

# 2023년 엔지니어링SW 활용지원을 위한 수요조사

안녕하십니까? 귀 하와 귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.

한국생산기술연구원에서는 빅데이터, AI 등의 4차 산업혁명 기술과 엔지니어링과의 접목을 통해 엔지니어링 산업의 고부가가치화 기반 마련을 위하여 엔지니어링 빅데이터 플랫폼 구축 및 엔지니어링SW 활용지원을 추진하고 있습니다.

본 조사는 엔지니어링SW 활용지원 수요를 파악하여, 수요자 니즈에 맞는 지원용 장비 구축과 기업 지원을 추진하기 위함을 목적으로 하고 있습니다.

귀 하와 귀 사의 적극적인 수요조사 참여를 부탁드립니다.

\* 본 조사는 통계법 제33조(비밀의 보호 등)에 의거 귀사의 응답 내용은 상기 목적으로만 사용됩니다.

2023. 01. 12.

한국생산기술연구원장

▶ **엔지니어링SW** : 건축·토목/플랜트/제조엔지니어링 분야에서 3D 모델링을 통해 가상의 공간에서 제품 설계 및 해석을 수행, 제품 성능을 사전에 예측하여 설계단계의 효율성을 극대화하기 위한 소프트웨어

## ■ 문의처

한국생산기술연구원 이수연 선임연구원

- 연락처 : 031-8040-6759
- 메일 : [suyeon@kitech.re.kr](mailto:suyeon@kitech.re.kr)
- FAX : 031-8040-6760



# 2023년 엔지니어링SW 활용지원을 위한 수요조사 신청서

## 1 기업 일반 현황

기업현황	기업명		대표자	
	업종		사업자등록번호	
	종업원(명)		매출액('21)	백만원
	주소			
기업보유 SW조사	설계/해석 SW	SW명(해석분야) :		
작성자	이름	(인)	직위	
	유선전화		휴대폰	
	팩스		E-mail	

## 2 엔지니어링SW 활용지원 수요조사

수요조사	지원 분야	<b>1) 엔SW 기술컨설팅(클라우드 활용 포함)</b> <b>2) 엔SW 클라우드 활용</b> * 1) 엔SW 기술컨설팅은 클라우드 활용 지원을 포함하며, 2) 엔SW 클라우드 활용은 기술컨설팅은 미포함되고 클라우드 서비스만 활용할 수 있도록 지원, 1),2) 지원 모두 엔SW 교육은 무료 지원됨
	엔SW 기술컨설팅 및 클라우드 활용 내용 (1~2줄 내외)	<b>1) 애로사항 :</b> * 귀사의 프로젝트 수행에 있어 설계/해석 기술컨설팅 및 클라우드 활용 지원이 필요한 기술적 애로사항
		<b>2) 기술컨설팅 희망 내용/클라우드 활용 프로젝트 계획 :</b> * 엔지니어링SW 기술컨설팅 희망 내용 및 클라우드 서비스의 활용 계획 등을 간략히 작성
		<b>3) 활용 희망 SW :</b> * 활용을 희망하는 SW명칭 작성(별첨참조), 별첨에 없는 SW는 자유롭게 기재하되 SW명 및 활용 분야 기재 요망
데이터 수집·활용 동의	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 미동의 * 귀사가 본 지원을 통해 엔지니어링SW 클라우드 활용지원(컨설팅 등)을 통한 결과물 및 관련 데이터의 수집 동의 여부 파악	

\* 해당하는 SW를 선택하고 월평균 활용 빈도 및 월평균 예상 활용 시간 반드시 기재 필요

번호	엔지니어링SW	분야	예상 활용율(기준 : 월평균) (예) 4회(월) 또는 20시간(월)			
			빈도:(월)	회	(월)	시간
1	AnyCasting	제조ENG (주조)	빈도:(월)	회	(월)	시간
2	MAPS-3D	제조ENG (사출성형)	빈도:(월)	회	(월)	시간
3	AFDEX	제조ENG (소성가공)	빈도:(월)	회	(월)	시간
4	samadii	제조ENG (입자/유동)	빈도:(월)	회	(월)	시간
5	Revit	건축	빈도:(월)	회	(월)	시간
6	Civil 3D	토목	빈도:(월)	회	(월)	시간
7	Navisworks Manage	건축	빈도:(월)	회	(월)	시간
8	InfraWorks	토목	빈도:(월)	회	(월)	시간
9	midas Civil	토목	빈도:(월)	회	(월)	시간
10	midas Gen	건축	빈도:(월)	회	(월)	시간
11	midas GeoXD	토목	빈도:(월)	회	(월)	시간
12	midas CIM	토목	빈도:(월)	회	(월)	시간
13	midas SoilWorks	토목	빈도:(월)	회	(월)	시간
14	midas GTS NX	토목	빈도:(월)	회	(월)	시간
15	midas FEA	토목	빈도:(월)	회	(월)	시간
16	ID2	플랜트	빈도:(월)	회	(월)	시간
17	기타( ) * 희망SW 작성	-	빈도:(월)	회	(월)	시간

