

SAMOO

Borderless Challenge,

The leader of future innovation in Architecture & Engineering

Firm Profile

(주)삼우종합건축사사무소는 1976년 설립 후 다변화되는 시대 상황 속에서도 꾸준히 성장하여 현재 서울 본사 외 뉴욕, 말레이시아, 베트남, 중국, 인도 등에 지사를 갖춘 글로벌 건축설계 사무소입니다. 또한, 삼우는 고객에게 보다 다양하고 전문적인 서비스를 제공하기 위한 체계적인 기구 조직을 갖추고 있으며, 건축사와 기술사를 포함한 각 분야의 전문가들이 고품질의 신속한 서비스를 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다.



Total Employees

681

Registered Architect

141

Professional Engineer

11

LEED AP

43

Awards & Ranking

삼우는 지난 40년 동안, 건축 디자인 분야에서 100건이 넘는 수상실적을 보유하고 있습니다. 특히 국내 건축사사무소 중 최초로 세계 3대 디자인상인 Red Dot Award, iF Design Award, IDEA를 모두 수상하며 전 세계에 디자인 역량을 알렸습니다.

2020년에는 미국 Engineering News-Record (ENR)이 선정하는 The Top 225 International Design Firms'에서 Manufacturing Market 분야, 세계 6위에 선정되는 등 세계 유수의 설계사무소들과 경쟁하는 글로벌 디자인 회사로 인정받고 있습니다.



Red Dot Award



iF Design Award



IDEA

2020	New hospital, Soonchunhyang Univ. BIM Awards 2020	순천향대 부속 새병원 BIM Awards 2020
	Suwon Convention Center Gyeonggi Architecture Culture Festival	수원컨벤션센터 경기도 건축상

2019	Daegu Creative Campus iF Design Award	대구 크리에이티브 캠퍼스 iF Design Award
	Seoul Botanic Park Seoul Architecture Award	서울식물원 서울특별시 건축상

2018	National Museum of World Writing IDA Design Award	국립 세계문자 박물관 IDA Design Award
	The Presidential Archives of Korea German Design Award	대통령 기록관 German Design Award

Korea Ranking

1

Global Ranking

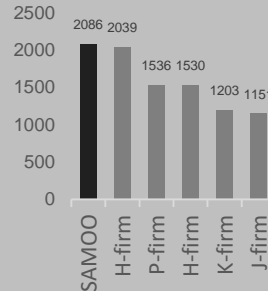
6th

of The Top 10 by Market

* Manufacturing Sector Only

'20 Revenue (20년 매출)

* 금융감독원 공시정보(DART) 자료 기준



ENR
Engineering News-Record

Parc. 1

파크원 (2020)



Seoul Botanic Park

서울식물원 (2018)



Dongdaemun Design Plaza

동대문 디자인 플라자 (2013)



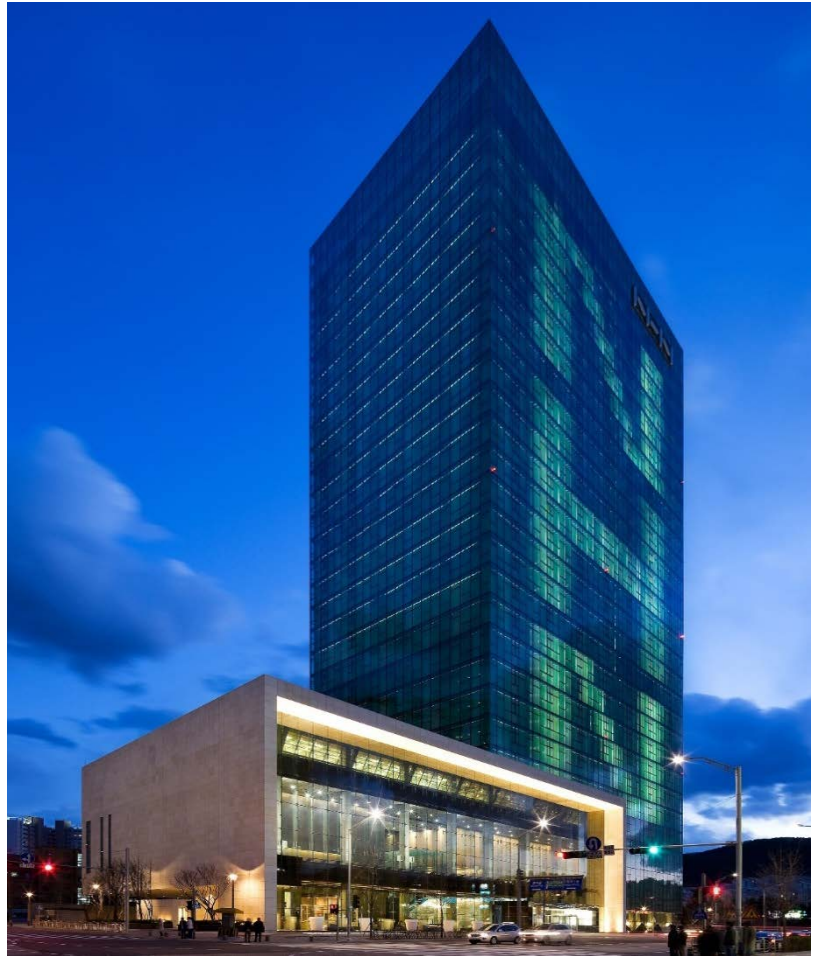
Ecorium of the Nat'l Ecological Institute

