

보도시점 : 2023. 11. 14.(화) 06:00 이후(11. 14.(화) 석간) / 배포 : 2023. 11. 13.(월)

생활에 도움 되는 공간정보 ... 공공가치 높은 우수사례 15건 선정

- 공공(5건)·민간 부문(10건) 총 15건 선정...참신성·효과성 확장 가능성 우수

□ 국토교통부(장관 원희룡)는 11월 9일(목) 스마트 국토엑스포에서 치러진 공간정보 활용 경진대회(이하 경진대회)*의 2차 발표평가를 마치고 공공과 민간 부문의 수상작을 시상하였다.

* 공공 부문(제3회 경진대회) 및 민간 부문(제5회 경진대회)으로 나누어 진행

○ 올해 경진대회는 공공 부문에서 29건, 민간 부문에서 39건 접수되었으며, 이중 1차 서면심사를 통과한 우수작 공공 5건, 민간 10건 총 15건에 대하여 전문가로 구성된 평가위원회 심사를 거쳐 부문별 수상작을 선정하였다.

- 심사는 주제의 참신성, 활용에 따른 예산 절감 등 효과성 및 다른 기관으로 확장 가능성 등을 평가하였다.

<'23년 공간정보 활용 경진대회 시상 규모>

공공 부문			민간 부문		
상 훈	상 금	비 고	상 훈	상 금	비 고
최우수상	200만원(1팀)	상패 및 상금	대상	200만원(1팀)	장관상
우수상	100만원(2팀)		최우수상	150만원(2팀)	진흥원장상
장려상	50만원(2팀)		우수상	100만원(3팀)	
			장려상	50만원(4팀)	

□ 공공 부문 최우수상을 수상한 울산광역시 북구는 K-Geo 플랫폼*을 활용하여 공공데이터를 한 눈에 확인할 수 있는 주제별 지도를 제작하고 행정기관별로 분산된 공공데이터를 통합하여 공유행정을 구현하였다.

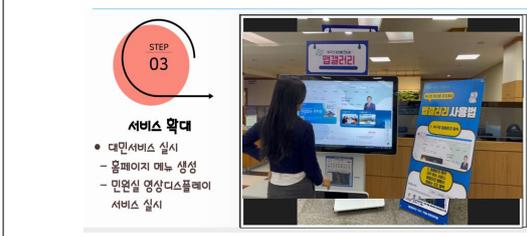
* 국가공공에서 생산된 공간정보의 생산부터 수집, 가공, 제공 등 모든 과정을 통합한 플랫폼



STEP 03 서비스 확대

- 대민서비스 실시
- 주제별 맵갤러리 제작(18종)

공공데이터 주제별 지도 갤러리 제작



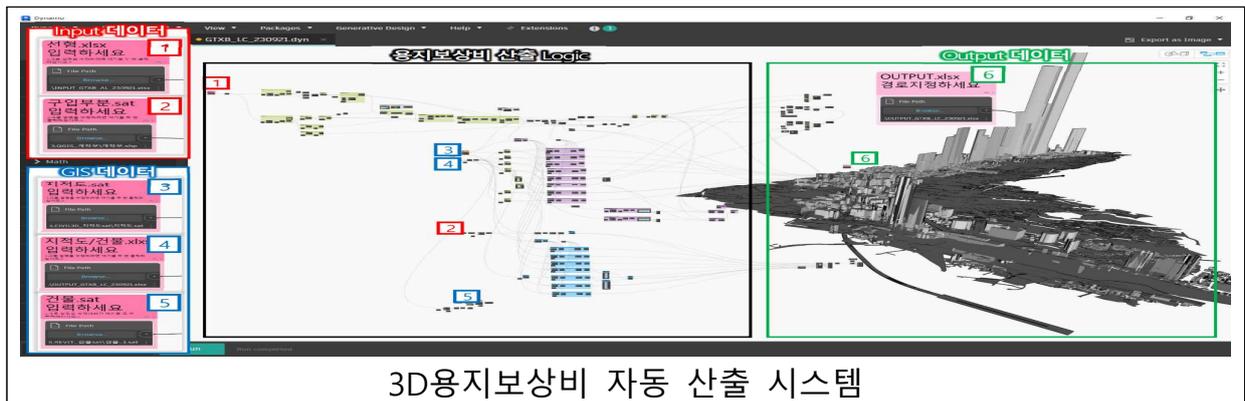
STEP 03 서비스 확대

- 대민서비스 실시
- 오피스 이미지 매뉴 생성
- 민원실 영상 디스플레이 대민서비스 실시

민원실 영상 디스플레이 대민서비스

- 우수상(2팀)은 경상남도 소방본부와 경기도 성남시, 장려상(2팀)은 인천광역시 본청 및 인천광역시 동구가 수상하였다.

