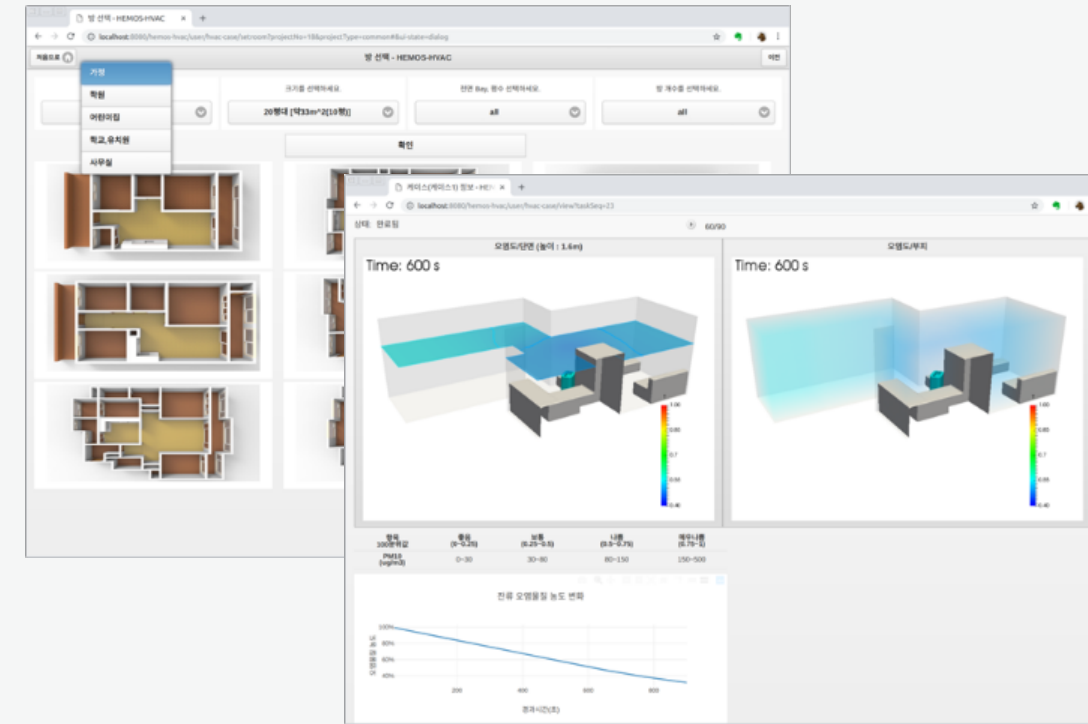
**Saas 기반** 자체 개발 원천기술을 활용  
사용자가 고사양의 하드웨어가 없는  
환경에서도 시뮬레이션 수행 가능