국립생태원 생태체험관 (2012)



NHN HQ, Green Factory

NHN 그린팩토리 (2010)



Leeum, Samsung Museum of Art

삼성미술관 리움 (2004)



Tower Palace I II III

타워팰리스 I II III (~2004)



SMART CITY

A minimalist line-art diagram on a dark background. It features a vertical line on the right side with several horizontal lines extending from it to the left. The text 'SMART CITY' is positioned at the top left, 'DIGITAL TRANSFORMATION' at the bottom left, and 'ARCHITECTURE' written vertically on the right side. Small square markers are placed at the intersections of the lines.

**DIGITAL
TRANSFORMATION**

ARCHITECTURE



미래 도시가 직면하게 될 새로운 이슈를 실시간으로 해결하고, 삶의 질에 대한 신규 수요에 대응하기 위해 데이터, 공간, 사람 그리고 도시 시설들이 초연결되어 작동하는 스마트시티가 새로운 도시 모델로 진화하고 있습니다.

삼우는 국내외 국가단위로 추진하는 스마트시티 시범도시 계획 참여, 스마트시티 확산기반 구축을 위한 데이터·AI 플랫폼 연구, 세계적 연구 기관과 공동연구를 통해서 신도시, 기존도시, 산업단지, 복합단지에 이르기까지 스마트시티 수립을 위한 마스터플랜 방법론을 개발하고 있습니다.



Our Smart City Project

부산 에코델타시티 스마트빌리지(2021)

스마트시티 국가시범도시 첫번째 입주단지

- 미래지향적 주거패턴을 담은 스마트 건축공간 계획
- 미래 라이프 스타일을 담은 신주거공간





Smart City Platform

Technology & Solution

Data Sensing & Analysis

2016년부터 데이터를 디자인에 본격적으로 적용하고 있으며, 2020년 세계적인 데이터 분석 연구소 MIT Senseable City Lab과 MOU를 체결하여 Data sensing을 공동연구로 협력 진행중입니다.



Data Analysis

정량적인 데이터 분석에 기반한 의사결정을 추구하고 있으며, 지리정보와 빅데이터 바탕으로 공간정보를 연구하고 있습니다.

