

2022 ICGIS 개최 계획(안)

“Digital Twin Driven Smart City”

□ 행사개요


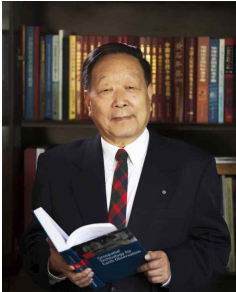
○ 행사명 :	2022 ICGIS(International Conference on Geospatial Information Science)
○ 일시 :	2022년 11월 3일(목) 13:00 ~ 17:00
○ 장소 :	킨텍스 1전시장 206호
○ 주제 :	Digital Twin Driven Smart City(디지털 트윈 기반 스마트시티)
○ 주최 :	국토연구원 공간정보사회연구본부
○ 주관 :	국토교통부 (‘22년 스마트국토엑스포 ¹⁾ 와 연계하여 개최)
○ 참석대상 :	국토교통분야 산·학·연·관 관계자(일반인, 학생, 기업인, 공간정보산업협회, 공간정보 산업진흥원, 국토정보공사, 대한공간정보학회, 한국지리정보학회, 대한지리학회, 지방자치단체 등)

□ 프로그램(안)



시간	내용	비고
13:00-13:30	30분	등록
13:30-13:35	05분	개회사 강현수(Kang Hyun Soo) 국토연구원장
13:35-13:40	05분	축사 강주엽(Kang Joo-Yeop) 국토부 국토정보정책관
13:40-14:10	30분	Reinventing Cities: The Role of Smart Digital Planning Tools “도시 재창조: 스마트 디지털 계획 도구의 역할” Prof. Christopher Pettit
14:10-14:40	30분	Smart City Based on Digital Twins “디지털 트윈 기반 스마트시티” Prof. Deren Li
휴식(15분) 14:40 - 14:55		
발표세션 : Digital Twin Driven Smart City		
14:55-15:10	15분	Project PLATEAU: The Initiatives of Japanese Digital Twin “프로젝트 플라토 : 일본 디지털 트윈 이니셔티브” Uchiyama Yuya 일본 국토교통성 도시정책과장
15:10-15:25	15분	“Digital GARAM+(Digital Twin Water Management Platform)” “디지털 트윈 물관리 플랫폼 Digital GARAM+” 권문혁(Moonhyuk Kown) 수자원 공사 부장
15:25-15:40	15분	Measures for the Advancement of a Smart City Using Digital Twin “디지털 트윈 기반 스마트시티 고도화를 위한 방안” 김익희(Ick-Hoi Kim) 국토연구원 센터장
15:40-15:55	15분	Next Generation of Smart City Development through Meta-Twin Transformation “메타트랜스포메이션을 통한 미래의 스마트도시” 이정훈(Jung Hoon Lee) 연세대학교 교수
휴식(15분) 15:55 - 16:10		
16:10-17:00	50분	종합토론
폐회		
만찬		


1) 스마트국토엑스포(Smart Geospatial Expo): 공간정보산업의 발전을 견인하고 융복합 활용 활성화를 선도하는 국내의 비즈니스의 장

□ 기조연사

이 름	개 요
 <p>Christopher Pettit</p>	<p>Professor Chris Pettit</p> <p>Director, City Futures Research Centre, University of New South Wales</p> <p>Prof. Chris Pettit is the Director of the City Futures Research Centre, inaugural professor of Urban Science, and PLoS Alliance Fellow at UNSW Sydney. He currently Chair of the Board of Directors for CUPUM (Computational Urban Planning and Urban Management) and on the International Advisory Board for the “Geo for all” initiative.</p> <p>크리스토퍼 페티트</p> <p>도시 미래 연구 센터장, 뉴사우스웨일스대학교 교수</p> <p>크리스 페티트 교수는 도시 미래 연구 센터장이자, 시드니 뉴사우스 웨일스 대학의 도시 과학 초대교수입니다. 현재 CPUM의 이사회 의장이며, “Geo for All” 이니셔티브의 국제 자문 위원회 의장입니다.</p>
 <p>Deren Li</p>	<p>Prof. Deren Li</p> <p>Prof. Deren Li is a scientist in surveying, mapping and remote sensing from Wuhan University, China. He enjoys dual memberships of both Chinese Academy of Sciences and Chinese Academy of Engineering. He is also the member of International Eurasia Academy of Sciences and International Academy of Astronautics. He received doctor degree from University of Stuttgart in 1985 and honorary doctorate from ETH Zürich in 2008. In 2012, International Society for Photogrammetry and Remote Sensing awarded him the Honorary Member, the number of which ISPRS limits to a maximum of ten at any time as the highest honor. In 2020, ISPRS awarded him the Brock Gold Medal in recognition of outstanding contributions to photogrammetry.</p> <p>데렌 리</p> <p>중국 과학원, 우한대학교 교수</p> <p>데렌 리 교수는 중국 우한 대학의 측량, 지도학, 원격탐사 관련 과학자로서, 중국 과학원과 중국 공학원의 회원이며, 국제 유라시아 아카데미 및 국제 우주 아카데미 회원입니다. 2008년 ETH Zurich에서 명예박사학위를 2012년 ISPRS에서 명예회원으로 임명되었으며, 2020년 ISPRS로부터 브록 골드 메달을 수여 받았습니다.</p>

