

 국토교통부		보 도 자 료		대한민국 대전환 한국판뉴딜
		배포일시	2021. 1. 6.(수) / 총 6매(본문2, 참고4)	
담당 부서	국가공간 정보센터	담 당 자	• 과장 임현량, 사무관 류원일 • ☎ (044) 201-3489, 3496	
보 도 일 시		2021년 1월 7(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 1. 6.(수) 11:00 이후 보도 가능		

우리 동네에 가장 필요한 생활SOC는? 공간빅데이터 분석 플랫폼에서 확인하세요

- 공공정책 업무 활용 공간빅데이터 표준분석모델(10종) 개방 -

□ 국토교통부(장관 변창흠)는 공공정책 업무에 활용할 수 있는 공간빅데이터 기반의 **표준분석모델**을 개발하고 누리집을 통해 누구나 열람할 수 있도록 공개했다.

○ 국토교통부에서는 공간(空間) 위에서 발생하는 복잡한 사회현상의 의미와 상호관계를 분석하고, 과학적 의사결정을 지원하기 위하여 공간빅데이터 분석 플랫폼을 개발(‘14)·운영해왔으며,

○ 특히, 20년 5월부터 한국판 뉴딜 주요과제 중 하나인 “디지털 뉴딜” 정책의 활성화를 위하여 20년 5월부터 플랫폼을 **일반에도 개방**하였다.

○ 이를 통해 민간기업, 연구소, 대학 등에서 고가의 소프트웨어(S/W) 없이도 빅데이터 분석·활용이 가능하게 되었으며, 소셜분석(트위터, 뉴스, 블로그 분석) 및 통계분석도 가능하게 되었다.

* 서비스 공개이후 전년대비 가입자 수 약8배 증가(‘19년 58명 → ‘20년 466명)

□ 최근에는 “빅데이터 분석·활용”과 관련하여 관심이 있는 산업종사자, 일반인, 학생 등의 **업무 및 학습도구로서도 활용***이 기대된다.

* 빅데이터 관련 전문가를 양성하고 있는 안양대학교에서는 학부생, 대학원생을 대상으로 공간빅데이터 분석 플랫폼의 ‘20년 시범활용을 거쳐, ’21년 신입생(가칭 : 스마트시티공학과)부터 **정식교육도구로 채택**하여 과목개설 예정

□ 이번에 공개되는 **표준분석 모델***은 중앙부처, 지자체 등의 수요 반영 및 기술지원을 통해 공간빅데이터 기반의 정책 및 행정업무에 활용하기 위하여 개발된 분석모델로서,

* 단발성으로 끝나는 분석의 한계 극복을 위하여 수요기관 및 전문가 참여를 통해 지속, 확산 및 재활용이 가능하도록 표준화된 형태로 분석모델을 개발하는 것

○ 생활SOC 시설물 입지분석, 저층주거 취약지원 분석, 산업단지 입지분석, 스마트형단보도 입지분석 등 일반적으로 활용이 가능한 10개의 표준 분석모델을 구축하였다.

○ 개발된 **표준모델**은 공공시설의 접근성 개선, 주거취약환경 개선, 교통안전문제 해결 등의 **공공정책 업무에 활용할 수 있다.**

□ **표준분석 모델**은 활용이 검증된 성과물로서, 분석결과에 대한 신뢰성이 높으며 유사업무 수행 시 **공동 활용**이 가능하다는 이점이 있다.

○ 또한 인터넷 공개를 통하여 **누구나 보유한 자료를 기반으로 유사 분석 수행 및 분석 시간을 절감할 수 있을 것으로 기대된다.**

○ 공간빅데이터 분석 플랫폼 및 **표준분석 모델**은 누리집 (<http://gisbig.nsd.go.kr>)을 통해 누구나 열람·활용할 수 있다.

□ 국토교통부 남영우 국토정보정책관은 “디지털 뉴딜의 주요과제인 **D.N.A*** 생태계 강화를 위하여 공간정보 기반의 빅데이터 활용 **활성화**에 지속적으로 노력하겠다”면서,

* D.N.A : 데이터(Data), 네트워크(Network), 인공지능(AI)

○ “빅데이터가 AI, 디지털 산업의 원료로서, 공공·민간 등 다양한 분야에 적극적으로 활용될 수 있도록 **정책적 지원을 아끼지 않을 것**”이라고 밝혔다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 국가 공간정보센터 류원일 사무관(☎ 044-201-3496)에게 문의하여 주시기 바랍니다.

▶ 표준분석모델이란?