# 제품/공정 맞춤형 시뮬레이터

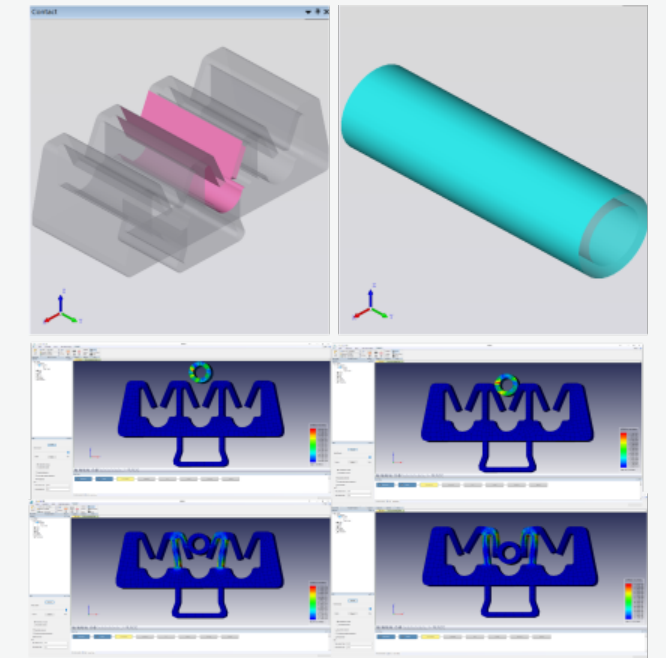
## Advantages



#드론 #UAV

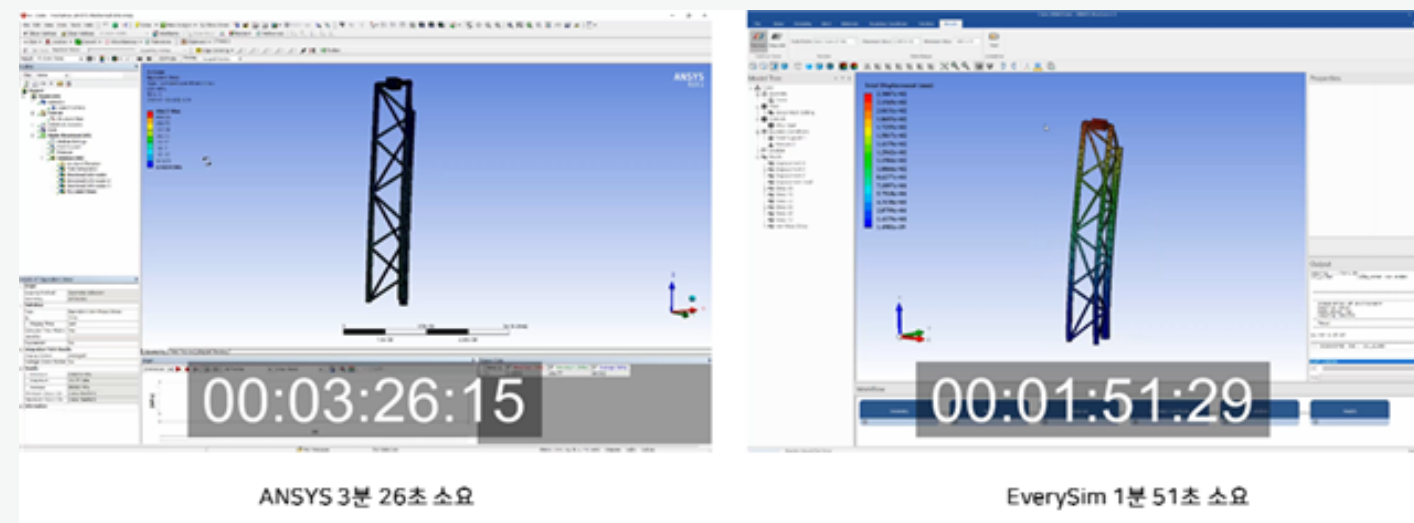


#실내공기질 #공기청정 #HVAC

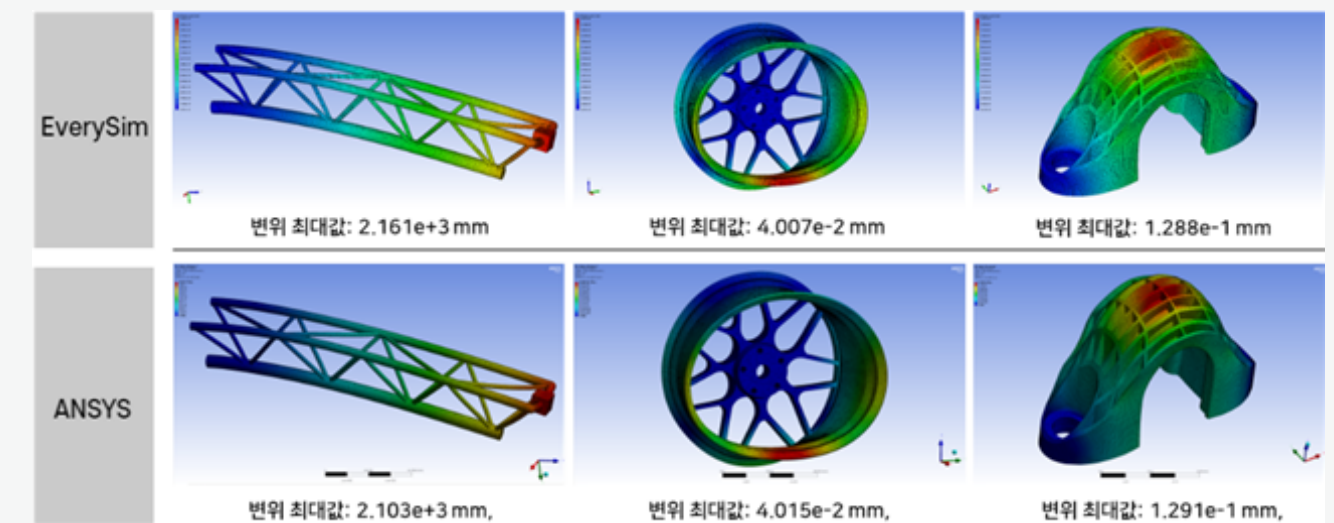


#자동차부품 #모빌리티

## 빠른 해석, 높은 정확도, 쉬운 사용법



EVERYSIM과 ANSYS 전문가의 동일 과제 해석 시간 비교



ANSYS 비교 시 해석 결과 99% 이상 일치



