

## 새로운 디지털 질서는 우리나라 표준 전문가로부터

- 국립전파연구원, 2023 국내 ICT 표준 전문가 세미나 개최 -

과학기술정보통신부 국립전파연구원(원장 서성일)은 디지털 대전환의 시대의 변혁을 주도할 양자기술, 메타버스, 스마트시티 등 미래기술 표준화 정보 및 국제적 최신 이슈를 공유하기 위하여 ICT 표준 전문가 세미나를 11월 8일(수), 서울 엘타워에서 개최했다고 밝혔다.

국립전파연구원은 그동안 국내 표준 전문가들이 ITU, ISO, IEC, ISO/IEC JTC 1 등 국제기구의 국제표준화 활동을 주도할 수 있도록 지원해 오고 있으며, 이번 세미나는 지난 1년여간의 활동성과와 향후 국제표준화 활동을 위한 전략과 방향을 공유하기 위하여 마련하였다.

- \* ITU(International Telecommunication Union) : 국제전기통신연합. UN 산하 표준화 전문기구
- \* ISO(International Organization for Standardization) : 국제표준화기구
- \* IEC(International Electrotechnical Commission) : 국제전기표준회의
- \* ISO/IEC JTC 1 : ISO와 IEC의 합동(JOINT) 기술위원회

세미나는 ‘미래 핵심기술 표준화를 위한 ISO/IEC 전략과 대응’ 과 ‘디지털 플랫폼 기반 기술 표준화 동향’ 을 주제로 하여 총 2부로 구성하여 진행되었다.

1부에서는 ISO/IEC JTC 1 총회에서 논의된 중요 이슈를 공유하고 국제 무대에서의 대응전략에 대한 협력 사항을 논의하는 것을 필두로, 최근 전세계적으로 관심이 커지고 있는 양자기술의 국제표준화 초기 선점을 위한 JTC의 구성 전략과 성과를 공유하였다.

또한, 가상세계까지 확장된 우리나라 ICT 기술의 현주소를 알 수 있는 메타버스 핵심기술과 중요 표준화 동향을 공유하고, 자연어 처리, 음성인식 등 언어지능기술의 표준화 현황에 대해 논의하였다.

2부에서는 디지털 플랫폼 기반 기술을 대표하는 스마트시티 분야의 다양한 국제표준화기구별 활동을 중심으로 비교 설명이 진행되었으며, Netflix, Disney+와 같은 OTT플랫폼, 개인방송의 시대를 연 YouTube 등에서의 비디오 코딩 기술의 중요성과 표준화 동향에 대해 소개하였다.

그리고, 방송통신 분야의 국가표준화 체계와 현황을 공유하고 미래 방송통신 국가표준화 방향성에 대해 논의하는 등 참가자들의 열띤 토론과 더불어 다양한 국내외 표준화 활동에 대한 이해 확산과 정보 공유를 위한 자리로 구성, 진행되었다.

아울러 이번 세미나에서는 ICT 국제표준 주도과 국내 산업발전 촉진에 기여한 ICT 표준화 유공 시상을 통하여 국가 사이버안전기술 등 정보통신보안 분야 국제표준화 활동에 기여한 국가보안기술연구소 등에 과학기술정보통신부장관상 3점, 4차 산업혁명의 대표 응용기술로 꼽히는 생체인식 분야의 국제표준화 활동에 앞장선 중앙대학교 권영빈 교수 등에 국립전파연구원 원장상 4점을 수여하였다.

특히 올해는 국내 최대 규모 ICT 표준 행사인 ‘2023 글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 (GISC 2023)’ 와 연계 개최하여 국제표준화 전망과 국내표준화 전략 등을 한자리에서는 직관할 수 있는 의미있는 자리가 되었다.

국립전파연구원 서성일 원장은 “디지털 대전환과 기술패권의 시대에서 디지털 신기술의 국제표준을 선점하기 위해서는 우리나라의 우수한 ICT 역량을 보유한 표준 전문가는 핵심자원” 임을 강조하였으며,

“국립전파연구원은 새로운 디지털 질서 정립을 주도하기 위하여 국제표준화 기구 의장단 진출을 적극 지원하고, 차세대 표준 전문가 그룹인 Global Crew를 양성하는 등 국제표준화 리더십 확보와 국내외 표준화 활동 지원을 더욱 강화해 나가겠다” 고 밝혔다.