City Modeling

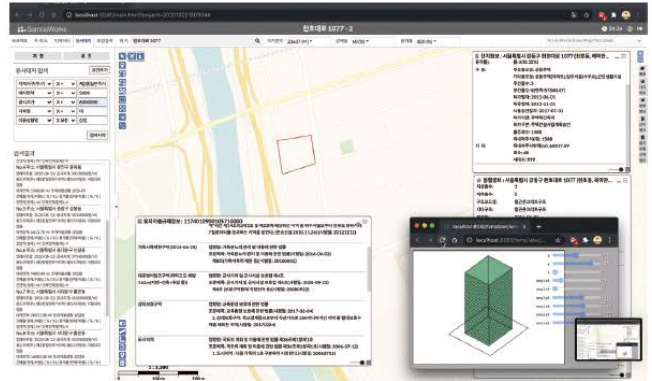
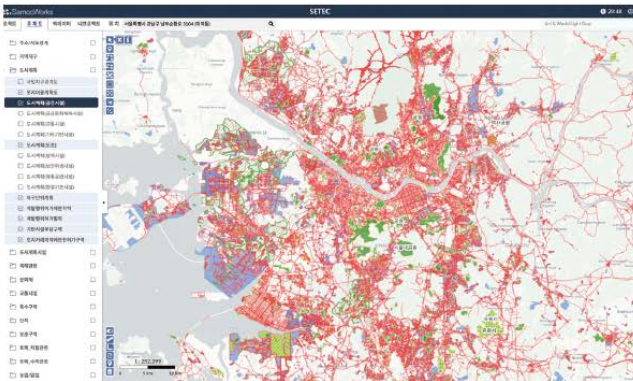
데이터 기반의 도시 모델링 구축 시스템과 프로세스를 통해 빠르고 정확하게 도시 단위의 마스터플랜을 수립하고 있습니다.

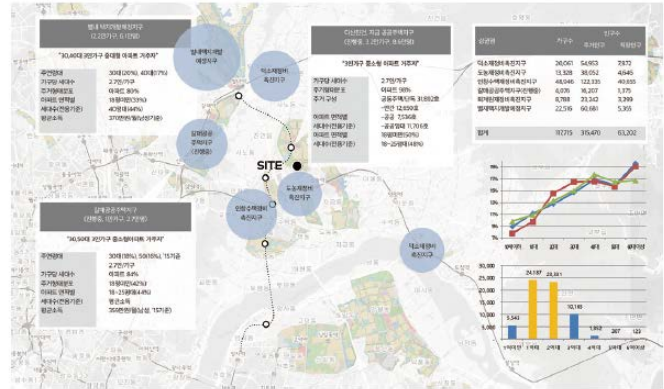


SAMOOWORKS

설계 노하우를 학습시킨 AI 플랫폼을 개발하여 설계 프로세스의 자동화를 추구하고 있습니다. 이것은 막대한 양의 도시 정보를 실시간으로 받아들이며 건축가의 의도에 따라 다양한 검토 대안을 만들어내게 됩니다.

이를 통해 기존 단순 반복적인 작업들의 대체 및 디자인 업무 전체과정을 보완하고, 다시 전체과정에서 생성되는 정보를 다시 데이터베이스화 하여 정보 자산으로 축적합니다.

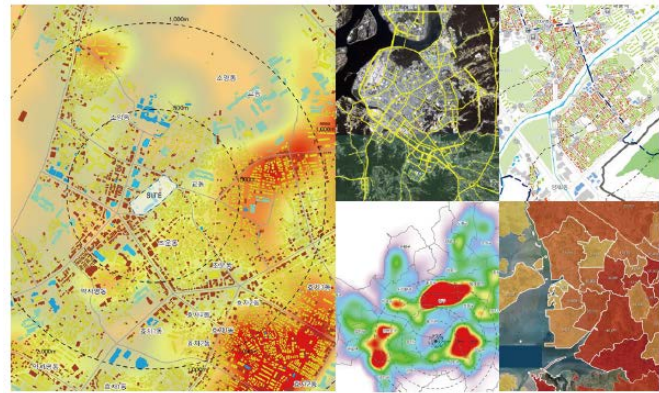




GIS + Big Data

도시는 환경, 에너지, 인프라, 교통 등 많은 이슈를 내포하고 있으며, 지속적인 삶의 질적 향상을 이루기 위해 데이터 기반의 도시 분석 및 활용이 필요합니다.

