

디지털 국토정보기술 개발 성과 활용 방안 공유회 개최

◆ 디지털 국토정보 기술 개발사업*의 연구 성과 확산을 위해 '26년 K-Geo Festa 홍보부스 운영 및 연구성과 활용 방안 공유회 개최

* (사업기간/사업비) '22.4~'26.12 / 총 775.1억원(국고 654.2억원), '26년 135.1억원

□ 개 요

- (일시) 11.04.(수) ~ 06.(금) / (성과공유) 11.04.(수) 13:00~15:00
- (홍보부스) 킨텍스 제2전시장 10홀 / (성과공유) 제2전시장 303호
- (해커톤 시상) 11. 6.(금) 10:00~16:00, 제2전시장 Conference Stage
- (참석) 국토교통부, 지자체, KAIA, 연구진, 관련 전문가 등

□ 주요내용

- (홍보부스) 연구 성과 활용 분야별(재난·재해, 교통, 국토관리·도시계획 등) ZONE을 구성하여 기술 동영상과 실제 활용 사례 스토리 소개
 - 홍보 부스 방문자가 연구 성과를 체감할 수 있는 공간도 마련
- (성과 공유) 연구 성과물 중 지방정부 활용 가능성이 높은 기술*을 소개하고, 지방정부 실무자들과의 질의응답을 통해 의견 청취
 - * Multi-GNSS 정밀측위기술 활용, GeoAI 기반 3차원 객체 구축, 비 공간 통계, 행정 정보의 공간정보 활용, 이동 플랫폼 기반 동적 주제도 구축 기술개발
- (해커톤 시상) 다양한 지역·시기 제한 없이 누구나 참여하여 드론 영상, 비디오, 사진으로 변화 지역의 공간정보 3D 모델링 서비스 개발
 - 사전 공모(10.19.~10.30.)를 통해 10개 참가팀 선별하여 당일 발표 및 총상금 5백만원(대상, 우수, 장려) 5개 팀 장관상 등 시상

□ 향후계획

- 해커톤 상장 인쇄 등 체험 존 운영 검증(10. 27. ~)
- 디지털 국토정보 기술개발 실증(수서역) 현장 방문 11. 26(목)

참고 1

연구 성과 지자체 공유회 개최 계획(안)

□ 개요

- (일 시) 2026. 11. 04.(수) 13:00 ~ 15:00
- (장 소) 킨텍스 제 2전시장 303호
- (참석자) 국토교통부, 국토지리정보원, 국토교통과학기술진흥원, 지자체 실무자, 디지털 국토정보 R&D 연구진 등 100여명

□ 주요 내용

- 디지털 국토정보 기술개발 연구성과 중 지방정부에서 활용 가능성이 높은 기술*을 소개하고 지방정부 실무자들의 의견 청취

* Multi-GNSS 정밀측위기술 활용, GeoAI 기반 3차원 객체 구축, 비 공간 통계, 행정 정보의 공간정보 활용, 이동 플랫폼 기반 동적 주제도 구축 기술개발

□ 세부일정

시 간		내 용	비 고
13:00~13:05	5'	개회 및 참석자 소개	사회자
13:05~13:10	5'	인사 말씀	국토정보정책관
13:10~13:25	15'	Multi-GNSS 정밀측위기술 활용	KBS 서영우 부장
13:25~13:35	10'	질의응답	
13:35~13:50	15'	GeoAI 기반 도시변화 모니터링 및 3차원 객체 구축	연세대학교 손홍규 교수
13:50~14:00	10'	질의응답	
14:00~14:15	15'	통계, 행정정보 등 비공간정보의 공간정보 활용	SG&I 조필구 상무
14:15~14:25	10'	질의응답	
14:25~14:40	15'	차세대 디지털 국토정보 구축을 위한 고정/ 이동플랫폼 기반 동적주제도 구축 기술 개발	한국건설기술연구원 윤준희 본부장
14:40~14:50	10'	질의응답	
14:50~15:00	10'	총평 및 폐회	국토교통부

참고 2

클라우드 소싱 데이터 활용 해커톤 추진

□ 개요

- (목적) 디지털 국토정보 기술개발 2핵심 과제 활용성 확장을 위해 클라우드 소싱 관련 기술* 검증과 상용화 기반 마련

* ① 건물·도로 변화탐지 기술, ② 건물·도로 3차원 자동모델링 기술

< 사업개요 >

- (과 제 명) [2핵심과제] 디지털 국토정보 구축 효율화를 위한 다차원/다시점 공간데이터 기반 국토정보 변화인식 및 자동갱신 기술개발
- (연구기간) '22.04.01.~'26.12.31.(57개월)
- (연구비) 총 12,579백만원(정부출연금)
- (주관기관) 연세대학교 산학협력단(손흥규 연구책임자)