# Products



CFD 기반 드론(UAV)의  
비행성능 시뮬레이터



전산유체역학(CFD) 기반  
실내 공기질 개선 시뮬레이터



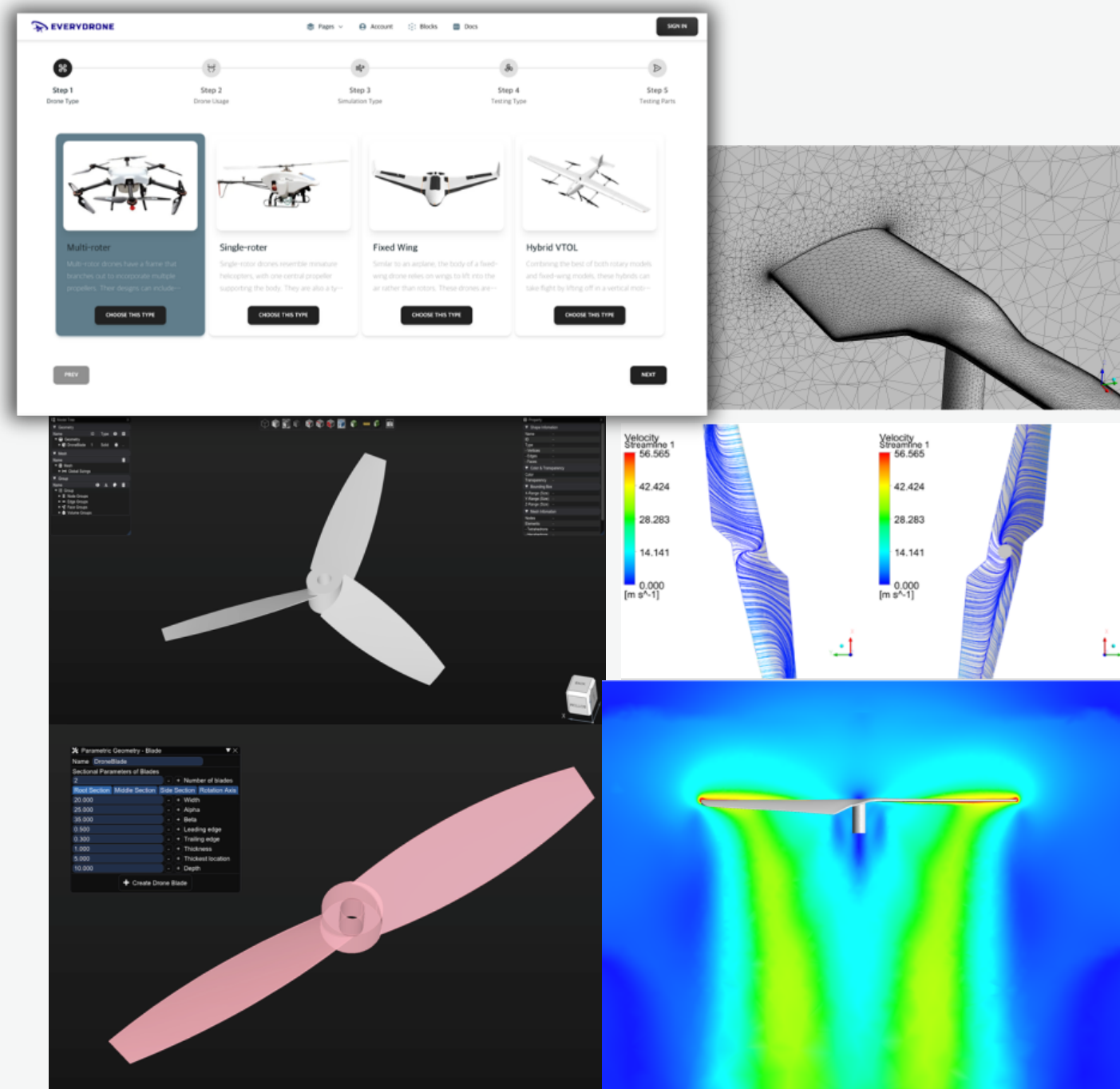
구조물의 안전성 및  
강도 시뮬레이터



위성 자세 제어용 마그네틱  
토크 전자기장 시뮬레이터



# EveryDrone 드론(UAV) 비행성능 시뮬레이터

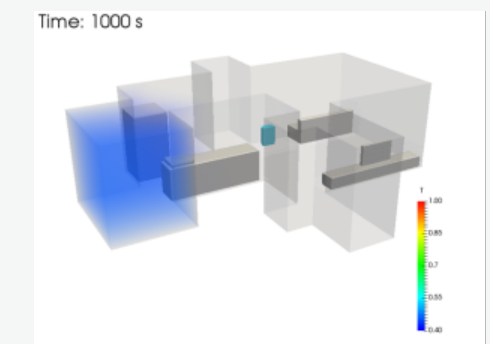
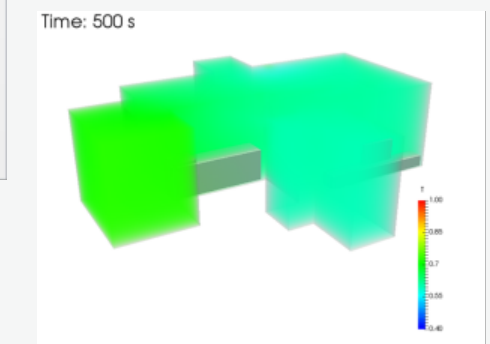
