



보도시점 : 2025. 11. 17.(월) 11:00 이후(11. 18.(화) 조간) / 배포 : 2025. 11. 17.(월)

# “인공지능(AI)과 함께하는 도시계획의 미래” 국제세미나 개최한다

- 18일 한국프레스센터에서 AI 기술의 도시계획 적용과 정책 활용 방안 논의

□ 국토교통부(장관 김윤덕)는 인공지능(AI) 기술 발전에 대응한 도시계획의 혁신방향 논의를 위해 ‘인공지능과 함께하는 도시계획의 미래(AI for Planning and Design)’를 주제로 국제세미나를 11월 18일(화) 개최\*할 예정이다.

\* '25. 11. 18. (오전 세션 10:00, 오후 세션 14:00), 한국프레스센터 20층 국제회의장 (주최) 국토교통부, 국토교통과학기술진흥원 (주관) 국토연구원

□ 이번 행사는 국토교통부가 국가 연구개발 사업으로 지원한 ‘빅데이터 기반 AI 도시계획 기술개발’\*의 성과발표회(오전)에 이어 AI 도시계획 분야 국내외 전문가가 참여하는 국제세미나(오후) 순으로 진행된다.

\* 188억, '22. 4 ~ '27. 12, 국토연구원, 서울시립대학교, 한국건설연구원 등 15개 기관 참여

○ 먼저, 오전 순서에서는 도시 진단, 계획 수립 및 모니터링 등 도시기본 계획의 전 과정에 걸쳐 적용되는 AI 기술의 주요 성과를 소개한다.

- 세부적으로는 AI 도시계획을 위한 데이터 인프라 및 표준화 방안(박진희, 서울시립대 연구교수), AI 기술을 활용한 도시계획 활용 모델(김동한, 국토 연구원 연구위원), 도시계획의 달성을 실시간으로 파악하는 모니터링 체계 구축(권영상, 서울대학교 교수) 등이 소개될 예정이다.

- 이를 통해 국내에서 처음으로 시도한 AI 기반 도시계획 수립 기술의 적용사례와 현주소를 확인할 수 있다.

○ 오후 시간에는 AI 도시계획 분야의 해외 전문가를 초청하여, 영국과 미국에서 시도 중인 AI 도시계획의 최근 동향을 살펴보고, 미래 AI 도시 계획의 시사점을 찾는 자리를 마련한다.

- 기조연설은 영국 런던대학교 마이클 배티(Michael Batty) 석좌교수가 도시계획 분야에서 컴퓨터 및 AI 기술의 전반적인 역사를 회고하고 미래를 전망한다. 마이클 배티 교수는 도시모형 및 도시분석 연구 분야의 세계 최고 권위자로 도시계획에 관한 많은 연구실적과 수상실적을 갖고 있다.

- 영국 런던대학교 엘사 아카우테(Elsa Arcaute) 교수는 복잡계 과학\*(Complexity Science)에 기반한 도시 시뮬레이션과 디지털 트윈의 적용 방안을 발표하고,

\* 도시처럼 수많은 요소가 서로 영향을 주고받으며 예측하기 어려운 결과를 만들어 내는 현상을 연구하는 학문

- 미국 플로리다대학교 종런 펑(Zhong-ren Peng) 교수\*는 AI 기술발전에 따른 도시계획의 변화와 미국의 도시계획 분야의 AI 수용 동향과 노력을 소개 할 예정이다.

\* 미국 도시계획학회 '도시계획 인공지능 특별위원회' 위원장

- 우리나라에서는 국토연구원 김동한 연구위원과 서울시립대학교 이희정 교수가 우리나라 도시계획 분야에서 AI를 도입한 실증사례와 AI 도시 계획 발전을 위한 정책과제를 제시할 예정이다.

□ 국토교통부 정우진 도시정책관은 “AI 기술 발전이 도시의 모습을 앞으로 어떻게 변화시켜 나갈지 가늠해 볼 수 있는 귀중한 자리가 될 것”이라면서,

○ “향후 AI 인프라 구축과 혁신서비스 발굴을 통해 국민이 체감할 수 있는 AI 도시 선도모델을 만들어 나갈 계획이다”라고 밝힐 예정이다.

담당 부서	도시정책관 도시정책과	책임자	과장	정천우	(044-201-3706)
		담당자	사무관	성상명	(044-201-3718)
유관 기관	국토교통과학기술진흥원 도시공간정보실	책임자	실장	김소연	(031-389-6547)
		담당자	수석연구원	최혜령	(031-389-6545)

