

 국토교통부	<h1>보도자료</h1>		 대한민국 대전환 한국판뉴딜
	배포일시	2021. 7. 9.(금) / 총 8매(본문3, 참고5)	
담당 부서	국가공간정보센터	담당자	• 센터장 임현량, 사무관 백규영, 주무관 육진영 • ☎ (044) 201-3488, 3491, 3496
보도일시		2021년 7월 12(월) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 7. 12(월) 06:00 이후 보도 가능	

공간빅데이터 표준분석모델 5건 선정·발표

- 올해 말까지 선정모델 분석·설계 추진, 내년까지 개발 완료 목표 -

- 국토교통부(장관 노형욱)는 사회문제 해결, 공공 정책 수립 등에 활용할 수 있는 공간빅데이터 표준분석모델 5건을 최종 선정(6.3)하고 이를 개발하여 수요기관에 보급할 계획이라고 7월 9일 밝혔다.
- 공간빅데이터 표준분석모델은 행정기관의 정책·의사결정 지원을 위해 공간정보를 기반으로 데이터를 분석하고 표준화한 분석모델로,
 - 이 표준분석모델은 타 기관에서 유사업무 수행 시 참조·활용할 수 있어 비용절감 및 데이터 기반 과학적 의사결정 지원이 가능하다는 이점이 있다.
 - 국토교통부는 공간정보를 기반으로 사회현상·환경 및 다양한 상호관계를 분석하고 과학적 정책·의사결정을 지원하기 위하여 '15년부터 행정기관 등과 함께 생활SOC 분석 등 총 39건의 표준분석모델을 개발하고, 누구나 활용할 수 있도록 인터넷을 통해 공개해왔다.
- 올해는 다양한 수요 발굴을 위해 국토교통부(소속·산하기관 포함) 및 지자체를 대상으로 수요조사('21.4.19~'21.5.4.)를 진행하였으며, 전문가 자문* 등을 거쳐 서울특별시의 안전한 골목길 환경 분석 등 5건을 선정하였다.

- * 대학교수·민간전문가 4명이 참여하였으며, 기술실현가능성·활용성·지속성·확산성·실무적용가능성 등 5개 항목에 대해 평가

‘21년 선정된 5건의 공간빅데이터 표준분석모델

- ① (서울특별시) 골목길 정보를 활용한 안전한 골목길 환경 분석
- ② (경상북도) 농업용 미세 기상관측시설 설치를 위한 기상공백지역 입지 분석
- ③ (서울특별시 동작구청) 코로나19 확산에 따른 지역경제 영향 분석
- ④ (충청남도) 종합사회복지관 건립을 위한 입지 및 수요 분석
- ⑤ (지자체 공통) 주차난 해결을 위한 민간 주차장 공유 서비스 구축

○ 선정된 표준분석모델 중 대표적인 사례를 소개하면 다음과 같다.

- (서울특별시) 골목길 정보를 활용한 안전한 골목길 환경 분석

- 안전이 취약한 골목길, 지도에 잘 보이지 않는 소규모 골목길 등을 분석하는 모델로, CCTV·소방시설 등 시민 안전을 위한 시설 보완, 골목길 거리뷰·내비게이션 구축 등에 활용

- (경상북도) 농업용 미세 기상관측시설 설치를 위한 기상공백지역 입지 분석

- 기상 관측 공백 지역을 분석하는 모델로, 기후변화·이상 기후로 인한 농가피해에 선제적 대응을 위한 기상관측시설 우선 설치 필요 지역 도출, 스마트팜 종합계획 수립 등에 활용

□ 이번 선정에 참여한 전문가 중 **승실대학교 장의진 교수**는 “골목길 환경분석 등 **표준분석모델**은 공간정보가 행정기관의 정책수립 및 집행, 지방자치단체의 행정업무 지원과 산업계, 학계의 창업과 연구에 이르기까지 **다양하게 활용되는 것을 보여주는 대표적인 사례**”라고 말했다.

□ **국토교통부**는 이번에 선정된 표준분석모델 수요를 제출한 기관과 긴밀한 협력을 통해 **올해 말까지 분석·설계를 추진하고 내년까지 개발**을 완료하여 수요기관에 제공하고, 다른 기관에서도 활용될 수 있도록 추진할 예정이다.

