



지구의 가치를 디자인하는
선도소프트

SUNDOSOFT



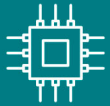
선도소프트는 지난 30여 년 동안 국내에 GIS(Geographic Information System, 지리정보시스템)을 대중화 시키고 수많은 전문분야 인재들을 배출하였던 레거시(Legacy)를 계승하여 2014년 새롭게 출범하였습니다.

공공 및 민간분야에서 GIS기반 데이터베이스 구축과 응용소프트웨어 개발을 포함한 시스템 통합사업을 전문적으로 수행하는 회사로서, 최근에는 GIS 공간정보와 빅데이터를 결합한 공간빅데이터(Spatial Bigdata) 분야에서의 컨설팅 및 플랫폼 솔루션 개발로 사업영역을 확장하였습니다.

솔루션 및 서비스로는 AI기반의 빅데이터 분석·활용 플랫폼 및 컨설팅, GIS기반 디지털트윈 플랫폼, 바이오데이터 분석 서비스, 드론 영상 저장 및 처리 기술 등이 있습니다. 그리고 비단 국내뿐만 아니라 유럽연합의 H2020 프로그램에 참여하여 유럽의 다양한 국가기관 및 민간 기업들과의 국제 공동기술개발을 통해 'GIS+빅데이터+AI'를 결합한 지능형 공간빅데이터 플랫폼 구축을 위한 연구개발을 수행하고 있습니다.

저희 선도소프트는 과거의 영광에 안주하는 것이 아니라, 공간빅데이터 분석 및 활용을 통해 현재 그리고 미래 우리 지구의 가치를 디자인함으로써 인류의 삶을 보다 윤택하게 하기 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.

감사합니다.



AI기반의 빅데이터 분석·활용 플랫폼 및 컨설팅

빅데이터 기반으로 다차원 시각화 분석을 통해
고객의 인사이트를 도출합니다.

AI, 딥러닝 기반의 공간·이미지·텍스트 빅데이터 분석과 GIS기반 분석자료 가시화 및 활용 플랫폼 구축 그리고 컨설팅서비스 구축

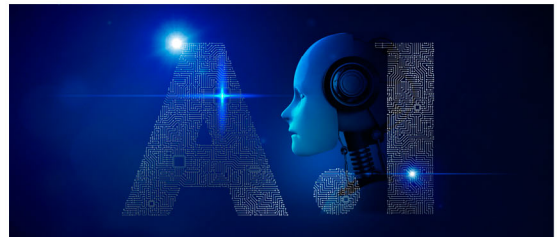
- 고해상도 위성영상을 활용한 공간빅데이터 기반 식량안보 의사결정지원 플랫폼 구축
[2019~2021, 한국산업기술진흥원(H2020)]
- 관광빅데이터 사업 컨설팅 [2019, 한국관광공사]
- 지능형 전기화재 예방 및 조기경보시스템 구축 사업 [2018, 한국정보화진흥원]

특 허

- 공간빅데이터를 활용한 LULUCF 분야 토지이용변화 매트릭스 처리 장치 및 방법 [2019-88935]
공간빅데이터(토지피복도, 팜맵, 임상도, KLS 등)를 활용하여 온실가스 분야 중 LULUCF(LandUse, LandUse Change and Forest)부문의 6개
카테고리(산림지, 정주지, 농경지, 초지, 습지, 기타토지)에 대해 20년 동안의 토지이용변화를 분석하고 매트릭스를 산정 및 관리하는 시스템 구축
- 공간객체 정보를 저장한 코드패턴, 생성기, 지리정보시스템 및 그에 따른 방법 [1020110144411]

프로그램

- 지능형 다중객체인식 기반 영상분석 플랫폼 [C-2018-006944]
- AI(인공지능)기반 영상분석 및 후처리 분석 프로그램 [C-2019-012178]
- SNS(소셜네트워크), 커뮤니티, 콘텐츠 등 Python(파이썬)을 활용한 텍스트 마이닝 프로그램[C-2018-006334]
페이스북, 트위터, 네이버블로그, 일반 게시물 및 댓글을 대상으로 크롤링을 진행한 후 크롤링 한 텍스트를 추출하여 저장하는 프로그램
- AI(인공지능)를 활용한 전기화재 예방 예측 플랫폼 [C-2018-007493]
인공지능 기술을 활용하여 전기화재 위험도를 등급별로 세분화하고 시각화하는 플랫폼 개발





GIS기반 디지털트윈 플랫폼

인터넷과 모바일 환경에서도 지리정보를
입력, 수정, 분석하는 시스템을 제공하고 있습니다.