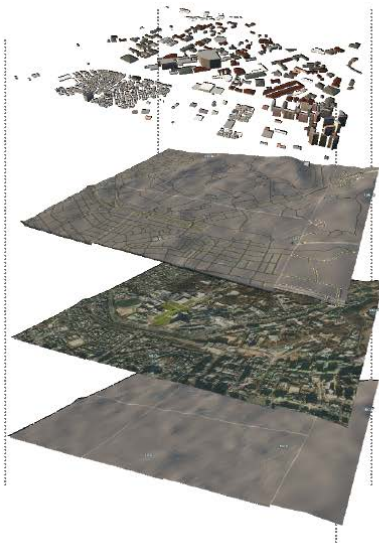
삼우는 데이터 기반의 의사결정 및 디자인 확립을 위해 업계 최초로 데이터를 탐색하고 위치기반 통찰력을 얻을 수 있는 GIS 및 빅데이터 시각화 프로그램을 정식으로 도입하여 지난 5년간 약 70여개의 프로젝트를 수행 완료하였고 현재 진행중입니다.



3D MODELING & SIMULATION

지형 정보, 건축 모델링, 토지이용계획은 모두 모델링 과정을 거쳐 결과물이 제시됩니다.

특히, 현장 방문이 어려운 프로젝트 수행 시 신속하게 해당 대상지의 현황 정보 파악 및 지형 모델링이 가능하여 마스터플랜 초기단계에서 매우 유용하게 활용할 수 있습니다. 모델링 과정 시 BIM 프로그램과 지리정보시스템을 활용하여 더욱 실제에 가까운 3차원 지형 모델 구축하고, 구축된 모델링을 기반으로 교통, 에너지, 환경 등 다양한 시뮬레이션을 진행합니다.



Layer 5

빅데이터, 에너지, 교통 데이터
(에너지성능데이터, 교통영향평가기관)



Roof Height

Layer 4

빌딩 데이터
(Revit, SketchUp, Rhino)



Traffic Simulation

Layer 3

도로, 녹지, 가로시설물 데이터
(Open Street Map, 국토지리원 Data)



Sun & Wind Simulation

Layer 2

위성사진 맵핑
(Google, Naver Data)

Layer 1

지형 데이터
(ArcGIS, Civil 3D)



Annual Energy Cost

Digital 신기술 레퍼런스 포털 구축

임직원들의 디지털 기술 역량 강화를 위한 포털 운영



SAMOO

Digital Transformation

Borderless Challenge, The Innovation Leader
 "Super-convergence of Design-Engineering-Future technology, The Digital Innovator"

BIM Building Information Modeling

한국건설산업연구원 BIM Research 플랫폼, 그 활용의 1차원, 2차원, 3차원



3,165+
BIM Family

사내 업무에 사용되는 Revit Family

- ✓ 표준 라이브러리
- ✓ RVT 라이브러리
- ✓ 건축표준치에 라이브러리
- ✓ 인테리어 라이브러리

33+
Guide

SAMOO BIM 표준이 적용된 실무 가이드

- ✓ 설계단계별 가이드
- ✓ 요소별 가이드
- ✓ 분야별 가이드

7+
Application

BIM 업무를 쉽고 편하게 도와주는 APP

- ✓ 도면리
- ✓ 모델링
- ✓ 검토
- ✓ 기타

New Technologies

한국건설산업연구원 BIM Research 플랫폼, 그 활용의 1차원, 2차원, 3차원



Smart City - 도시스케일 데이터 분석 및 시각화
 - 스마트시티 관련 연구자료

Big Data & Sensing

- Big Data의 GIS활용 및 분석
- Data Sensing 가이드

City-Architecture AI

- SAMOO WORKS
- SAMOO WORKS 활용 가이드

Metaverse

- VR 가상현실 및 웹툰 가이드
- 메타버스 활용 프로그램 가이드
- 사내 지원 프로세스

Modular

- SAMOO modular 기술
- Modular 인력의 연구자료
- Modular PJT



Technical Resource

한국건설산업연구원 BIM Research 플랫폼, 그 활용의 1차원, 2차원, 3차원



Sustainability

- 친환경 설계 & 환경분석
- 공로형 친환경 연구
- 친환경 방법

Software

- 사내연구 Software 현황
- Software Workflow
- Autodesk EBA 프로그램 (Enterprise Business Agreement)

3D Printer

- Formlab 3D
- SAMOO 3D Printer 가이드
- 사내지원 프로세스

Drone

- Phantom 4
- SAMOO Drone 가이드
- 사내지원 프로세스