Contents Index

2020 | JOURNAL No.191

특집 _ 포스트 코로나 시대, 비대면 산업의 표준

· 서언
– 코로나19 팬데믹, 뉴노멀 시대의 비대면 산업 표준화 현황 구경철

· 표준화 포럼 탐방
– 학습혁명포럼 함진호

· Special Report
– AI 활용 산업의 표준 동향 및 표준화 추진 전략 신성필
– 5G 기반 융합서비스 확산을 위한 표준의 활용 및 역할 이현우
– 디지털 워크를 위한 기술동향 및 표준의 활용 현욱
– 디지털 트랜스포메이션과 온라인 교육을 위한 표준의 역할 및 추진 방향 조용상
– 공공데이터 개방·연계 및 데이터 수집·활용을 위한 범정부 차원의 표준화 사례 나영인
– 안전한 디지털환경·비대면 서비스를 위한 보안기술 및 역할 김재성
– 블록체인 기반 비대면 기술 및 표준화 추진 방향 나재훈
– 비대면 서비스를 위한 표준 현황 – 의료현장의 사례 배인호

표준 소개
· 스마트공장을 포함한 사이버 물리 제어 시스템을 위한 3GPP 표준 현황 박동주

표준·시험인증 정책 기술 동향
· 생활안전 예방서비스 기술 표준화 현황 임정일
· 개방형 연구개발을 위한 공개소프트웨어 커뮤니티 거버넌스 김형채
· 자율주행 자동차의 객체 인식 기술 현황 이용구

표준·시험인증 국제기구 동향
· 해외 표준화기구 동향
· TPC AI 벤치마크 개발 동향 김효실
· ITU-T FG-AI4AD 국제회의 차흥기, 이강찬
· JTC 1/SC 29(멀티미디어 부호화) - MPEG의 재탄생 윤경로
· ITU-R SG5(지상업무) 국제회의 한진욱

표준 개발·활용
·(주)소프트자이온, AI CRM 표준으로 아시아 시장 진출

생활 속 표준
· 내 금융정보, 어떻게 하나로 모아서 볼 수 있을까? 김준래

알기쉬운 ICT 용어
· 자율주행차의 눈, 라이다 오혜진

2020 | JOURNAL No.192

특집 _ 데이터 댐

· ICT Expert Interview 이강찬

· 표준화 포럼 탐방
– 지능정보기술포럼 안성일

· Special Report
– 데이터 분석 및 머신러닝을 위한 데이터 품질 표준화 하수욱, 정의현
– 빅데이터 활용을 지원하는 수집 데이터의 가공과 정제 김은석
– 데이터 댐을 위한 데이터 품질관리 김민준, 임민성
– 데이터 유통 플랫폼을 위한 객체 식별자 유시형
– 빅데이터 유통과 거래 모델 최재영
– 지능형반도체와 표준화 여순일
– 데이터 댐을 위한 데이터 응용 및 산업 활용 박장식

표준 소개
· 휴대용 무선 통신기기의 EMF 인체영향 평가 수치해석 평가 표준화 및 기술 동향 이순용, 권혁초

표준·시험인증 정책 기술 동향
· 저고도 드론 교통관리시스템 개발과 관련 표준 동향 오경륜
· 차세대 Wi-Fi 시대의 개막과 활성화를 위한 논의 동향 남원모
· 디지털 신원확인 및 전자서명 수단 활용화 동향 박근덕

표준·시험인증 국제기구 동향
· 해외 표준화기구 동향
· 제26차 아태무선그룹(AWG-26) 국제회의 결과 서용석, 배석희
· 3GPP RAN 제89차 기술 총회 이상욱
· ITU-T TSAG 국제회의 동향(2020년 9월) 이종화
· 사물인터넷 국제 표준 oneM2M 최신 Rel-4 & 5 동향 송재승