현실 중심의 GIS기반 디지털트윈 플랫폼 구축과 이를 위한 실시간 데이터 수집 및 마이그레이션, 융복합
공간빅데이터 구축 및 시각화 기술 보유

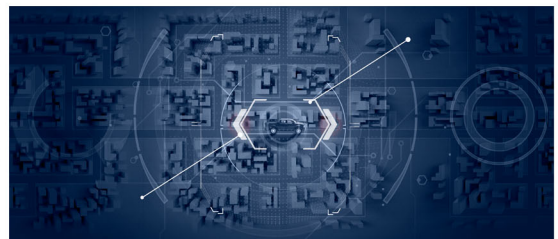
- 생태계기반 해양공간분석 및 해양공간계획 의사결정지원시스템 개발 [2017~2021, 해양수산과학기술진흥원]
- 기후변화취약성평가도구(VESTAP) DB구축 및 표출시스템 갱신 [2018~2019, 한국환경정책평가연구원]
- 스마트 재난상황관리시스템 구축 [2017~2018, 행정안전부 국립재난안전연구원]

특 허

- 재난 상황 정보 공유 장치 및 방법[10-2018-0157879]
재난정보의 원활한 공유·전파를 위하여 사용자의 웹브라우저 화면을 저장하여 위치정보를 포함하여 실시간으로 전송하여 표출하거나 동일한
기능적 동작 명령을 통해 동일한 재난상황인식이 가능하도록하는 기술
- IR UV DOAS와 GIS를 이용한 대기 환경 측정 및 모니터링 시스템 [10-2018-0075757]

프로그램

- 대기오염 3D 관제시스템[C-2018-014254]
DOAS 측정장치로부터 FTP를 통해 데이터를 전송 받아 Interpolation 기술을 이용하여 입체적인 분포를 분석하여 실시간으로 3D로 시각화
해서 보여주는 시스템
- 대용량 사물인터넷(IoT) 데이터 수집 및 실시간 모니터링 지리정보(GIS)시스템 [C-2018-006170]
실시간으로 들어오는 IoT 데이터(온도, 습도, 저장, 전기사용량 등)를 수집 및 가공하여, 실시간으로 변화하는 값을 측정하고, 인공지능 기반의
이상치 도출 등 지리적 위치 기반을 통해 모니터링 하는 시스템





바이오데이터 분석 서비스

기업, 일반인도 편하고, 손쉽게
사용할 수 있는 바이오생명 시스템을 제공하고 있습니다.

생물 및 생명공학기술을 응용한 miRNA 활용 빅데이터기반 질병예측 서비스, 해양미소생물 DNA를 활용한 해양 과학수사지원 서비스 구축

- 융복합 UX기반 DNA 분석프로그램 사업화 [2017, 한국해양과학기술진흥원]
- 해양 미소생물 DNA 분석 시스템 개발 [2016~2017, 해양경찰연구센터]
- 의료IT기반 RNA 융합연구센터 구축 [2015~2020, 순천향의생명연구원]
- 해양수산 분야에서 생명연구자원 정보를 통합하기 위한 시스템 및 그 방법 [2016-0095908]

특 허

프로그램

- 생물종 판별을 위한 유전정보 탐색 및 인터페이스 기술[C-2019-001410]
생물종마다 가지고 있는 고유의 RNA 유전정보를 활용하여 기존의 RNA 패턴과 비교해서 해당 종을 찾아내는 웹 프로그램



드론 영상 저장 및 처리 기술

드론을 활용한 융합 시스템 구축 사업을 수행하고
드론 플랫폼 기반의 다양한 서비스를 제공하고 있습니다.

드론 비행 운전면허를 소지하고 영상취득, 실시간 영상 수집, GIS기반 매핑을 통한 활용 플랫폼 서비스 구축

- 주소기반의 드론배달점 통합관리시스템 구축 [2019, 한국지역정보개발원]
- 환경감시 업무의 첨단 기술(드론, 로봇 등) 통합관리를 위한 서비스 플랫폼 구축 [2017~2019, 한국환경산업기술원]
- Pix4D 및 AgiSoft MetaShape 공식 리셀러
- 드론 영상 자동인식시스템[10-2018-0140436]
드론에 탑재된 카메라를 통해 촬영한 영상을 모니터링하여 자동으로 지장물, 객체 등에 대해 Detection 및 Segmentation 하는 시스템

특 허

프로그램

- 모바일 환경 감시 업무 지원시스템 2.0 [C-2016-027365]
모바일 위치기반 기술과 환경정보를 활용한 환경감시 지도점검 및 현장 업무 지원 프로그램

지구의 가치를 디자인하는
선도소프트



서울시 금천구 가산디지털1로 181(가산동, 가산 W Center, 1701~1706호)
Tel. 02-856-1900 / Fax. 02-856-1901 / E-mail. hjyoon@sundosoft.co.kr
www.sundosoft.co.kr