- (참가대상) 관심 있는 대학생·대학원생 및 신진연구인력(박사 후 5년 이내 또는 만 39세 이하)으로 구성된 개인 또는 3인 이내 팀으로 참가

* 디지털 국토정보 기술개발 사업(R&D) 참여 연구자 지원 불가

- (추진절차) 공모 → 1차 평가(서면) → 해커톤 → 2차 평가(발표) → 시상
- (주최·주관) (주최) 국토부, KAIA · (주관) 연세대학교

< 전체 일정 >

구 분	일 정	내 용	비 고
공모	10.21.(수)~10.28.(수) 18:00	신청서 온라인 접수	홈페이지 공고 *KAIA, 공간정보학회, 링커리어 등
1차 평가 (서면)	10.30.(금)	10팀 선정	개별 안내
해커톤	11.2.(월) 10:00~16:00	선정팀 대상 해커톤 운영	인크루트홀 * 서울 중림로 49 실로암빌딩 5층
2차 평가 (발표)	11.6.(금) 10:00~16:00	해커톤 성과 발표 및 시상	(장소) K-Geo Festa 행사장 * 킨텍스 2전시장 Conference Stage

- (포상 및 훈격) 총 500만원, 국토교통부장관상, KAIA 원장상

구 분	인 원	상 금	상 장
대상	1팀	200만원	국토교통부장관상
우수상	2팀	각 100만원	국토교통과학기술진흥원장상
장려상	2팀	각 50만원	국토교통과학기술진흥원장상

□ 해커톤 신청 방법

- (제출 방법) 온라인 업로드(<http://contest-front.211.41.56.138.nip.io>)
- (제출 마감) '26.10.21. ~ '26.10.28.(수) 18:00 까지
- (제출 품목) ①데이터, ②활용 아이디어, ③데이터 활용 동의서

구 분	세부 내용
데이터	- 데이터 설명서(간략) - 데이터 조건 : 다수의 드론 이미지* 또는 비디오 - 객체 범위 : 건물 또는 도로 중 1개 이상 포함 - 메타데이터 : 촬영 위치/시간/고도, 드론 기종/카메라/촬영방향 - 메타데이터 포맷 : JSON / CSV / TXT * 중첩이 있으며 정사영상 혹은 3차원 모델링이 가능한 다수의 드론 이미지
활용 아이디어	- 제공되는 기술* 활용 방안 아이디어(결과물 샘플** 참고) * ①건물·도로 변화탐지 기술, ②건물·도로 3차원 자동모델링 기술 ** 결과물 샘플은 업로드 홈페이지에서 다운로드 가능
데이터 활용 동의서	- 본 연구의 기술 검증 목적으로만 활용되는 것에 대한 동의서

□ 해커톤 운영 방안

- (일정/장소) '26.11.2.(월) 10:00~16:00 / 인크루트(충청로역 5번 출구)
- (참가팀) 1차 서면 심사를 통과한 10개 팀이 경쟁
- (준비물) 팀별 개인 노트북 1대 지참
 - * 과제 수행을 위한 Tool은 주최 측에서 당일 제공하고, Tool 사용 멘토링 제공
- (수행 과제) 변화 탐지 또는 3D 모델링 활용 아이디어 구현에 필요한 기술 결과물 데이터 생성 ➡ 2개 과제 모두 수행 시 가점
 - 다른 시기의 드론 영상·비디오 데이터를 비교해 건물·도로의 변화 지역을 탐지하는 기술과 탐지된 건물·지형을 3D 자동 모델링 기술
 - * 성과물 제출 (변화탐지) Input - 변화 전·후 드론 이미지, EO 정보 / Output - 탐지 결과, (3D 모델링) Input - 드론 이미지, EO 정보 / Output - 생성된 모델(포인트 클라우드, 메쉬 등)
- (발표 준비) 기술 시연 결과 및 활용 가능 방안에 대한 아이디어를 포함하여 2차 심사(11.6. K-Geo Festa 발표)를 PPT 발표 준비

□ 평가 및 시상

- (평가 방법) 해커톤 결과물 평가(50%)와 발표 평가(50%) 점수 합산
 - (결과물 평가) 해커톤 종료 시 제출한 결과물에 대한 서면 심사
 - (발표 평가) K-Geo Festa 현장 발표 및 질의응답 심사
- (평가위원 구성) 5인 (국토교통부 1인, 연구진 2인, 외부 전문가 2인)
- (평가 기준) 아이디어 독창성, 활용 가능성
 - (아이디어 독창성) 변화탐지 및 3D 모델링의 결과를 활용할 방안에 대하여 독창적으로 제시하였는지 평가
 - (활용 가능성) 제안한 아이디어가 중앙·지방정부 또는 민간에서 행정업무 지원 및 상업화로 현장에서 논리적 활용 가능성 평가
- (세부일정) '26.11.6.(금) 킨텍스 2전시장 Conference Stage