표준 개발·활용
·(주)토브소프트, 표준 맞춤으로 모듈 개발 업그레이드

생활 속 표준
· 언택트 시대의 비대면 회의 솔루션을 위한 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어
· 내 정보의 주권은 나에게, 차세대 신원 증명 기술 DID 오혜진

2021 | JOURNAL No.193

특집 _ 데이터의 윤리적 활용

· ICT Expert Interview 서태설

· 표준화 포럼 탐방
– AI데이터 표준화포럼 이창수

· Special Report
– '이루다' 논란으로 보는 인공지능에 대한 윤리적인 고찰과 전망 김봉섭
– 이용자 보호 및 편리성 제고를 위한 신원 관리 서비스 모델 박근덕
– 데이터 자기결정권을 보장하는 금융분야 마이데이터 서비스 황종모
– 바이오인식 정보를 지키는 기술과 표준 한승진
– 비식별 데이터 보증 수준을 위한 요구사항 표준 한기람
– 동형암호기반 데이터 유출 방지 표준 동향 나재훈
– 장애인을 위한 국내외 정보 접근성 표준 현황 임순범, 박주현
– 데이터의 윤리적 활용을 위한 메타데이터 및 거버넌스 임성준

표준 소개
· 전달망 소프트웨어 정의 네트워킹을 위한 기본 YANG 데이터 모델 소개 유영길

표준·시험인증 정책 기술 동향
· e-IoT 상호운용성 시험인증 현황 전숙현, 이정운
· 클라우드 상호운용성 시험인증동향 송현경
· RF 대역 전자파에 노출되는 근로자의 전자파 인체노출량 모니터링 방법 및 저감 기술 동향 황태욱
· 3차원 격자체계 기반 도시통합관리 방향 안총욱

표준·시험인증 국제기구 동향
· 해외 표준화기구 동향
· 2020년 11월 ISO/IEC JTC 1(정보기술) 총회 이병남
· ITU-R SG5(지상통신업무) 국제회의 한진욱
· ITU-R SG1(전파관리) 국제회의 이일규
· APT WTSA-20 준비그룹 국제회의 동향 (2020년 11월) 이종화
· 5G 국제표준화 결과 〈ITU-R WP5D 국제회의 결과를 중심으로〉 임재우

표준 개발·활용
· TTA 주요 사업 계획 김대중, 김동호, 박정식, 김재웅
· 정보통신표준화위원회 활동 계획 구경철
· ICT 표준화전략맵 Ver.2021 개발 고준호, 김대중
· (주)하몬소프트, 표준 모델이 된 기반 기술

생활 속 표준
· 엔터테인먼트의 혁명, 가상현실(VR) 기기의 표준화 방향 김준래

알기쉬운 ICT 용어
· EMP, SF의 무기가 아니라 현실적인 위협입니다 김원배

2021 | JOURNAL No.194

특집 _ 5G Private Network

· ICT Expert Interview 이현우

· 표준화 포럼 탐방
– MEC 포럼을 통한 Multi-access Edge Computing 대응 김종원

· Special Report
– 특화망 서비스의 현황과 전망 이상윤
– 5G 버티컬 서비스와 특화망 박동주
– 5G 특화망 해외 구축 및 운용 사례 육영수
– 5G 특화망을 위한 무선접속 기술 윤영우, 정성훈, 김석중
– 5G 특화망을 위한 네트워크 기술 신명기, 성지훈, 이수환, 강유화
– 한국에서의 특화망 활용방안 나성욱

표준 소개
· NFC 통신기술을 활용한 사물인터넷 저전력 네트워킹 최영환, 윤주상

표준·시험인증 정책 기술 동향
· 오픈소스 블록체인 기술 동향 최윤철, 박정수
· CPS 안전·신뢰성 표준 동향 임태형

표준·시험인증 국제기구 동향
· 해외 표준화기구 동향
· 무선국에 대한 전자파 인체 영향 평가 전상봉
· 2021년 ITU-R WP4A/B/C 및 SG4 회의 결과 이경희

