

보도시점 : 2023. 5. 9.(화) 11:00 이후(5.10.(수) 조간) / 배포 : 2023. 5. 9.(화)

공간정보 전문가 한자리에... 국제표준 성과 확산 공유

- 5월 15일부터 5일간 전주에서 국제표준화기구 총회 열려
- 71개 회원국 대표단 80여 명 비롯 전문가 및 관계자 등 300여명 참여
... '공간정보 국제표준화' 선도국 자리매김 기대
- 17일 오픈 세션 프로그램에는 일반인도 온·오프라인으로 참여 가능

□ 국토교통부(장관 원희룡)는 5월 15일부터 5일간 전주에서 국제표준화기구(ISO/TC 211, 의장 피터 파슬로우(Peter Parslow))와 함께 제56차 공간정보 분야 국제표준화기구 총회를 개최한다고 밝혔다.

< 제56차 공간정보 분야 국제표준화기구(ISO/TC 211) 총회 개요 >

- ▶ (주제) 'GIS Standard: Connect(연결), Collaborate(협업), Create(창조)'
- ▶ (기관명칭) 국제표준화기구 지리정보 기술위원회 (ISO, International Organization for Standardization / Technical Committee 211)
- ▶ (일시/장소) '23. 5. 15.(월) ~ 5. 19.(금), 5일간 / 전주 왕의 지밀 컨벤션센터
- ▶ (주최/주관) 국토교통부, 국제표준화기구(ISO/TC 211) / LX 한국국토정보공사
- ▶ (구성) 워킹그룹 회의 6개, 프로젝트 회의 9개, 자문그룹 회의 12개, 세미나 및 포럼 등 오픈세션 2개, 총회 등 운영

○ ISO/TC 211은 공간정보 분야의 국제표준화를 위한 기술위원회로 1994년 6월 ISO에서 211번째로 구성되었으며, 우리나라는 1995년 1월 정회원으로 가입하여 국제표준화에 적극적으로 참여하고 있다.

- 이번 총회는 국토교통부가 2017년 산업통상자원부로부터 국토교통 분야 표준 개발·운영 업무를 위탁받은 후 '최초'로 국내에서 개최하는 국제표준 회의이며, 국내 '최초'의 디지털 트윈국토 시범사업도시인 '전주'에서 개최되어 의미가 크다.

□ 이번 총회를 계기로 71개 회원국 대표단* 80여 명을 비롯하여 공간정보 분야 표준 전문가 및 산·학·연·관 관계자 등 총 300여 명이 참여할 예정이며, 공간정보 표준화 회의, 표준화 사례 발표 세미나·포럼, 표준 전략 자문 및 의장단 회의 등이 열릴 예정이다.

* (주요 참여 국가) 프랑스, 영국, 독일, 덴마크, 네덜란드, 핀란드, 노르웨이, 호주, 사우디아라비아, 스페인, 인도, 중국 등

○ 특히, 5월 17일(수)은 일반인이 온·오프라인으로 참석할 수 있는 오픈 세션 프로그램을 마련하였으며, 온라인 사전 등록(참고4)을 통해 실시간 참여가 가능하다.

- 오픈세션 프로그램은 「Standard in Action 세미나(09:00~15:00)」, 「공간정보표준 발전포럼(15:30~17:30)」으로 나눠 순차적으로 진행 하고, 세미나는 정부의 대표 정책사업인 디지털 트윈국토, 신기술 활용, 디지털 트랜스포메이션 등 3가지 주제로 14건의 기술 발표가 진행될 예정이다.