시 간	내 용	비 고
10:00~10:20 (20')	프로그램 및 기술 소개	연구진
10:20~11:50 (90')	해커톤 결과 발표①(5팀)	팀당 15분 내외 (발표 10분, 질의 5분)
12:00~13:20 (80')	점심 식사	-
13:20~14:50 (90')	해커톤 결과 발표②(5팀)	팀당 15분 내외 (발표 10분, 질의 5분)
14:50~15:20 (20')	평가위원단 회의	-
15:20~15:50 (30')	평가 결과 발표 및 시상	5팀 선정

* 국토교통부장관상 상장 제작 및 시상은 국토정보정책관 (15:20분) 수여

□ 수집 데이터 및 결과물 활용 계획

- (데이터) 제출된 데이터는 활용 동의 범위 내에서 클라우드 소싱 기반 다차원/다시점 공간데이터 구축·관리 기술 검증에 활용
- (결과물) 우수 결과물(변화탐지·3D 모델링)은 국토정보 변화 인식 및 자동 갱신 기술 고도화 및 연구 성과 확산에 활용

상 장

대 상

출 품 명 :

소 속 : ○ ○ 대학교

성 명 : 김 ○ ○ · 신 ○ ○ · 함 ○ ○

(팀명: ○ ○ ○ ○ ○)

귀하는 공간정보 발전과 디지털 국토정보
기술 개발을 위해 개최한 「클라우드 소싱
데이터 활용 해커톤」에서 우수사례로 선정
되었기에 이 상장을 수여합니다.

2026년 11월 06일

국토교통부장관 홍 지 선

디지털 국토정보 기술개발사업(R&D)

크라우드 소싱 데이터 활용 해커톤

직접 촬영한 드론 데이터와 활용 아이디어를 제출하고,
해커톤에서 변화탐지·3D 모델링 기술로 구현해 보세요.

총 상금

500만원

접수 마감

2026. 10. 28.(수) 18:00



추진 일정

공모 접수	1차 평가(서면)	해커톤	2차 평가(발표)·시상
10.21(수)~10.28(수)	10.30(금)	11.2(월)	11.6(금)
18:00까지 온라인 접수 (자출 품목 제출)	10팀 선정, 개별 안내	10:00~17:00, 인크루트를 서울특별시 중구 종로로 49 실로암빌딩 5층	10:00~16:00, K-Geo Festa 컨텍스트 제2전시장 Conference Stage

참가 대상

대학생·대학원생 및 신진연구인력

개인 또는 3인 이내 팀

- 신진연구인력: 박사 후 5년 이내 또는 만 39세 이하
- 본 사업(R&D) 참여연구자 지원 불가

해커톤 과제

1개 이상 선택



변화탐지

다른 시기의 드론 영상·비디오를 비교해 건물·도로의
변화지역 탐지



3D 모델링

여러 각도의 드론 영상·비디오로 건물·지형을 3차원 자동
모델링

개인 노트북 지참, 분석 Tool과 렌더링은 현장에서 제공

평가 방법

해커톤 결과물 50% + 현장 발표 50%

평가 기준: 아이디어 독창성, 아이디어 타당성

가점: 2개 과제 모두 수행, 변화탐지 정량 평가 가능(리벨링),

탐지된 변화지역의 3D 모델링

제출 품목

온라인 업로드

1 데이터

중첩 촬영된 다수의 드론 이미지 또는 비디오
정사영상·3D 모델링 가능, 건물 또는 도로 1개 이상 포함
메타데이터(필수): 촬영 위치·시간·고도, 드론 기종·카메라
촬영방향
JSON / CSV / TXT 형식, 간략한 데이터 설명서 첨부

2 활용 아이디어

제공 기술(변화탐지·3D 자동모델링)의 활용 방안
결과물 샘플 및 기술 설명서는 홈페이지에서 내려받기 가능

3 데이터 활용 동의서

본 연구의 기술 검증 목적으로만 활용(상업적 이용 제외)

시상

총 상금 500만원

대상	1팀	200만원	국토교통부장관상
우수상	2팀	각 100만원	국토교통과학기술진흥원장상
장려상	2팀	각 50만원	국토교통과학기술진흥원장상



온라인 접수

<http://contest-front.211.47.56.138.nip.io>

문의

02-2123-2809