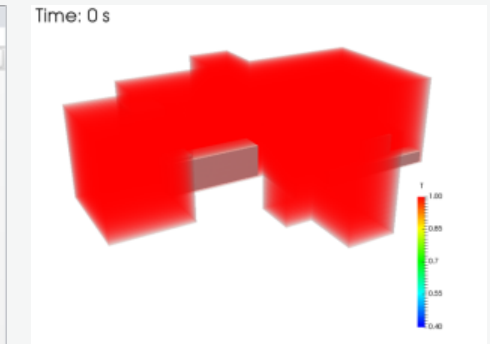
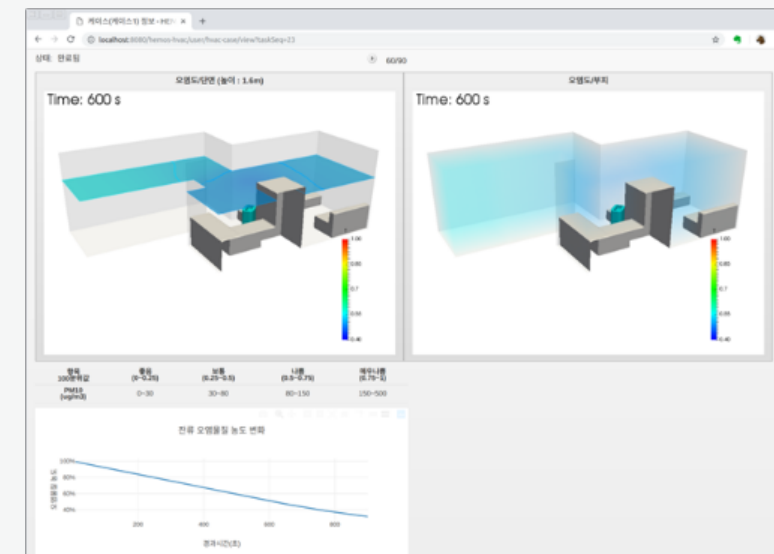
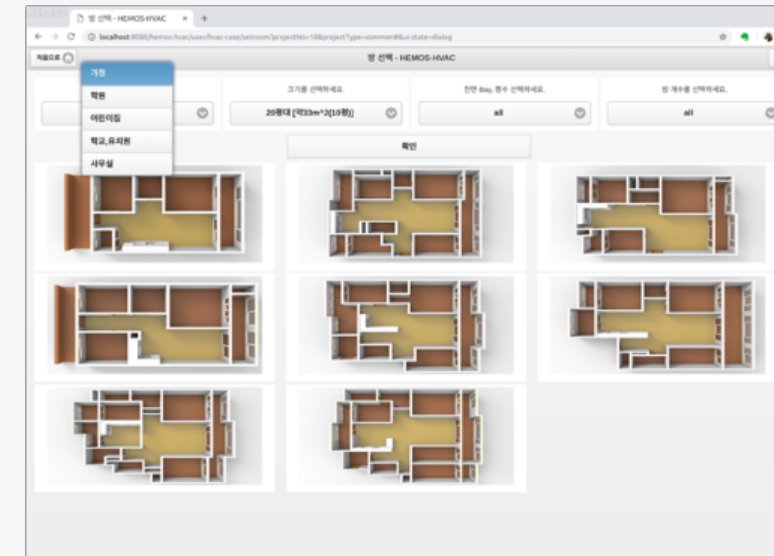
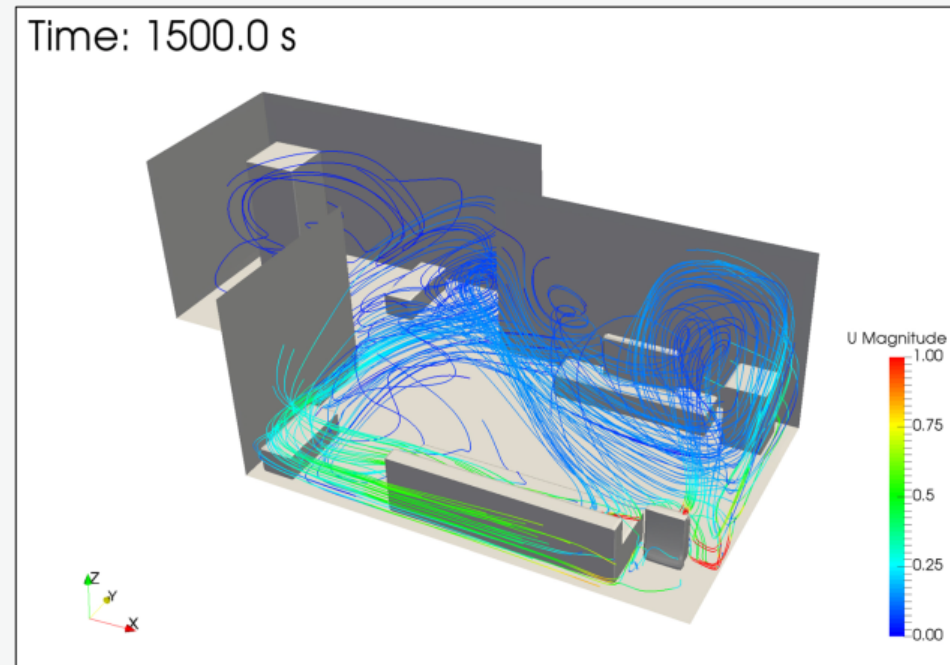


- 드론 유형 및 개발 목적에 따른 자동화된 시뮬레이션 기능 제공
- 드론 기체 주변의 공기역학을 분석하여 최적 모델 도출(AI 기술 적용)
- 해당 드론의 조건(모터추력, 드론 중량)에 적합한 기체 디자인 제공