## 참고1

## 행사 세부 일정

시 간		프로그램	
10:00~ 10:05	5'	개회식	개회 및 안내 말씀
10:05~ 11:20	75'	세션1 (성과발표회)	AI 도시계획을 위한 데이터 인프라 및 표준화 방안 (서울시립대학교 <b>박진희</b> 연구교수)
			멀티모달 대규모 언어모델(MM LLM) 발전 동향과 도시계획 활용 모델 (국토연구원 <b>김동한</b> 연구위원)
			도시계획 모니터링 체계의 구축과 활용 (서울대학교 <b>권영상</b> 교수)
11:20~ 11:40	20'	종합토론	(좌장) 대한국토도시계획학회 <b>권일</b> 부회장 (토론) 서울연구원 맹다미 선임연구위원, 한양대학교 <b>엄선용</b> 교수 한국도시계획기술사협회 <b>김희대</b> 이사
11:40~ 11:45	5'	질의응답	참석자 전체
11:45~ 14:00	135'		오찬
14:00~ 14:05	5'	개회식	개회 및 축사 (국토교통부 정우진 도시정책관, 국토교통과학기술진흥원 박래상 국토본부장)
14:05~ 14:35	30'	기조연설	도시계획에서 인공지능의 진화 (The Evolution of AI in City Planning, <b>Michael Batty</b> , Professor, Centre for Advanced Spatial Analysis, UCL)
14:35~ 16:35	120'	세션2 (국제세미나)	국가 도시계획 정책과 지자체 도시계획 수립을 위한 AI : 한국의 사례 (AI for National Urban Planning Policy and Local Planning Practice: the Korean Case, <b>Donghan Kim</b> , Research Fellow, KRIHS)
			도시 디지털 트윈 구현을 위한 복잡계 과학의 필요성 (The Need for Complexity Science in Urban Digital Twins, <b>Elsa Arcaute</b> , Professor, Centre for Advanced Spatial Analysis, UCL; Fellow, Alan Turing Institute)
			동반 작업자로서의 인공지능: 도시계획의 새로운 파트너 (AI as Co-Creator: A New Partner in Planning, <b>Zhong-ren Peng</b> , Professor, University of Florida; Chair, The Task Force on Urban Planning AI, Association of Collegiate Schools of Planning)
			AI 도시계획의 미래를 위한 정책방향과 도전과제 (Proposing Directions and Challenges for Korea's Future AI Planning and Design, <b>Heechung Lee</b> Professor, University of Seoul)
16:35~ 16:45	10'		장내 정리 및 휴식
16:45~ 17:15	30'	종합토론	(좌장) 성균관대 <b>김도년</b> 교수 (토론) 한국도시계획기술사협회 <b>이석우</b> 회장 한국데이터사이언스학회 <b>김장현</b> 회장 한국지능정보사회진흥원 <b>박문우</b> AI융합학산팀장 서울연구원 <b>김태현</b> 선임연구위원
17:15~ 17:30	15'	질의응답	참석자 전체
17:30			총평 및 폐회

주최 국토교통부 KAIA 국토교통과학기술진흥원

빅데이터 기반 인공지능 도시계획 기술개발

# AI for Planning and Design

AI 기술의 발전에 대응한 도시와 도시계획의 발전방향 모색

2025년 11월 18일(화)  
10:00 ~ 17:30

한국프레스센터 20층 국제회의장



## I 오전 세션 I 10:00 ~ 11:45 2025년 성과발표회

시간	내용
10:00-10:05	사회자 개회 및 안내 말씀
10:05-10:30	<b>성과 발표 1</b> AI 도시계획을 위한 데이터 인프라 및 표준화 방안 서울시립대 박진희 연구교수
10:30-10:55	<b>성과 발표 2</b> 멀티모달 대규모 언어모델(MM LLM) 발전 동향과 도시계획 활용 모델 국립연구원 김동한 연구원
10:55-11:20	<b>성과 발표 3</b> 도시계획 모니터링 체계의 구축과 활용 서울대 권영상 교수
<b>종합 토론</b>	
11:20-11:40	좌 장 대한국제도시계획학회 권일 부회장 토론자 서울연구원 빙다미 선임연구위원 / 한국도시계획기술협회 김희대 이사 / 한양대학교 엄선웅 교수
11:40-11:45	질의 응답

## I 오후 세션 I 14:00 ~ 17:30 국제 세미나

시간	내용
14:00-14:05	<b>개회 및 인사 말씀</b> 국토교통부 정우진 도시정책관, 국토교통과학기술진흥원 박래성 국토본부장
14:05-14:35	<b>기조 연설(온라인)</b> <b>The Evolution of AI in City Planning</b> Michael Batty (Professor, Centre for Advanced Spatial Analysis, UCL)
14:35-15:05	<b>주제 발표 1</b> <b>AI for National Urban Planning Policy and Local Planning Practice: the Korean Case</b> Donghan Kim (Research Fellow, KRIHS)
15:05-15:35	<b>주제 발표 2</b> <b>The Need for Complexity Science in Urban Digital Twins</b> Elsa Arcuta (Professor, Centre for Advanced Spatial Analysis, UCL; Fellow, Alan Turing Institute)
15:35-16:05	<b>주제 발표 3</b> <b>AI as Co-Creator: A New Partner in Planning</b> Zhong-ren Peng (Professor, University of Florida; Chair, The Task Force on Urban Planning AI, Association of Collegiate Schools of Planning)
16:05-16:35	<b>주제 발표 4</b> <b>Proposing Directions and Challenges for Korea's Future AI Planning and Design</b> Heechung Lee (Professor, University of Seoul)
16:35-16:45	<b>Break Time</b>
<b>종합토론</b>	
16:45-17:15	좌 장 성균관대 김도년 교수 토론자 한국도시계획기술협회 이석우 회장 / 한국데이터사이언스학회 김강현 회장 / 한국지능정보사회진흥원 박문우 AI 융합학산팀장 / 서울연구원 김태현 선임연구원
17:15-17:30	질의응답
17:30	총평 및 폐회

※ 오후세션 국제세미나는 한영·영한 동시통역 제공 예정

주관 KRIHS 국토연구원