- 개발된 표준분석모델은 향후 인터넷(공간빅데이터 분석플랫폼, www.kobigs.molit.go.kr)을 통해 공개할 계획으로 유사 업무 수행 시 많은 도움이 될 것으로 기대된다.
- 또한, 전문가들만 활용할 수 있었던 기존의 “공간빅데이터 분석 플랫폼”을 개선하여 올해 말부터는 전문지식이 없는 이용자도 개발된 표준분석모델*에 자신이 보유한 데이터를 적용하여 쉽게 융·복합 활용이 가능하도록 할 계획이다.

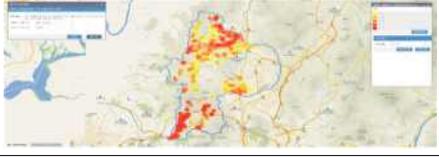
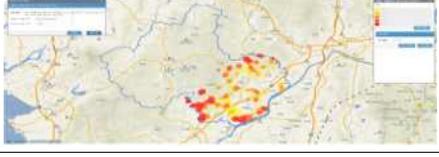
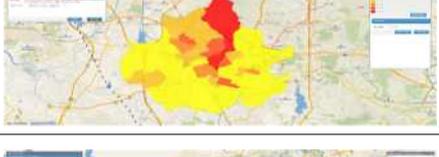
* '15~'20년까지 총 39종이 개발되었고, '21년 말까지 5종이 개발 완료될 예정

- 국토교통부 남영우 국토정보정책관은 “디지털뉴딜의 핵심인 D.N.A (데이터, 네트워크, 인공지능) 생태계를 강화할 수 있도록 공간 정보를 기반으로 한 빅데이터 표준분석모델을 적극적으로 개발해 나갈 것”이라면서,
- “국토교통부가 개발하는 표준분석모델이 공간빅데이터 플랫폼을 통해 다양한 분야에서 활용된다면, 보다 과학적으로 행정 업무를 수행할 수 있을 것”이라고 말했다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 국가공간정보센터 백규영 사무관 (☎ 044-201-3491), 국가공간정보센터 육진영 주무관(☎ 044-201-3496)에게 연락주시기 바랍니다.

□ ‘20년 표준분석모델 개발 및 활용

표준분석모델명	분석내용(요청기관)	분석결과
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)	
도시재생 후보지 선정	도시쇠퇴 분석인자를 근거로 도시재생 후보지역의 우선순위 도출 (수원시)	
저층주거 취약지원 분석	취약계층 주거현황, 저층가구 침수피해 등을 바탕으로 지원 순위 도출 (국토교통부)	
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)	
산업단지 입지분석	산업단지 입지 기준에 적합한 개발가능지역 후보지를 분석 (충북개발공사)	

표준분석모델 분석절차 예시



(생활 SOC분석) 생활 SOC 수요도에 따른 입지 적합성 분석



(도시재생 모니터링) 도시재생 후보지역 도출 및 후보지 시계열 모니터링



(반 지하 주거지원) 주거복지정책과 반 지하 주거분석 지원

첨부 2

표준분석모델 개발 현황('15년~'20년, 39건)

연도	구분	수요기관	표준분석모델명
'15년 (12)	1	농촌진흥청	지역별 소득우위 분석
	2	국민건강보험공단	환자의료이용 지도
	3	충주시청	보행 안심길 분석
	4	한국토지주택공사	공공주택 입지선호 분석
	5	한국토지주택공사	토지수요 모니터링 분석
	6	국회에산정책처	어린이 안전관리 분석
	7	대전시청	중앙로 차없는 거리 행상 분석
	8	포항시청	버스노선 조정 컨설팅
	9	국토부 주택정책과	민간택지 분석
	10	제주도청	교통사고 분석
	11	국토부 기술정책과	지역개발 분석
	12	국토부 도시재생과	도시재생 분석
'17년 (11)	1	국토부 기술정책과	과적차량 이동경로 예측정보 및 과적단속 최적위치 선정
	2	공공기관이전 추진단	혁신도시건설의 지역 활성화 효과 분석
	3	국토부 주택기금과	주택도시기금의 지역별 주택구입 및 이주 패턴 분석
	4	국방부 주거정책팀	권역별 민간주택 임차수요 예측을 통한 군 주거정책 지원
	5	부산시 해운대구	지역별 1인 가구 거주특성 분석
	6	LH 공간정보처	도시쇠퇴 및 빈집 분석을 통한 도시재생 활성화 방안
	7	서울특별시	10분 동네 프로젝트 정책지도
	8	서울특별시	스마트 불편신고 빅데이터 분석
	9	국민건강보험공단	건강보험 의료이용지도 구축 연구
	10	국민건강보험공단	노인의 의료서비스 접근성에 따른 의료이용 패턴 분석
	11	산림청	소나무 재선충병 발생인자 분석