# EveryAir

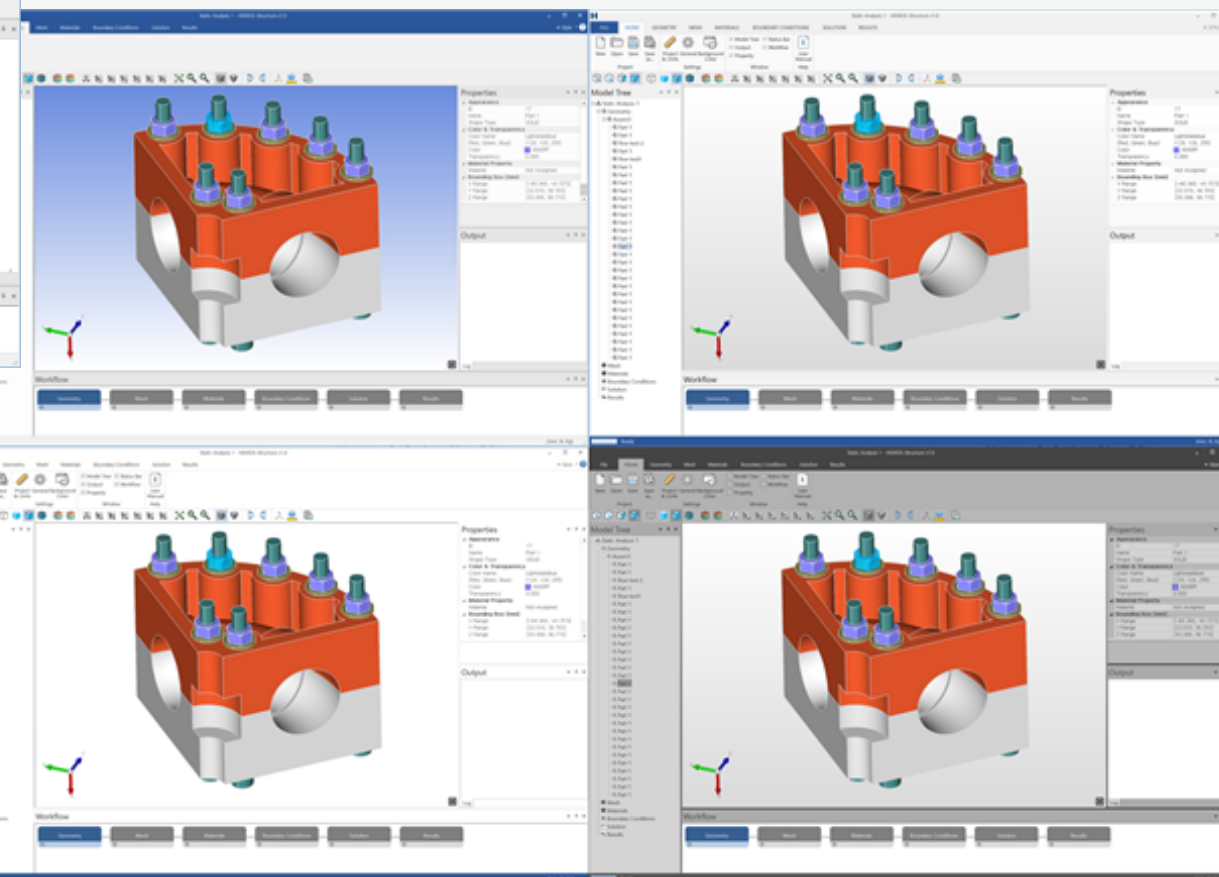
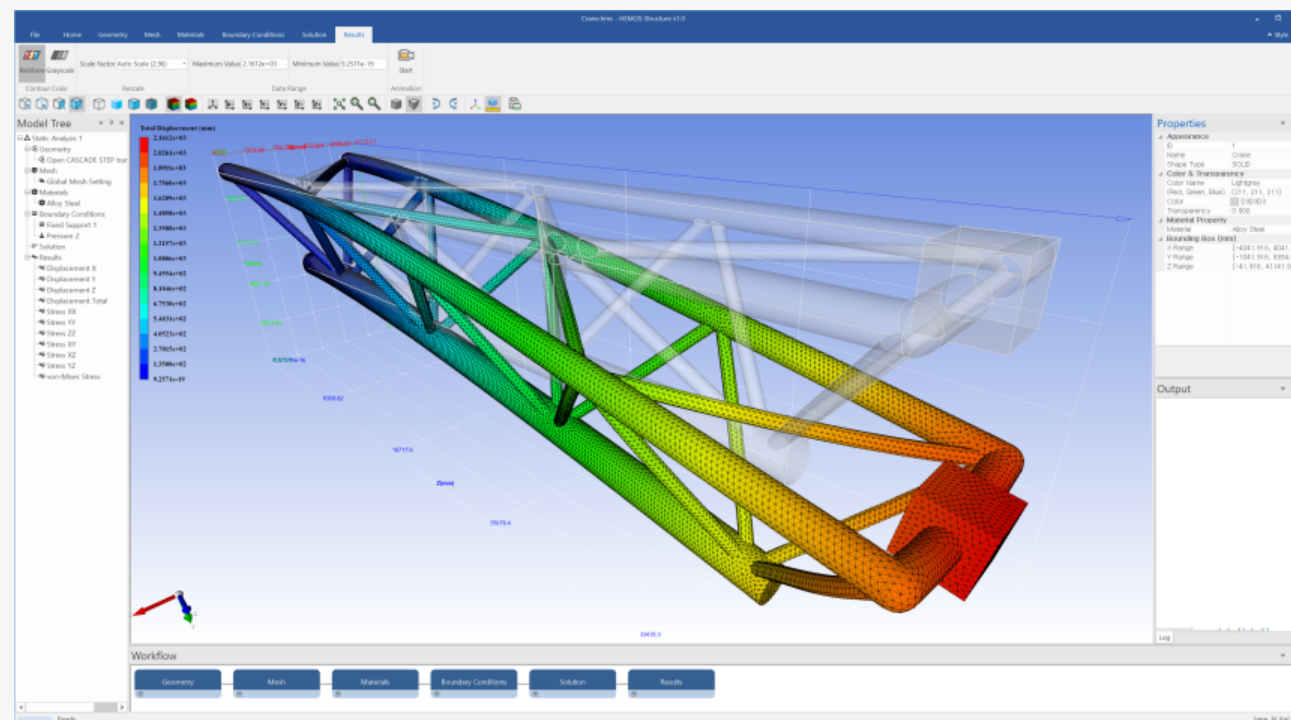
## 실내공기질 개선 시뮬레이터



- 단순한 판상형방 구조 선택과 자유로운 크기 조절과 가구 공간 배치 가능
- 공기청정기 위치 등을 고려, 최적의 실내 공기질을 찾아주는 시뮬레이터