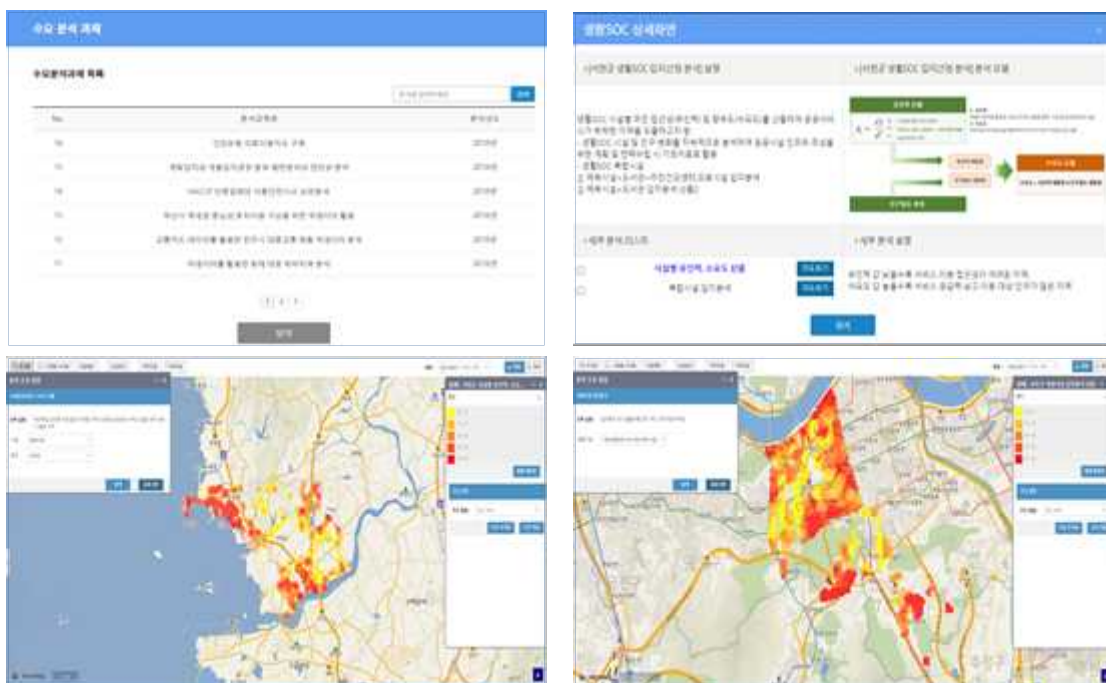
- 수요분석과제의 단발성으로 끝나는 단점을 극복하기 위하여 지속 또는 확산 가능한 공동 활용 공간 분석모델

▶ 표준분석모델 진행 절차

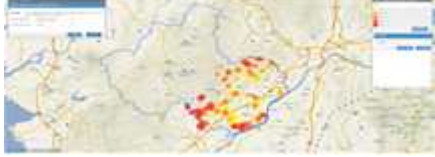
- 발굴한 표준분석모델에 대해 설계 및 구조화를 진행하고 이에 따라 구축된 분석모델에 대해 시계열 또는 지역 확산을 추진하는 분석수행체계



< 표준분석모델 프로세스 >



< 표준분석모델 대시보드 및 분석결과 시각화 화면 >

모델구분	분석내용(요청기관)	분석결과
산업단지 입지분석	산업단지 입지 기준에 적합한 개발가능지역 후보지를 분석 (충북개발공사)	
도시재생 후보지 선정	도시쇠퇴 분석인자를 근거로 도시재생 후보지역의 우선순위 도출 (수원시)	
생활SOC 돌봄센터군 입지분석	시설물의 유인력, 수요도를 분석하여 후보지역을 도출 (국가균형발전위원회)	
생활SOC 생활문화센터군 입지분석	시설물의 유인력, 수요도를 분석하여 후보지역을 도출 (국가균형발전위원회)	
생활SOC 체육시설군 입지분석	시설물의 유인력, 수요도를 분석하여 후보지역을 도출 (국가균형발전위원회)	
생활SOC 도서관군 입지분석	시설물의 유인력, 수요도를 분석하여 후보지역을 도출 (국가균형발전위원회)	
스마트 횡단보도 입지분석	유동인구, 교통사고 위험도 등을 고려하여 횡단보도 설치 우선지역 도출 (서울특별시)	
전국 의료이용지도 분석	환자의 의료시설 방문시간과 거리를 고려하여 시설접근성 분석 (국민건강보험공단)	
지적불부합지 분석	도로, 하천지역 지적불부합 유형을 선정하여 지적불부합지를 도출 (국토교통부)	
저층주거 취약지원 분석	취약계층 주거현황, 저층가구 침수피해 등을 바탕으로 지원 순위 도출 (국토교통부)	

