국토교통부 | 보도자료 | 대체불가 대한민국

보도시점 : 2026. 11. 4.(수) 11:00 이후(11. 5.(목) 조간) / 배포 : 2026. 11. 4.(수)

인공지능(AI)·드론 활용해 토지행정 혁신 … 제49회 지적세미나 개최

- 11월 5일 '26년 K-Geo 페스타'와 연계 개최… 연구과제 11편 발표

□ 국토교통부(장관 홍지선)는 한국국토정보공사(사장 어명소, 이하 LX)와 함께 11월 5일(목) 고양시 **'킨텍스'**에서 **「제49회 지적세미나」**를 개최한다. 이번 세미나는 11월 4일(수)부터 6일(금)까지 열리는 '2026년 K-Geo 페스타'와 연계해 진행된다.

□ 올해로 49회를 맞는 지적세미나는 중앙정부 및 지방정부, 학계, LX, 공간정보산업협회 등 지적·공간정보 분야 관계자들이 모여 **연구 성과를 공유**하고, **제도개선과 신기술 활용 방안**을 모색하는 학술행사다.

○ 그간 지적세미나는, **현장의 문제 해결**을 위한 실질적인 연구를 발표하며, 실효성 있는 **정책을 발굴**해 왔으며, 드론 측량, 위성 측위, 지리정보시스템(GIS) 등 신기술을 **지적업무**에 도입하는 **방안**을 **제시**해 왔다.

□ 올해는 **인공지능(AI)과 거대언어모델(LLM)** 등을 **지적행정**에 **접목**해 과학적 의사결정을 지원하고, **현장 중심으로 업무 효율성을 증진하는 사례 등에 대한 11편의 연구 성과**가 발표될 예정이다.

○ 대화형 AI 기반의 연속지적도 품질관리(LX 대전·세종·충남지역본부), 생성형 AI를 활용한 지적행정 혁신 방안(대전시청), 기계학습(머신러닝)을 공간 및 토지이용 현황 분석에 도입하는 방안(LX 전북지역본부) 등 **AI 기술을 지적분야에 도입**하는 연구과제들이 발표될 예정이며,

○ 위성측위 기반 지적측량 개선(서울시청), 증강현실 기술을 활용한 지적경계 시각화 서비스(LX 부산울산지역본부) 등 **첨단기술을 현장**에 **도입**하기 위한 다양한 제안들이 논의할 예정이다.

□ 또한, **민간·대학생 부문이 신설**되어, 참신하고 다양한 관점에서 바라본 지적행정과 미래의 발전 방향을 발표할 예정이다.

○ 과거 지적세미나가 지적제도를 직접 운영하는 공공부문 종사자 중심이었다면, 지적을 전공하는 **대학생들의 새로운 아이디어**를 통한 **문제 해결 방안이 함께 발표될** 것으로 기대된다.

○ 지적 분야 자격증 시험 교과목 개선방안(신한대학교), 개인 맞춤형 보행경로 안내서비스 구축(청주대학교) 등 대학생들의 실력과 패기를 엿볼 수 있는 과제들이 발표될 예정이다.

□ 국토교통부는 이번 세미나에 **'전문가 멘토링 제도'**를 도입해 연구과제가 학술적 제안에 그치지 않고 **현장에 적용할 수 있는 정책**으로 이어지도록 지원했으며, 발표과제가 **구체적으로 적용될 수 있는 방안을 적극 모색**할 계획이다.

□ 국토교통부 이대섭 국토정보정책관은 **"인공지능을 비롯한 첨단기술의 발전은 지적·공간정보 분야에도 새로운 변화의 기회를 제공하고 있다"**며, "이번 세미나를 통해 **다양하고 창의적인 아이디어를 공유**하고, 그 성과가 **지적제도의 혁신적 변화**를 이끌어 내기를 기대한다"고 밝혔다.