# EveryStructure 구조물의 안전성 및 강도 시뮬레이터

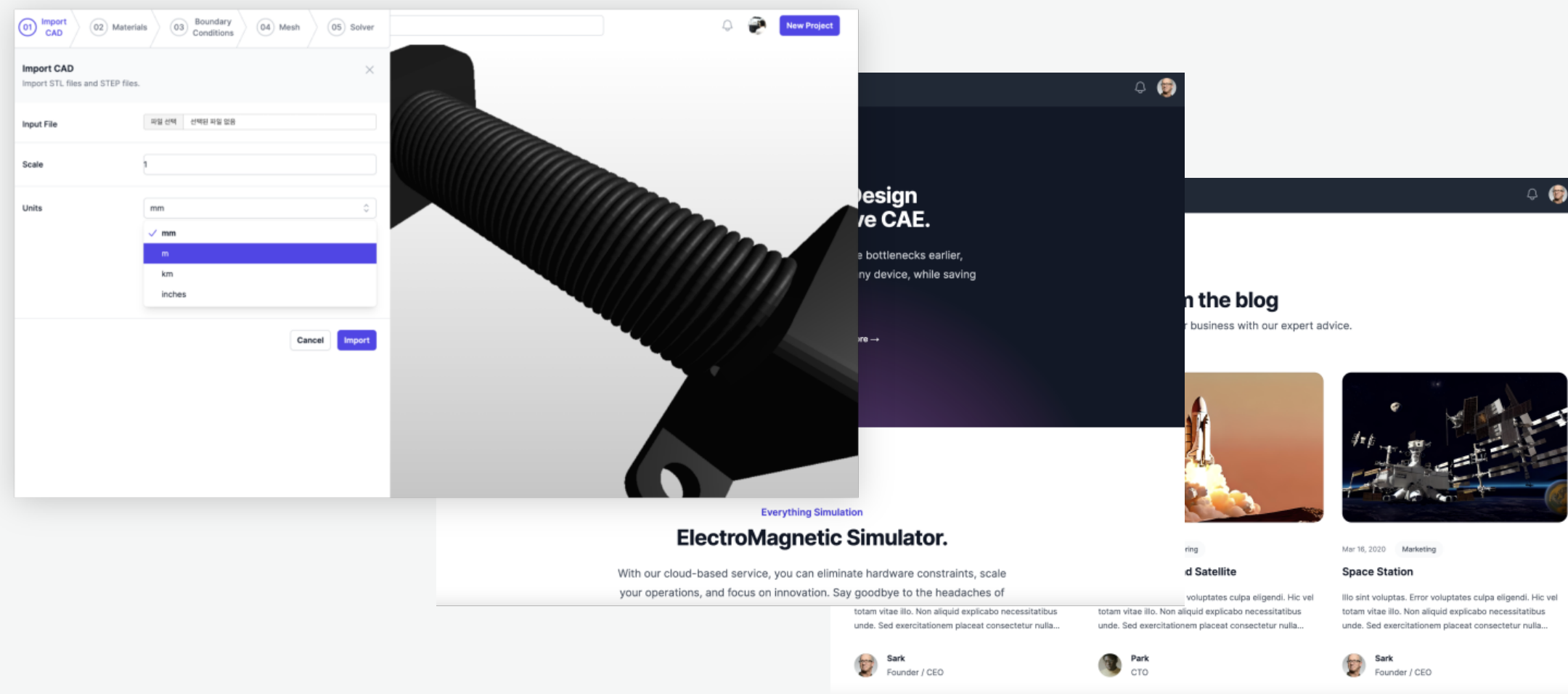


- 범용 구조해석 소프트웨어
- 스탠드얼론(Stand-Alone) 버전 개발 완료 및 GS인증 1등급 획득
- 모바일/웹 버전 MVP 개발 완료



# EverySpace

위성 자세 제어용 마그네틱 토커 전자기장 시뮬레이터



- SaaS 기반 웹에서 동작하는 마그네틱 토커(magnetic torquer) 전용 전자기장 시뮬레이터
- 전자기장 시뮬레이션 관련한 최소한의 입력값만으로 시뮬레이션 수행