**별첨****주요 엔지니어링SW 제품군 소개**

번호	엔지니어링SW	주요 특징
1	AnyCasting	모든 주조 공정에서 유동/응고/변형 해석을 수행하는 프로그램으로 현장에서 발생하는 결함을 정확하게 예측하여 양질의 제품을 생산하기까지 개발 기간 및 비용 절감 가능
2	MAPS-3D	3차원 CAD data를 이용하여 실제 금형 내에서 이루어지는 충전, 보압, 냉각 공정에 대한 현상을 분석하고, 사출물의 설계 검토 및 성형성, 양산성, 치수 안정성을 예측하는 3차원 사출성형 CAE SW
3	AFDEX	강소성 및 탄소성 유한 요소법에 바탕을 둔 범용 소성가공 시뮬레이터로서, 강력한 해석 및 디자인 능력을 가지고 있으며, 열처리 등의 분야로 적용이 확대
4	samadii	작은 입자의 흐름에 따른 속도 및 운동의 변화 등의 변화를 해석, 고체입자의 거동해석 모듈, 고진공 유동과 진공 증착, 스퍼터링 해석 모듈, 상압 도장해석 모듈, 비정상 유체 유동장을 해석하는 유동해석 모듈로 구성
5	Revit	건축, 엔지니어링, 시공 전문가를 위하여 개념 설계, 시각화, 해석에서 제작 및 시공에 이르기까지 프로젝트 수명 주기 전반에 걸쳐 활용 가능
6	Civil 3D	토목설계에 필요한 기본 플랫폼 제공하여 도로, 철도, 교량, 댐, 항만, 하천, 수자원, 단지/부지, 조경, 유틸리티, 상하수도, 교통 설계 등에 활용 가능
7	Navisworks Manage	건축, 엔지니어링 및 건설용 3D 모델 검토 소프트웨어로 설계 및 건설 데이터를 단일 모델에 통합, 시공 전에 충돌 및 간섭 문제를 식별하고 해결 가능
8	InfraWorks	토목 인프라 개념 설계 소프트웨어, 시공 및 자연환경의 실제 컨텍스트 내에서 설계 개념을 모델링, 분석 및 시각화하여 의사 결정 및 프로젝트 결과를 개선
9	midas Civil	토목분야 특화 솔루션으로 설계 실무가 고려된 해석모델 자동생성 기능부터 최적의 설계 환경까지 아우르는 기능, 다양한 형태의 구조물에 대한 모델 자동생성 기능, 해석(수화열 해석, 대변위 해석, 교량설계, 동적 경계비선형 해석 등)

번호	엔지니어링SW	주요 특징
10	midas Gen	건축분야 해석/설계, 구조물의 안정성 검토를 구조해석 이해가 부족한 일반 사용자도 쉽게 수행할 수 있도록 직관적이고 자동화된 솔루션 제공, 불필요하게 투입되는 자재의 비용을 절감할 수 있도록 자동화된 최적 설계 기능을 제공
11	midas GeoXD	CAD 기반의 작업 환경을 제공하는 누구나 쉽게 부재 중심선 작도만으로 가시설 설계를 수행할 수 있습니다. 탄소정보법은 물론 유한요소법 해석 기능을 함께 제공하여 각종 부재설계, 도면 성과품 및 수량산출서 등 고품질의 최종 성과품을 자동화하여 제공하는 신개념의 가시설 설계 솔루션
12	midas CIM	구조물 계획, 해석 및 설계, 도면, 시공 시뮬레이션까지 토목 엔지니어링의 전 프로세스에 3차원 정보모델을 활용하여 업무효율을 극대화 할 수 있는 BIM 솔루션
13	midas SoilWorks	터널, 비탈면, 암반, 보강토옹벽, 연약지반, 기초, 침투, 동해석에 이르는 모든 지반공학적 문제들을 해결할 수 있는 종합해석 및 설계 SW솔루션
14	midas GTS NX	지반해석에서 중요한 재료의 비선형성 및 원지반 응력상태를 고려하여 실제 현장상황을 최대한 반영, 다양한 하중 및 경계조건에 따라 일반적인 정적 해석뿐만 아니라 침투해석, 응력-침투 연계해석, 압밀해석, 시공단계해석, 동적해석, 비탈면 안정해석 등 가능
15	midas FEA	토목분야 비선형 해석 및 상세해석 솔루션으로 다양한 형태의 구조물에 대한 해석(수화열 해석, 동적해석, 피로해석, 열전달/열응력 해석 등)
16	ID2	이미지 도면을 인식하여 설계정보의 디지털화 및 Intelligent P&ID로 변환, Neutral file (ID2 export)로 부터 Hexagon SP P&ID, AVEVA P&ID의 지능형 P&ID를 생성.ID2는 P&ID 도면 및 데이터를 가져오는 커스터마이징 기능

\* 클라우드 서비스 내 탑재 SW는 수요조사 결과에 따라 변경 될 수 있으며, 위 항목에 없는 경우에는 직접 기재 하여 제출