담당 부서	공간정보제도과	책임자	과 장	김태형 (044-201-3478)
		담당자	사무관	박공열 (044-201-3482)

대한민국 정책브리핑
대체불가 대한민국
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락
미래를 짓다 모두를 잇다 MOVE TOMORROW

참고1 **제49회 지적세미나**

□ 세미나 개요

○ (時/所) ’26. 11. 5.(목) 10:00~16:30 / 고양시 킨텍스 제2전시장(301+302호)

○ (주최/주관) 국토교통부 / 한국국토정보공사(LX)

○ (참석) 약 300여명(중앙 및 지방정부 공무원, 민간·학회·LX공사 종사자 등)

○ (주요내용) 연구발표 과제 발표·질의응답 및 시상

□ 세부일정

시간	구분		비고
10:00 ~ 10:30	개회식		
10:30 ~ 10:40	기념촬영		
10:50 ~ 11:40	발표 및 질의응답	1섹션 3편 (공무원1, LX1, 대학생1)	·로컬LLM 기반 지적행정 특화 업무지원 프로그램 도입 ·대화형 AI 기반 연속지적도 품질관리 향상 연구 ·지적산업기사 필기시험 교과목 개선 연구
13:00 ~ 14:00		2섹션 3편 (공무원1, LX1, 대학생1)	·GNSS 상시기준국 변위량 분석을 통한 지적측량 기준체계 개선방안 ·GEOML과 XAI 기반 유휴·저활용 토지 예측·관리 연구 ·공간정보와 공공데이터를 활용한 개인 맞춤형 보행 경로 안내서비스 구축방안
14:10 ~ 15:10		3섹션 3편 (공무원1, LX1, 민간1)	·필지 활용성 변화 지수 개발과 적용 ·AR기반 지적경계 현장설명 앱 개발 및 적용성 평가 ·드론 운항과 공간정보를 통합하는 플랫폼
15:20 ~ 16:05		4섹션 2편(공무원1, LX1)	·QGIS와 생성형 AI를 활용한 군유지 직권 정비 전 주기 파이프라인 구축 및 차세대 KRAS 개선방안 연구 ·행정통합 시대, 지적성과 기반 중첩분석과 AI를 활용한 시·군 경계정비 의사결정 지원 방안 연구
16:10 ~ 16:25	순위발표 및 시상		
16:25 ~ 16:30	시상 및 폐회		

참고2 **제49회 지적세미나 연구과제별 주요내용**

제 49회 지적세미나
11편 연구과제

AI·공간정보 기술을 활용한 지적제도 개선, 지적행정 고도화 동애 대한 연구과제

공무원 4편

01 GNSS 기반 지적측량 개선
서울시청 임석식, 이은영, 서미해
상시기준국 분석을 통한 지적측량 정확도 향상 방안

02 로컬LLM 활용 지적행정 혁신
대전시청 이정일
생성형 AI 기반 업무지원 도입으로 지적행정 효율화 방안

03 필지 활용성 평가체계 개선
울산시청 박미란
토지 활용성 변화지수 개발을 통한 필지별 활용도 평가 방안

04 AI 기반 군유지 관리체계 개선
칠곡군청 성충영
QGIS와 생성형 AI를 활용한 군유지 정비 자동화 방안

LX 한국국토정보공사 4편

05 AR 기반 지적경계 현장설명
부산울산지역본부 박형구, 손병찬
증강현실 기술을 활용한 지적경계 시각화 서비스

06 AI 기반 연속지적도 품질관리
대전세종충남지역본부 이용우
대화형 AI를 활용한 연속지적도 오류 분석 및 품질관리

07 AI 기반 토지이용 예측
전북지역본부 전석훈
기계학습 기반 공간분석을 통한 유휴·저활용 토지 예측

08 AI 활용 시·군 경계정비
전남광주지역본부 최예진
항공영상과 AI 기반 공간분석을 통한 행정경계 정비 방안

민간 · 대학생 3편

09 드론·공간정보 통합 플랫폼
전남광주통합특별시 · 민간 이강
드론 운용과 공간정보를 연계한 안전관리 및 데이터 활용 플랫폼 구축 방안

10 지적(산업)기사 필기시험 교과목 개선
신한대학교 권순우
지적실무 역량과 산업현장 수요를 반영한 필기시험 교과목 개선 방안

11 개인 맞춤형 보행경로 안내서비스 구축
청주대학교 박다인, 김종환, 심예림
공간정보와 공공데이터를 활용한 이용자 맞춤형 보행경로 안내서비스구축 방안