참고3

인터넷 서비스 화면

□ 공간빅데이터 분석 플랫폼(<http://gisbig.nsd.gov.kr>)

SPATIAL BIGDATA
행정정보와 민간의 SNS정보를 융합하여 공간적으로 조화·분석·시각화함으로써, 과학적 의사결정을 신속·정확하게 지원하는 정보활용체계

공간분석	소셜분석	지오코딩	통계분석
공간분석 도구를 활용하여 공간 분석을 수행하고 분석 결과를 지도상에 시각화합니다.	트위터, 페이스북, 블로그 등의 소셜데이터를 활용하여 이슈 및 키워드 분석을 수행합니다.	주소가 포함된 사용자 데이터를 업로드하여 코딩 결과를 csv 또는 shp 파일로 제공합니다.	각 주제별 통계분석 결과를 바, 라인, 파이, 시계열 등 다양한 형태의 차트로 제공합니다.

지도 · 공간 분석

- 표준분석모델
- 수요분석과제
- 융합데이터
- 생활SOC

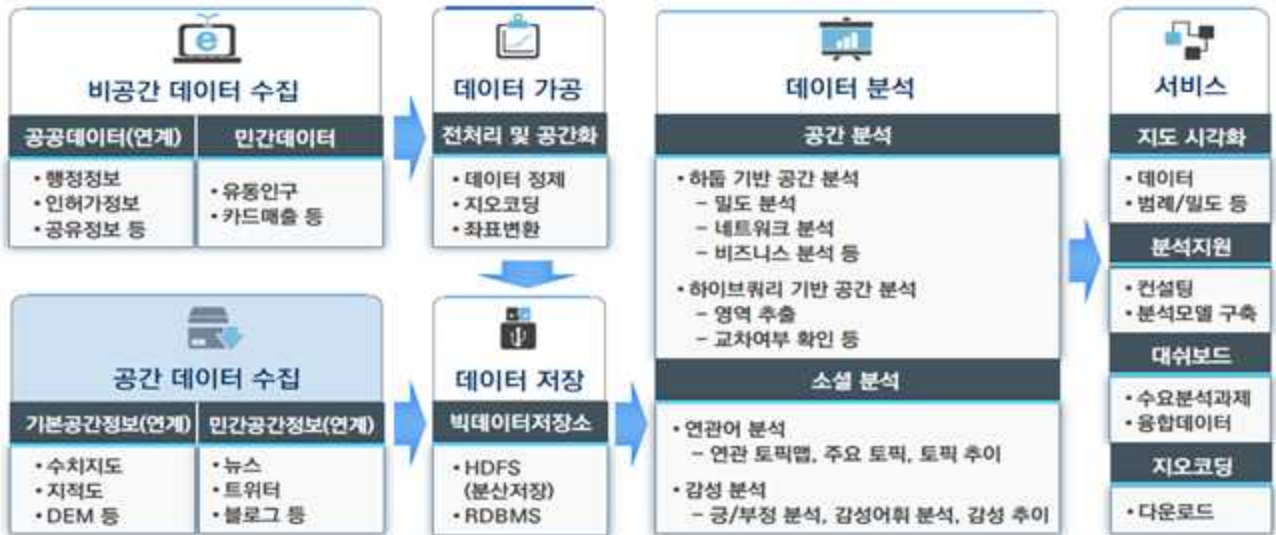
□ 표준분석 모델 서비스 화면

생활SOC 생활문화센터군 입지분석 분석모델 연도: 2009년 상세보기	생활SOC 동남센터군 입지분석 분석모델 연도: 2009년 상세보기	충주중거향역지원 분석 분석모델 연도: 2009년 상세보기	생활SOC 청주시청군 입지분석 분석모델 연도: 2009년 상세보기	생활SOC 도서관군 입지분석 분석모델 연도: 2009년 상세보기	산업단지 입지분석모델 분석모델 연도: 2009년 상세보기
지역불균형지 분석 분석모델 연도: 2009년 상세보기	전국 의료이용지도 분석 분석모델 연도: 2009년 상세보기	생활SOC 청주시청군 입지분석 분석모델 연도: 2009년 상세보기	스마트 횡단보도 입지분석 분석모델 연도: 2009년 상세보기		

참고4

공간빅데이터 분석 플랫폼 주요기능 소개

□ 공간빅데이터 분석 업무 프로세스



□ 공간분석 도구(기본분석 등 8개 분야 50종)