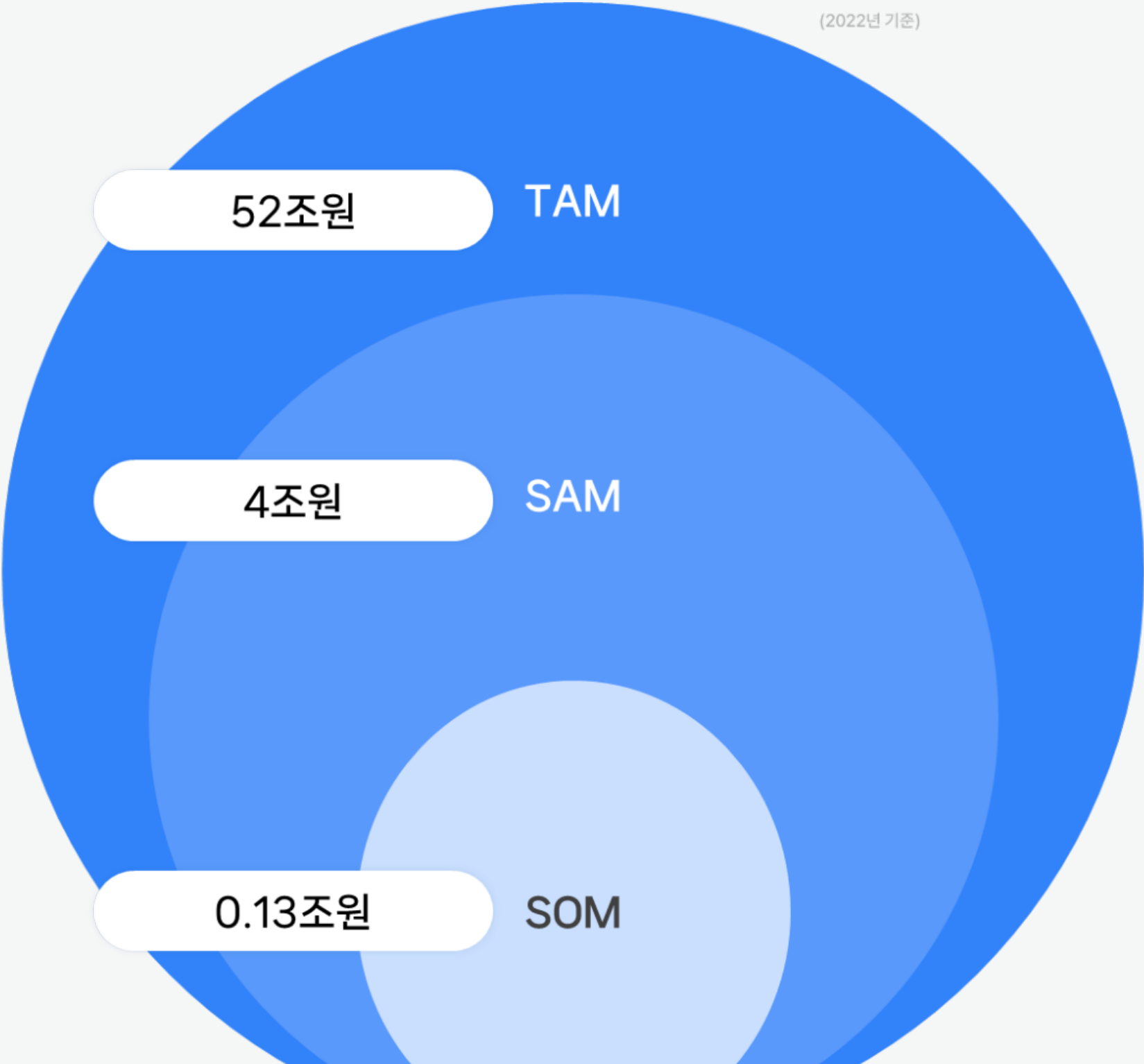
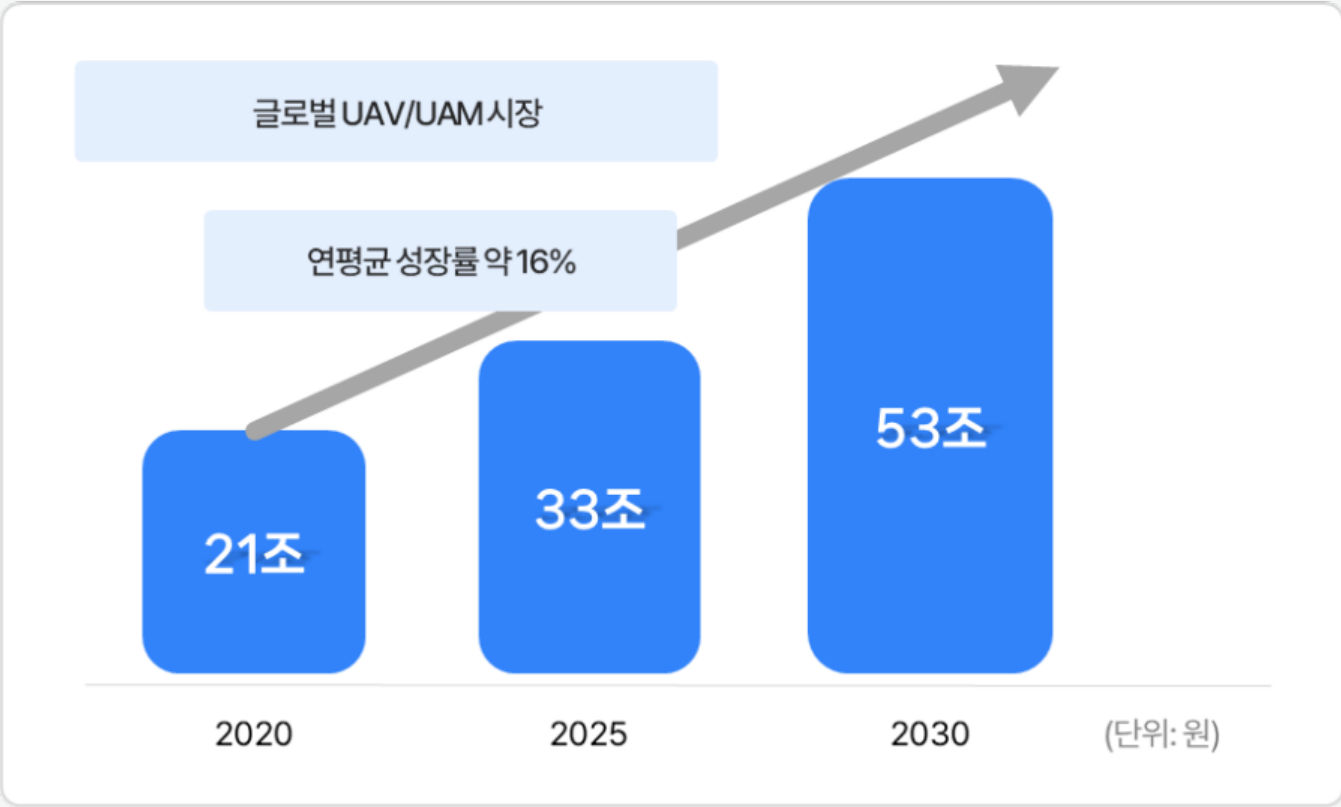
# Market Opportunities

## 핵심솔루션 EveryDrone을 초기에 주력으로 사업 수행

(1) 드론(UAV), UAM 시뮬레이션 시장 (SOM)