표준 개발·활용
· (주)후본, 융복합 소재 3D 프린팅 및 멀티모달리티 기술 표준화

생활 속 표준
· 드론들이 혼선 없이 날아다니려면? 김준래

알기쉬운 ICT 용어
· 데이터의 홍수에서 가치있는 정보를 건져올리는 핵심 단어 시각화 김원배

2021 | JOURNAL No.195

특집 _ 그린뉴딜과 ICT 전력망

· ICT Expert Interview 김홍석

· 표준화 포럼 탐방
– 에너지 빅데이터를 활용한 전력산업의 디지털화 촉진 최진식, 김진, 이성환

· Special Report
– 전기설비의 기후변화 대응 표준화 동향 정상진
– 실시간 설비 모니터링과 고객중심 전력체계를 위한 에너지 전력분야 IoT 네트워크 박명혜
– 전력 빅데이터 및 인공지능 기술 동향 고석갑, 이병탁
– 전력망 신뢰성 향상을 위한 네트워크 기술 김성혜, 안윤영
– 에너지 프로슈머를 위한 모드버스/OCF 연동 기술 동향 심태형, 정상진
– 에지 컴퓨팅을 위한 마이크로 데이터센터의 운영 관리 최정열

표준 소개
· 유방암 판독 인공지능 모델 개발을 위한 유방촬영술 의료지식베이스 구축방안 박현우

표준·시험인증 정책 기술 동향
· 사실 표준화 MPAI 그룹의 표준화 동향 최미란
· 콘텐츠와 사용자 간 입출력 상호작용 인터페이스 정상권

표준·시험인증 국제기구 동향
· 해외 표준화기구 동향
· JTC 1/SC 42(인공지능) 제7차 총회 박예슬, 이강찬
· 제37차 ITU-R WP5D 및 APG23-2 국제회의 결과 임재우
· ITU-T SG17(정보보호) 전자 국제회의 결과 박수정, 염흥열

표준 개발·활용
· (주)피제이팩토리, 국제 표준 리더로 성장한 중소기업

생활 속 표준
· 전기자동차는 스마트폰의 전철을 밟을까? 김준래

알기쉬운 ICT 용어
· 긱 경제가 노동시장을 재편하고 있다 김원배

2021 | JOURNAL No.196

특집 _ ICT가 창조한 새로운 세계, Metaverse

· ICT Expert Interview 윤경로

· 표준화 포럼 탐방
– 디지털가상화포럼- 메타버스가 가상현실 시장을 깨우는 메시지가 되고 있다 최정환

· Special Report
– 현실의 시각정보, 가상현실로 재현하기 남현우
– 오감이 통하는 혼합현실 김상균
– 메타버스(가상현실), 어지러움과 측정? 임현교, 정경미, 권문영, 남선구, 김다미
– 디지털트윈 구축을 위한 IEEE 1451 기반 스마트 센서 인터페이스 기술 동향 심태형
– 디지털트윈을 이용한 스마트 시티 도시행정 오시몬, 조충호
– 전력분야 메타버스의 산업적 활용 최승환
– 에지컴퓨팅- 메타버스 구현을 위한 핵심기술 윤대균

표준 소개
· 승강기 원격 모니터링을 위한 사물 인터넷 게이트웨이 최윤철, 박정수, 김진기

표준·시험인증 정책 기술 동향
· 블록체인 국제 표준화 동향 오경희
· 감염병 대응 스마트헬스 표준 배인호

표준·시험인증 국제기구 동향
· 해외 표준화기구 동향
· 한-유럽 B5G 워크숍 이혜진
· JTC 1/SC 41(사물인터넷 및 디지털트윈) 제9차 총회 이종화
· ISO/IEC JTC1 SC7(Systems and software engineering) 국제회의 김현정

표준 개발·활용
· ㈜여우전자, 블루투스에 인공지능까지 로봇심판시스템으로 발돋움하다

생활 속 표준
· 미세먼지로부터 우리를 지키는 환경모니터링 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어
· 데이터 경제의 기초자원, 마이데이터 김원배