□ 민간 부문 대상은 3D용지보상비 자동 산출 시스템을 개발한 DL이앤씨가 수상하였다. 국토교통부의 국가중점데이터와 BIM의 3D 공간정보를 활용하여 철도·도로 사업에서 발생하는 각종 시공업무, 민원업무를 처리할 수 있도록 한 시스템으로 심사위원의 호평을 받았다.



- 최우수상(2팀)은 (주)엘비에스테크, 수원대학교 공공정책대학원이 수상하였고, 우수상(3팀)은 (주)고산자, 한국임업진흥원, 한국항공 및 제주대학교가 수상하였다.

- 장려상(4팀)은 인하대학교 공간정보공학과, 농업정책보험금융원, 한국기상산업기술원, 인하공업전문대학 공간정보빅데이터과가 수상하였다.

□ 국토교통부 박건수 국토정보정책관은“이번 공공부문 경진대회를 통해 많은 기관에서 공간정보를 기반으로 행정업무에 활용하고 있다는 것을 확인할 수 있었다”면서,

- 지속적으로 공공과 민간 부문의 우수사례를 발굴하고 적극 확산해 나갈 것”이라고 강조하였다.

담당부서 <총괄>	공간정보정책관 국가공간정보센터	책임자	과 장	박진식	(044-201-3488)
		담당자	사무관	백규영	(044-201-3491)
			주무관	서성우	(044-201-3489)
<공동>	공간정보산업진흥원	책임자	처 장	김명원	(031-606-2537)
	한국국토정보공사	책임자	팀 장	배문희	(061-713-1363)



상훈	소속	성명	주요 내용	상금
최우수상	울산광역시 북구	김효정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사람과 공간을 잇는 공간이음 복구 <ul style="list-style-type: none"> - 'K-GEO플랫폼'을 활용하여 복구의 정보를 한눈에 확인할 수 있도록 시각화한 대민 서비스와 부서별, 행정기관별 분산된 공공데이터의 통합 및 공유로 공유행정 구현 	200만원
우수상	경상남도 소방본부	성원제	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소방용수시설 확충을 위한 공간정보 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 소방용수시설 확충을 위해 국토부 공간정보 데이터, 소방기관이 보유한 소방용수시설과 지역별 화재발생 현황 등을 결합하여 공간 분석 및 설치구역 순위 선정 	100만원
	경기도 성남시	신준석	<ul style="list-style-type: none"> ○ 드론 활용 지하시설물 3차원 데이터 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 사람을 대신해 드론을 활용하여 사람이 직접 조사로 놓칠 수 있는 오류를 최소화하고 사람이 들어갈 수 없는 위험한 지역을 신속하고 안전하게 조사함으로써 업무의 자동화 및 안전성 확보 	100만원
장려상	인천광역시 동구	박지연	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인공지능과 드론 활용으로 안전한 도로 환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능 및 드론을 활용한 관내 도로 표면 이미지 데이터베이스 구축, 도로상태 분석 및 위치분포도를 구축으로 안전하고 편안한 도로환경 조성 및 국민의 재산 생명과 재산 보호 	50만원
	인천광역시	임지현	<ul style="list-style-type: none"> ○ 웹(Web) 기반의 Geo-공유재산관리시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 웹기반 공유재산관리시스템을 구축하여 데이터 실시간정보공유, 현장 업무 지원 등 객관적·시각적·상호적인 새로운 공유재산 업무 프로세스 구현 	50만원