(2) 글로벌 UAV/UAM 및 항공우주 시뮬레이션 시장 (SAM)

(3) 글로벌 엔지니어링 시뮬레이션 시장(TAM)



# Business Model

(1) SaaS 기반의 구독 모델(플랜 및 클라우드 자원사용량 차등)

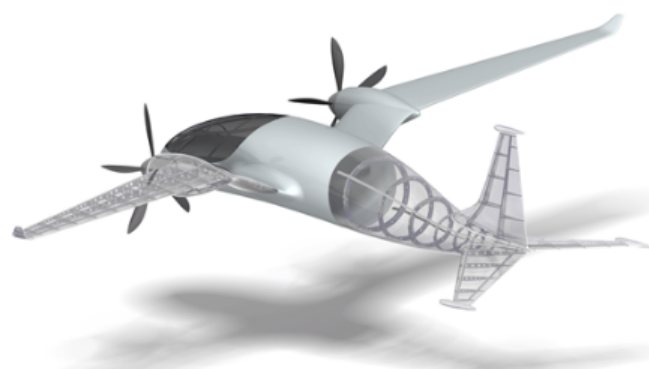
(2) 마켓플레이스(앱, 모델 등) 수수료 및 데이터셋(CAD, Mesh 등) 판매 수수료

(3) 주요 제조사 파트너십 및 라이선싱, API 제공



# Future Plans

**“글로벌 엔지니어링 시뮬레이션 플랫폼 기업”**  
차세대 디지털 전환(DX) 표준 선도 기업



항공우주 분야(항공기, UAV, UAM)



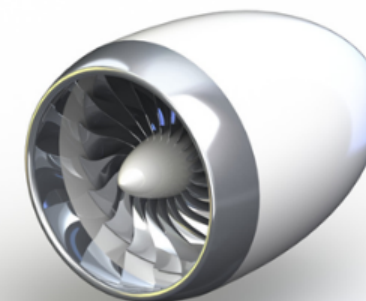
에너지 및 발전 분야(풍력발전기)



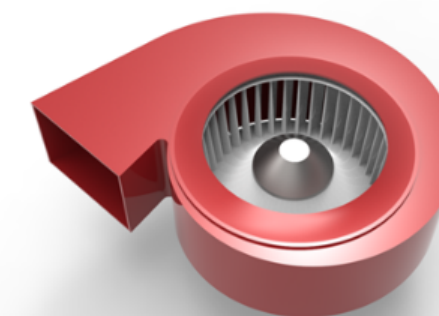
산업기기 분야(압축기, 터빈)



선박 분야(상업용 선박 및 잠수함 프로펠러 등)



모빌리티 분야(제트엔진, 엔진 블레이드)



HVAC 시스템(팬, 블레이드)



# Vision

---

3년차 연매출  
100억

시뮬레이션 기술의  
대중화

- 2023년 매출 1.1억 및 사업 수주 3.8억원

- 2024년 매출액 7.8억원 목표

(EveryDrone을 통해 평균 780만원/년×100개의 고객 창출)

- 2025년 매출액 100억원 목표

(맞춤형 시뮬레이터 평균 250만원/년×4000개의 고객 창출)



# Team

- 대표는 시뮬레이션 업력 13년 이상의 CFD 전문가
- 서울대학교 공학박사 등 개발진과 KAIST MBA 출신 경영진 보유
- 사업 경험 5년 이상의 대표 출신 경영진 참여
- 마이다스아이티의 기계분야 최적설계 SW인 midas NFX 개발진 참여
- KISTI의 시뮬레이션 소프트웨어 HEMOS 제품군 및 계산과학 플랫폼 EDISON, 국가 소재 연구데이터 플랫폼 K-MDS 개발 등에 참여한 연구진 참여



**이석근**  
CEO

(현) 에브리심 대표  
(전) 한국과학기술정보연구원 선임  
(전) 마이다스아이티 기술연구소  
한양대학교(서울) 기계공학 학사  
한양대학교(서울) 기계공학 석사



**박승근**  
CTO

(현) 에브리심 CTO/연구소장  
한국과학기술정보연구원 선임  
KAIST 토목공학 학사  
서울대학교 토목공학 석사  
서울대학교 토목공학 박사  
동아대학교 건설기술연구소 연구전담교수  
Carnegie Mellon University Post-Doctor



**이옥근**  
COO

(현) 에브리심 COO/경영지원팀장  
KAIST MBA  
(전) 화승알앤에이 해외사업팀  
한국외국어대학교 국제통상학과 학사



**이봉조**  
엔지니어링 팀장

(현) 에브리심 엔지니어링팀장  
동아대학교 토목공학 학사  
부산대학교 토목공학 석사  
한진개발공사 설계부  
서울대학교 지구환경시스템, 건설  
환경공학부 조교  
홍익대학교 조선해양공학과 조교  
카이스트 기술전문대학원 행정원



**임대근**  
개발팀장

(현) 에브리심 개발팀장  
(현) KAIST 박사 과정  
부산대학교 기계공학 학사  
부산대학교 기계공학 석사  
(전) 마이다스아이티 기술연구소  
(전) LG전자  
(전) 현대중공업



**송기백**  
CSO

(현) 에브리심 CSO/전략기획팀장  
(현) 주식회사 팝인브리지 대표  
고려대학교 신소재공학과 학사





# Contact Us

---

"온우주의 비효율을 엔지니어링  
시뮬레이션으로 해결합니다."

주소 대전광역시 유성구 가정북로 96, 스타트업96(B-6)

문의.상담 [support@everysim.io](mailto:support@everysim.io)