세션 1 '디지털 트윈국토'	
발표1(AUS)	Digital Twin and Geospatial Standards in ANZ(Chris Body TC 211, LADM Project Leader)
발표2(국내)	디지털 트윈국토 국가표준 소개(안양대학교 홍상기 교수)
발표3(GBR)	National Digital Twin in UK(Allan Jamieson BSI, AG1 Convenor)
발표4(국내)	디지털 트윈국토 건물부문 실증 사례(LX 표준품질처 조현정 처장)
세션 2 '신기술 획득·활용'	
발표1(국내)	국토지리정보원의 표준화 : 과거, 현재, 그리고 미래 (서울시립대학교 장은미 겸임교수)
발표2(국내)	위성영상 AI분석 사례(SIA 전태균 이사)
발표3(ARE)	MBRSC Mission : From Concepts to Applications-Saeed Al Mansoori(Mohammed Bin Rashid Space Center(MBRSC) Director)
발표4(국내)	DNA+드론 센서 데이터 공간정보 표준화 현황(ETRI 김법균 책임연구원)
발표5(CHN)	Telecommunication Spatial DGGS Coding Rule : Fusion of Equal Area DGGS and Axis Aligned DGGS(Daoye zhu, Peking University.Ph.D.)
세션 3 'GIS for Digital Transformation'	
발표1(국내)	해양공간정보 표준개발 및 해상교통분야 적용 사례(해양조사원 오세웅 책임연구원)
발표2(국내)	디지털트윈과 기후변화 : LX 플랫폼(LX 디지털트윈처 박정호 선임연구원)
발표3(POL)	EU's Open Data Directive and its High Value Datasets(HVD)(Jari Reini National Land Survey of Finland)
발표4(국내)	스마트서울맵으로 새로운 시민소통 혁신, 표준을 더하다.(서울시 이용익 주무관)
발표5(NOR)	Maritime ITS(Trond Hovland ITS Norway)

- 특히, 포럼에서는 성균관대학교 최갑홍 교수(전 국가표준원장)와 피터 파슬로우(Peter Parslow) 의장의 기조발표에 이어 ‘미래 모빌리티를 위한 디지털맵 표준(카카오모빌리티 박일석 이사)’, ‘대한민국 공간정보 표준화 정책(국토교통부)’, ‘디지털 트위국토 시범 사례(한국국토정보공사, 이하 LX)’ 등의 발표를 통해 민간·공공의 공간정보 기술 및 표준 현황, 정부의 정책방향 등을 논의할 계획이다.

□ 총회 주관기관인 한국국토정보공사의 김정렬 사장은 “LX 및 민간 표준 전문가들이 국내 최초로 ISO 19109 응용스키마 국제표준 개정 프로젝트를 진행하는 단계에서, 이번 총회가 그간 성과들을 확산·공유하는 장이 될 것”이라고 밝혔다.

□ 국토교통부 문성요 국토도시실장은 “디지털 대전환 시대에서는 공간정보의 국제표준화가 매우 중요한 과제이며, 이번 국제총회를 통해 한국이 공간정보 국제표준 분야에서 더 나은 발전을 이룰 수 있는 계기가 되기를 기대한다” 라고 밝혔다.

담당 부서 <주최>	국토정보정책관 공간정보진흥과	책임자	과 장	이상우 (044-201-3469)
		담당자	기술서기관	안종태 (044-201-3471)
<주관>	한국국토정보공사 표준품질처	책임자	처 장	조현정 (063-713-1361)
		담당자	차 장	유현일 (063-713-1366)



참고 1

국제표준화기구(ISO/TC 211) 개요

□ 국제표준화기구(ISO/TC 211) 개요

- (기관명칭) 국제표준화기구 지리정보 기술위원회(ISO, International Organization for Standardization / Technical Committee 211)
- (배경) 1994년 6월에 ISO 211번째로 구성된 공간정보 분야의 표준화를 위한 기술위원회로 우리나라는 '95.1월에 정회원으로 가입
- (구조) Working Group(실무그룹), Advisory Group(자문그룹), Maintenance Group(유지관리 그룹)으로 구성

□ 국제표준화기구(ISO/TC 211) Working Group

그룹명	프로젝트 회의 분야	활동 내용
WG 1	프레임 워크 및 참조 모델	자원관리 그룹이 작업하는 절차적 프레임 워크와 작업그룹이 사용하는 프레임 워크 제공
WG 4	공간정보 서비스	공간정보 서비스에 중점을 두고 레지스터, 적합성 및 테스트, 인코딩, 묘사 등
WG 6	영상	이미지, 그리드, 커버리지 데이터 및 관련 메타 데이터와 관련된 공간정보 분야
WG 7	정보 커뮤니티	카탈로그, 사전, 레지스터의 지리적 기능 문서 포함한 개념적 모델링
WG 9	정보 관리	데이터(정보)의 지리 공간 응용 프로그램에 대한 분석, 배포를 위한 저장, 정보의 구조와 전송 제어 등
WG 10	유비쿼터스 공공 접근	사용자가 언제 어디서나 공간정보 및 서비스에 원활하게 접근할 수 있도록 다양하게 수집된 정보를 UPA 아키텍처 내에서 효율적으로 관리
JWG 11 GIS-ITS	공간정보 - 지능형교통체계	ISO/TC 211과 ISO/TC 204 공동작업그룹