상훈	성명(팀명)	발 표 내 용	상금
대상	조은지, 김성원, 김선준 (DL이앤씨)	<ul style="list-style-type: none"> ○ BIM 및 GIS 데이터를 활용한 3차원 용지보상비 자동 산출 시스템 - 국토교통부 국가중점데이터 및 BIM의 3D 공간정보를 법적 용지보상비 산정기준에 적용하여 철도 및 도로사업의 노선별 용지보상업무, 노선설계 및 시공업무, 민원처리업무 등을 수행할 수 있는 3D 용지보상비 자동 산출 시스템 개발 	200만원
최우수상	이시완, 김영환, 김민직 (주)엘비에스테크	<ul style="list-style-type: none"> ○ 로드스코어 - 교통약자를 위한 보행로 평가 시스템 - 국토교통부, 민간의 공간데이터를 기반으로 자체 수집한 보행로의 경사도, 날씨정보, 장애물 등에 자체 가중치를 주어 알고리즘으로 보행로에 대한 점수를 제공하여 교통약자와 일반인에게 안전한 보행로를 제공하고 공공에서는 교통약자의 접근정보와 보행환경을 수집하여 안전 개선에도 기여할 수 있는 보행로 평가시스템 개발 	150만원
	이준희 (수원대학교 공공정책 대학원)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제조업의 성장 동력 확보를 위한 생성형 AI 기반 공장업체 추천 플랫폼 개발 - 한국산업단지공단 DB 및 AI 기반의 질의응답 알고리즘을 이용하여 사용자가 제작 하고 싶은 제품에 대한 분야별 최적의 공장을 추천하고 생산, 공장, 코일 라인 등을 3D 분석 및 VR Tour가 가능한 AI 기반 공장 업체 매칭 플랫폼 제안 	150만원
우수상	김종기 (주)고산자	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내 손안의 공간정보(기준점을 찾아라) - 국가공간정보포털, 국토정보플랫폼에서 제공하는 점, 선, 면 형태의 공간정보 데이터를 스마트폰의 실시간 위치정보와 연계하여 근처의 기준점 등의 필요한 정보를 쉽게 찾을 수 있고, 추가 공간속성 등을 실시간으로 편하게 입력이 가능한 범용 어플리케이션 서비스 개발 	100만원
	이상진, 안은섭, 이현서 (한국임업진흥원)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공간정보기반의 온실가스 감축 프로젝트 정보공유 서비스 - 온실가스 감축 프로젝트를 보다 투명하고 효율적으로 관리할 수 있도록 환경부의 온실가스 감축사업 등록현황과 국토교통부의 연속지적도, 항공사진 등을 활용하여 온실가스 흡수량, 감축효과, 프로젝트 진행현황 등을 시각화, 공간분석 하여 제공하는 웹서비스 	100만원

구분	성명(팀명)	발 표 내 용	상금
우수상	송규백, 김현철, 김지엽 (한국항공 대학교 제주대학교)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공공데이터를 활용한 버티포트·버티스탑 입지 선정 및 항로 설계를 통한 제주특별자치도 UAM 도입 방안 - 제주시 UAM 도입을 위해 제주시, 국토교통부의 개방 데이터를 활용하여 생산인구, 접근성, 공시지가 등을 고려한 최적의 버티포트, 버티스탑 위치선정과 기존 위험요소 등을 반영하여 공간분석을 통해 안전한 항로 설계 제안 	100만원
장려상	김민주, 정병빈, 주시현 (인하대학교 공간정보 공학과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 머신 러닝을 활용한 인천 지역의 차량별 침수 위험 예측 모델 개발 및 사용자 경험을 위한 웹서비스 개발 - 기상청, 국토교통부, 민간의 침수사고, 기상, 지형 관련 개방 데이터를 활용하여 머신러닝을 통해 침수 발생 지역을 예측하고, 관련 피해를 줄이기 위해 지도 시각화를 통해 사용자에게 웹 서비스 제안 	50만원
	이한, 조현진 (농업정책 보험금융원)	<ul style="list-style-type: none"> ○ AI 등을 활용한 농업용 지리정보시스템 - 농작물보험정보를 위성영상 등의 공간정보와 결합한 분석지도를 제작한 후, AI허브에서 제공하는 토지피복분류 시학습모델을 이용하여 영농활동지에 대해서 재해 보험가입 미대상지, 기준면적을 초과하여 가입된 농지 등을 판단하는 시스템 개발 	50만원
	이영재, 임경민, 김현진 (한국기상 산업기술원)	<ul style="list-style-type: none"> ○ '디지털트윈 동네예보', 공간정보서비스 기반 맞춤형 기상기후서비스 - 전국에 분포된 기상관측시설 위치 정보 등과 국토교통부의 브이월드 공개데이터를 융·복합하여 환경, 도로, 배수, 고도 등 지역별 특성을 고려하여 사용자가 맞춤형으로 이용하거나 재난예방, 피해현황 추이파악 등 공공적으로도 활용 가능한 공간-기상 융합 솔루션 개발 	50만원
	김동환, 이호경, 최대호 (인하공업 전문대학 공간정보 빅데이터과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ ChatGPT API Word Embedding을 통한 서울시 공공 문화재 빅데이터 서비스 제공 방안 - 문화재청, 서울관광재단, 한국학중앙연구원 등의 문화재 관련 개방데이터들을 활용하여 Chat GPT를 통해 적은 시간과 비용으로 오류정보를 제거하고 검색 결과를 가공, 필요한 데이터만 추출한 후 문화관광 정보와 다시 결합하여 웹 서비스 제안 	50만원



내용 | 공공 부문 공간정보 활용 경진대회



내용 | 민간 부문 공간정보 활용 경진대회