□ 발표자

이 름	개 요
	<p>Uchiyama Yuya</p> <p>Urban Policy Division, City Bureau, Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism (MLIT), Japan</p> <p>Mr. Uchiyama is the project manager and director of project PLATEAU, a Japanese digital twin initiative. He entered MLIT in 2013. He served in the Water and Disaster Management Bureau, Civil Aviation Bureau, and Secretary Office to the Minister before assuming his current position.</p> <hr/> <p>우치야마 유야</p> <p>일본 국토교통성 도시정책과장보좌</p> <p>우치야마 유야 도시정책과장보좌는 일본 디지털 트윈 이니셔티브인 플라토 프로젝트의 매니저 겸 디렉터입니다. 그는 2013년부터 일본 국토교통성에서 일해왔으며, 현재 직책 이전에는 수자원 및 재난과 및 민간 항공국, 장관 비서실에서 근무했습니다.</p>
	<p>Moonhyuk Kwon</p> <p>K-water</p> <p>Dr. Kwon is a director of the National Drought Center and the team manager of Digital Water Management. He started his career at the Korean Water Resources Corporation (K-water) in 2002. He got a PhD at the University of Bristol at the UK. Recently, He has dedicated to a create water management platform based on digital twin techniques.</p> <hr/> <p>권문혁</p> <p>한국 수자원 공사 국가가뭄정보분석센터장</p> <p>권문혁 박사는 국립가뭄정보분석센터장이자, 디지털 물 관리 팀장입니다. 2002년부 한국 수자원공사에서 근무하였으며, 최근 디지털 트윈 기술 기반 물 관리 플랫폼 프로젝트를 수행하였습니다.</p>

이 름	개 요
	<p>Ick-Hoi Kim</p> <p>Director, Smart City Research Center, Korea Research Institute for Human Settlements</p> <p>Dr. Ick-Hoi Kim is currently the Director of the Smart City Research Center, and has worked at Korea Research Institute for Human Settlements(KRIHS) since 2017. He has been a senior research fellow at the National University of Singapore from 2012 to 2017. His research areas include smart cities, geospatial big data analysis, simulation modeling, geospatial cyberinfrastructure, and high-performance computing, etc.</p> <hr/> <p>김익희</p> <p>국토연구원 스마트공간연구센터장</p> <p>김익희 박사는 2017년부터 국토연구원에서 근무하고 있으며, 2012년부터 2017년까지 싱가포르 국립대에서 선임연구위원으로 근무하였습니다. 그의 연구 분야는 스마트시티 뿐 아니라, 빅데이터 분석, 시뮬레이션, 지리 사이버-인프라, 고성능 컴퓨팅 등이 있습니다.</p>
	<p>Prof. Jung Hoon Lee</p> <p>Graduate School of Information, Yonsei University</p> <p>Dr. Lee is professor at the Graduate School of Information, Yonsei University. He has diverse careers in the research fields such as Smart City Design Thinking Methodology, Development of Smart City Strategy and Performance Indicators, IoT Service Planning and Management, IoT-based big data platform, Community Living Lab. He is currently the Member of National Smart City Committee/ Smart City Committee for Seoul Metropolitan Government (Former Chair) , the Special Committee Chair for Public Data Openness & Usage, Open Data Strategy Council, and the Working Committee Member of National Data Policy of the Republic of Korea</p> <hr/> <p>이정훈</p> <p>연세대학교</p> <p>이정훈 교수는 연세대 정보대학원 교수로서, 스마트시티 디자인씽킹 방법론, 스마트시티 전략 및 성과지표 개발, IoT 서비스 기획 및 관리, IoT 기반 빅데이터 플랫폼, 커뮤니티 리빙랩 등의 연구 분야에서 다양한 경력을 가지고 있습니다. 현재 국가 스마트도시 위원회 위원, 서울시 스마트시티 위원회 위원(전 위원장), 공공데이터 개발 및 활용 특별위원회 위원장, 오픈데이터 전략협의회, 국가 데이터 정책실무위원을 역임하고 있습니다.</p>

□ **종합토론 패널**

교수	<ul style="list-style-type: none"> ○ (좌장 Moderator) 홍상기(SangKi Hong) 안양대 교수 (Professor – Anyang University) ○ 권영상(Young Sang Kwon) 서울대 교수 (Professor – Seoul National University)
산업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 김경민(Min Kim) 이사(한국 IDC) (Director – KOREA IDC)
정부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 윤종수(Jong Soo Yoon) 국토부 국토정보정책과장 (Director – National Spatial Information Policy Division, MOLIT) ○ 조기웅(Gi Woong Jo) 인천광역시 스마트 GIS 팀장(Manager – Smart City GIS Team, Incheon Metropolitan City)
언론	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문보경(Bo Gyeong Mun) 전자신문 차장(Senior Reporter – The Electronic Times)