참고 3

오픈세션 프로그램 일정표

□ Standard in Action 세미나(09:00 ~ 15:00)

Standard in Action 세미나	
08:00 ~ 09:00	참가자 등록
09:00 ~ 10:30	세션 1. 디지털 트윈국토
	Digital Twins and Geospatial Standards in ANZ Chris Body TC 211, LADM Project Leader
	대한민국 디지털 트윈국토 국가표준 소개 안양대학교 홍상기 교수
	National Digital Twin in UK Allan Jamieson BSI, AG 1 Convenor
	디지털 트윈국토 건물부문 국가표준 실증 사례 LX 한국국토정보공사 조현정 처장
10:30 ~ 11:00	휴식
11:00 ~ 12:30	세션 2. 신기술 획득·활용
	한국의 국토지리정보원의 표준화 : 과거, 현재, 그리고 미래 서울시립대학교 장은미 겸임교수
	위성영상 시분석 사례 (주)에스아이에이 전태균 대표이사
	MBRSC Missions : From Concepts to Applications Saeed Al Mansoori Mohammed Bin Rashid Space Centre (MBRSC), Director
	DNA+드론 센서 데이터 공간정보 표준화 현황 한국전자통신연구원(ETRI) 김법균 책임연구원
	Telecommunication Spatial DGGS Coding Rule : Fusion of Equal Area DGGS and Axis Aligned DGGS Daoye Zhu, Peking University, Ph.D.
12:30 ~ 13:30	휴식
13:30 ~ 15:00	세션 3. GIS for Digital Transformation
	해양공간정보 표준 개발 및 해상교통분야 적용 사례 선박해양플랜트연구소 오세용 책임기술원
	디지털트윈과 기후변화 : LX 플랫폼 LX 한국국토정보공사 박정호 선임연구원
	EU's Open Data Directive and its High Value Datasets (HVD) Jari Reini National Land Survey of Finland, Director
	스마트서울맵으로 새로운 시민소통 혁신, 표준을 더하다 서울특별시청 공간정보실 이용익 주무관
	Maritime ITS Trond Hovland ITS Norway

□ 공간정보표준 발전포럼(15:30 ~ 17:30)

공간정보표준 발전포럼							
15:30 ~ 16:20	세션 1.						
	한국 경제성장을 견인한 국가표준체계와 그 의의 성균관대학교 최갑홍 객원교수						
	미래 모빌리티를 위한 디지털맵 표준 카카오모빌리티 디지털트윈제작팀 박일석 이사						
	From requirements to Standards : OGC driving real-world geospatial interoperability Scott Simmons OGC, Chief Standard Officer						
16:20 ~ 16:30	휴식						
16:30 ~ 17:30	세션 2.						
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">특별사 I</td> <td style="text-align: center;">국토교통부</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">특별사 II</td> <td style="text-align: center;">LX 한국국토정보공사</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">특별사 III</td> <td style="text-align: center;">전주시</td> </tr> </table>	특별사 I	국토교통부	특별사 II	LX 한국국토정보공사	특별사 III	전주시
	특별사 I	국토교통부					
	특별사 II	LX 한국국토정보공사					
	특별사 III	전주시					
	공간정보표준화 소개와 TC 211 내 대한민국의 역할 · 성과 Peter Parslow Chair, ISO/TC 211						
	대한민국의 공간정보 표준화 정책 방향 국토교통부 공간정보진흥과 안종태 서기관						
	디지털 트윈국토 시범사업 공유 LX 한국국토정보공사 박춘수 실장						
폐회							

국제표준화기구(ISO/TC 211)
제56차 총회

ISO/TC 211 56TH PLENARY MEETING

GIS

STANDARD

GIS | 연결, 협업, 창조
Connect, Collaborate, Create

2023. 5. 15 - 5. 19. 전주 왕의 지밀



온라인사전등록



본 사전등록은 5월 17일(수) 오픈세션 프로그램만 일반인 참가자들을 대상으로 공개될 예정입니다.

- **온라인참석** : 줌(zoom)을 통해 실시간 생중계가 진행될 예정이오니 온라인 사전등록 후 많은 시청 바랍니다.

주최



국토교통부

주관



한국국토정보공사