

“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, 국토연구원 연구위원), 도시계획의 달성도를 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 도시계획의 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 펴(Zhong-ren Peng) 교수*는 AI 기술발전에 따른 도시계획의 변화와 미국의 도시계획 분야의 AI 수용 동향과 노력을 소개할 예정이다.

* 미국 도시계획학회 '도시계획 인공지능 특별위원회' 위원장

- 우리나라에서는 국토연구원 김동한 연구위원과 서울시립대학교 이희정 교수가 우리나라 도시계획 분야에서 AI를 도입한 실증사례와 AI 도시계획 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	과 장	정천우	(044-201-3706)
		담당자	사무관	성상명	(044-201-3718)
유관 기관	국토교통과학기술진흥원 도시공간정보실	책임자	실 장	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 박진희 연구교수)
			멀티모달 대규모 언어모델(MM LLM) 발전 동향과 도시계획 활용 모델 (국토연구원 김동한 연구위원)
			도시계획 모니터링 체계의 구축과 활용 (서울대학교 권영상 교수)
11:20~ 11:40	20'	종합토론	(좌장) 대한국토도시계획학회 권일 부회장 (토론) 서울연구원 맹다미 선임연구위원, 한양대학교 엄선용 교수 한국도시계획기술사협회 김희대 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, Michael Batty , 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, Donghan Kim , Research Fellow, KRIHS)
			도시 디지털 트윈 구현을 위한 복잡계 과학의 필요성 (The Need for Complexity Science in Urban Digital Twins, Elsa Arcaute , 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, Zhong-ren Peng , 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, Heechung Lee Professor, University of Seoul)
16:35~ 16:45	10'	장내 정리 및 휴식	
16:45~ 17:15	30'	종합토론	(좌장) 성균관대 김도년 교수 (토론) 한국도시계획기술사협회 이석우 회장 한국데이터사이언스학회 김장현 회장 한국지능정보사회진흥원 박문우 AI융합혁신팀장 서울연구원 김태현 선임연구위원
17:15~ 17:30	15'	질의응답	참석자 전체
17:30		총평 및 폐회	

주최  국토교통부  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
	성과 발표 1 AI 도시계획을 위한 데이터 인프라 및 표준화 방안 서울시립대 박진희 연구교수
10:05-10:30	성과 발표 2 멀티모달 대규모 언어모델(MM LLM) 발전 동향과 도시계획 활용 모델 국토연구원 김동한 연구위원
10:30-10:55	성과 발표 3 도시계획 모니터링 체계의 구축과 활용 서울대 권영삼 교수
10:55-11:20	종합 토론 좌장 대한국토도시계획학회 권일 부회장 토론자 서울연구원 행다미 선임연구위원 / 한국도시계획기술사협회 김희대 이사 / 한양대학교 엄선용 교수
11:20-11:40	질의 응답
11:40-11:45	

I 오후 세션 I 14:00 ~ 17:30 국제 세미나

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

※ 오후세션 국제세미나는 한영, 영한 동시통역 제공 예정

주관  KRIHS 국토연구원