연도	구분	수요기관	표준분석모델명
‘18년 (6)	1	소방청	빅데이터를 활용한 화재발생 위험인자 및 취약지역 분석
	2	전주시	교통카드데이터를 활용한 전주시 대중교통 현황 빅데이터 분석
	3	부산시	역세권 중심의 토지이용 구상을 위한 빅데이터 활용
	4	식품의약품안전처	HACCP 인증업체 및 음식점 위생등급제 인증업체와 식품안전사고 상관 분석
	5	한국토지주택공사	개별공장의 입지와 업종을 분석한 新산업입지도 제작
	6	국민건강보험공단	건강보험 의료이용지도 구축 연구
‘20년 (10)	1	충북개발공사	산업단지 입지 분석
	2	수원시 도시재생센터	도시재생 후보지 도출 및 모니터링 분석
	3	국가균형발전위원회	생활SOC 돌봄센터군 입지 분석
	4	국가균형발전위원회	생활SOC 생활문화센터군 입지 분석
	5	국가균형발전위원회	생활SOC 체육시설군 입지 분석
	6	국가균형발전위원회	생활SOC 도서관군 입지 분석
	7	서울특별시 강서구	스마트 횡단보도 입지 분석
	8	국민건강보험공단	전국 의료이용지도 분석
	9	지적재조사기획단	지적불부합지 분석
	10	주거복지정책과	저층주거 취약지원 분석모델
‘21년 (5건)	1	서울특별시 성동구	화재 취약지역 분석
	2	서울특별시 동작구	보육취약지역 분석
	3	서울특별시 강서구	쓰레기 무단·상습 투기 지역 분석
	4	광명시 예정	버스정류장 사각지역 분석
	5	지자체공통	스마트 버스정류장
합계	44		

연번	수요기관	표준분석모델명	분석내용
1	서울특별시 공간정보담당관	골목길 정보를 활용한 안전한 골목길 환경 분석	골목길 위험지역· 환경정보 및 지도상에 잘 보이지 않는 소규모 골목길 분석 ⇒ 도시재생 사업, CCTV·소방시설 등 골목길 안전체계 개선 등 정책수립에 활용, 민간에서 활용될 경우 골목길 거리뷰 및 골목길 내비게이션에 확대 활용 가능할 것으로 기대
2	경상북도 빅데이터담당관	농업용 미세 기상관측시설 설치를 위한 기상공백지역 입지 분석	기존장비의 이동·신규설치 필요여부 도출, 기후변화 및 이상기상 증가에 따른 농가 피해 선제적 대응을 위한 기상관측공백지역 분석 ⇒ 농업시설·기상관측시설 등 장비 도입·이동 시 기초자료로 활용, 도내 노지에 대한 스마트팜 추진 등 종합계획 수립에 활용,
3	서울특별시 동작구청	코로나19 확산에 따른 지역경제 영향 분석	업종별 매출 증감추이, 소상공인 폐업 현황 등 파악 ⇒ 침체된 전통시장 및 지역상권 활성화를 위한 사업계획 수립 및 업종별 리스크 관리, 급격한 매출 변동이 감지된 지역과 업종에 대한 지원계획 수립에 활용
4	충청남도 천안시 복지정책과	종합사회복지관 건립을 위한 입지 및 수요 분석	복지 취약 지역, 취약 분야와 건립 입지 분석 ⇒ 사회복지인프라 개발·확대 시 기초자료로 활용 및 복지분야별 불균형 해소
5	지자체 공통	주차난 해결을 위한 민간 주차장 공유 서비스 구축	불법 주·정차, 민간건축물 주차장 데이터 등을 분석하여 주차난이 심각한 지역에, 주차 공간 정보가 공유되지 않은 민간 주차장을 도출 ⇒ 주차 공간 정보 공유가 필요한 민간 주차장 (후보지)을 발굴하여 주차난 해결에 활용