담당 부서	과학기술정보통신부 국립전파연구원 전파자원기획과	책임자	과 장 代	채성철 (061-338-4410)
		담당자	사무관	김주석 (061-338-4432)
<공동>	한국정보통신기술협회 표준진흥단	책임자	단 장	유현욱 (031-724-0110)
		담당자	수 석	전철기 (010-5111-1065)



□ 개요

- ISO/IEC JTC 1 최신 표준화 동향, ICT 기술 표준화 이슈 공유를 위한 ICT 표준 전문가 세미나 개최
- 특히, ICT 표준, R&D 및 특허 역할 정립을 위한 '2023 글로벌 ICT 표준 컨퍼런스', JTC 1/SC 41(IoT 및 디지털 트윈) 총회 등 국제 행사 등과 연계하여 표준화 전략 추진의 내실화 기대

□ 주요 내용

- (일시 /장소) '23.11.8.(수) 9:30 ~ 15:00, 서울 엘타워(5층 오르체홀)
- (참석자) 국립전파연구원장, JTC 1 분과별 전문위원, 청년자문단 및 글로벌 크루 등 약 70명 참여
- (주요내용) 표준화 전략 및 ICT 기술 동향을 주제로 2부로 구성하고, 주요 분과위원회별 세부주제는 30분씩 발표 진행

시간	주요내용	비고
9:30~10:00 (30')	개회사, 축사, ICT 유공자 표창 시상 등	
<b>【1부】 미래 핵심기술 표준화를 위한 ISO/IEC 전략·대응</b>		
10:00~10:30 (30')	ISO/IEC JTC 1 총괄 이슈 (JTC 1)	이승윤 센터장 (ETRI)
10:30~11:00 (30')	Quantum Technology 및 JTC-Q 추진동향 (JTC-Q)	박성수 교수 (한림대)
11:00~11:30 (30')	ISO/IEC 메타버스 표준화 현황 및 JTC 1 표준화 전략 (JTC 1/SC 24)	이명원 대표 (브이알스타)
11:30~12:00 (30')	언어지능기술 표준화 현황 (JTC 1/SC 35)	최미란 전문위원 (ETRI)
점심시간(12:00~13:30)		
<b>【2부】 디지털 플랫폼 기반 기술 표준화 동향</b>		
13:30~14:00 (30')	스마트 시티 국제표준화 동향 (JTC 1/SC 44)	김용운 책임 (ETRI)
14:00~14:30 (30')	MPEG 비디오 코딩 표준화 소개 (JTC 1/SC 29)	방건 책임 (ETRI)
14:30~15:00 (30')	방송통신표준 체계 및 동향	안준오 소장 (미래공)

- (기타) ICT 표준화 업무유공자 포상 7점 수여(장관3점, 원장4점)

**붙임 2**
**ICT 표준화 업무 유공 수상자 현황**

구분	소속	직위	성명	주요 공적
장관표창 (3점)	국가보안 기술연구소	단체	-	JTC 1/SC 27 등 정보보호 분야 표준화 주도를 통한 관련 산업 증진에 기여
	한국전자 통신연구원	책임 연구원	이병남	JTC 1/SC 7(소프트웨어)/WG 4 (도구 및 방법) 간사 및 표준화 활동 추진
	건국대학교	교수	윤경로	멀티미디어 부호화 분야 표준 개발 주도 및 리더십 확보로 국가 위상 제고
원장표창 (4점)	중앙대학교	명예교수	권영빈	JTC 1/SC 37 대표전문위원, WG 2 컨비너 수임 등 생체인식 분야 표준화 주도를 통한 산업 증진기여
	연세대학교 의과대학	교수	심규원	프로젝트 에디터(ISO/IEC 3532-1, 16466), 3D프린팅 및 스캐닝 분야 표준화에 선제적 대응을 통한 국가 위상 제고
	한국정보통신 기술협회	팀장	김기훈	국립전파연구원의 국가표준개발 협력기관 및 국제표준화간사기관 부문 TTA의 총괄
	한국과학기술 정보연구원	책임	서태설	JTC 1/SC 32 대표전문위원/ISO/IEC 20943-5 표준 에디터 등 데이터관리 서비스 표준 개발 주도