

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 나영민
- 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 배민호

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 김형재
- 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 차홍기, 이강한
- JTC 1/SC 29(멀티미디어 부호화) - MPEG의 재탄생 윤경로
- ITU-R SG5(지상업무) 국제회의 현진욱

표준 개발-활용

- (주)소프트자이온, AI CRM 표준으로 아시아 시장 진출

생활 속 표준

- 내 금융정보, 어떻게 하나로 모아져 볼 수 있을까? 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 자율주행차의 눈, 라이다 오혜진

2020 | JOURNAL

No.192

특집 _ 데이터 템

- ICT Expert Interview 이강한
- 표준화 포럼 탐방
- 지능정보기술포럼 안성일
- Special Report
- 데이터 분석 및 머신러닝을 위한 데이터 품질 표준화 하수목, 정의현
- 빅데이터 활용을 지원하는 수집 데이터의 가공과 통제 김은석
- 데이터 템을 위한 데이터 품질관리 김민준, 임민성
- 데이터 유통 플랫폼을 위한 객체 식별자 유시형
- 빅데이터 유통과 거래 모델 최재영
- 지능형반도체와 표준화 여순일
- 데이터 템을 위한 데이터 응용 및 산업 활용 박장식

표준 소개

- 휴대용 무선 통신기기의 EMF 인체영향 평가 수치해석 평가 표준화 및 기술 동향 이순용, 권혁준

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 저고도 드론 교통관리시스템 개발과 관련 표준 동향 오경률
- 차세대 Wi-Fi 시대의 개막과 활성화를 위한 논의 동향 남원모
- 디지털 신원확인 및 전자서명 수단 활용화 동향 백근덕

표준-시험인증 국제기구 동향

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

표준 개발-활용

- (주)토보소프트, 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 서태성
- 표준화 포럼 탐방
- AI데이터 표준화포럼 이창수
- Special Report
- '이루다' 논란으로 보는 인공지능에 대한 윤리적인 고찰과 전망 김병섭
- 이용자 보호 및 편작성 제고를 위한 신원 관리 서비스 모델 백근덕
- 데이터 자기결정권을 보장하는 금융분야 마이데이터 서비스 황종모
- 바이오인식 정보를 지키는 기술과 표준 한승진
- 비식별 데이터 보증 수준을 위한 요구사항 표준 한기람
- 동향암호기반 데이터 유출 방지 표준 동향 나재훈
- 장애인에 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, 이정문
- 클라우드 상호운용성 시험인증동향 송현영
- RF 대역 전자파에 노출되는 근로자의 전자파 인체노출량 모니터링 방법 및 저감 기술 동향 황태욱
- 3차원 객체제거 기반 도시교통관리 방향 안종욱

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 2020년 11월 ISO/IEC JTC 1(정보기술) 총회 이병남
- ITU-R SG5(지상통신업무) 국제회의의 한진욱
- ITU-R SG1(전파관리) 국제회의의 이일규
- APT WTSA-20 준비그룹 국제회의의 동향 (2020년 11월) 이종화
- 5G 국제표준화 결과 <ITU-R WP5D 국제회의의 결과를 중심으로> 임재우

표준 개발-활용

- TTA 주요 사업 계획 김대중, 김동호, 박정식, 김재용
- 정보통신표준화위원회 활동 계획 구경철
- ICT 표준화전략 Ver.2021 개발 고준호, 김대중
- (주)하론소프트, 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

특집 _ 5G Private Network

· ICT Expert Interview 이현우

· 표준화 포럼 탐방

· MEC 포럼을 통한 Multi-access Edge Computing 대응 김중현

· Special Report

· 특화망 서비스의 현황과 전망 이상운

· 5G 버티컬 서비스와 특화망 박동주

· 5G 특화망 해외 구축 및 운용 사례 옥영수

· 5G 특화망을 위한 무선접속 기술 윤영우, 정성훈, 김석중

· 5G 특화망을 위한 네트워크 기술 신명기, 성지훈, 이수현, 강유화

· 한국에서의 특화망 활용방안 나성욱

표준 소개

· NFC 통신기술을 활용한 사물인터넷 저전력 네트워킹

최희환, 윤우상

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 전성병

· 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

특집 _ 그린뉴딜과 ICT 전력망

· ICT Expert Interview 김홍석

· 표준화 포럼 탐방

· 에너지 빅데이터를 활용한 전력산업의 디지털화 촉진 최진식, 김진, 이상환

· Special Report

· 전기설비의 기후변화 대응 표준화 동향 정상진

· 실시간 설비 모니터링과 고객중심 전력체계를 위한

에너지 전력분야 IoT 네트워크 박영해

· 전력 빅데이터 및 인공지능 기술 동향 고석갑, 이병탁

· 전력망 신뢰성 향상을 위한 네트워크 기술 김성예, 안윤영

· 에너지 프로슈머를 위한 모드버스/OCF

연동 기술 동향 심택형, 장상진

· 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 정성권

표준-시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· JTC 1/SC 42(인공지능) 제7차 총회 박예슬, 이강찬

· 제37차 ITU-R WP5 및 APG23-2 국제회의의 결과

임재우

· ITU-T SG17(정보보호) 전자 국제회의의 결과

박수정, 임흥열

표준 개발·활용

· (주)피제이팩토리, 국제 표준 리더로 성장한 중소기업

생활 속 표준

· 전기자동차는 스마트폰의 전철을 밟을까? 김준래

알기쉬운 ICT 용어

· 각 경제가 노동시장을 재편하고 있다 김원배

특집 _ ICT가 창조한 새로운 세계,
Metaverse

· ICT Expert Interview 윤경로

· 표준화 포럼 탐방

· 디지털가상화포럼- 메타버스 가상현실 시장을 깨우는 메시지가 되고 있다 최정환

· Special Report

· 현실의 시각정보, 가상현실로 재현하기 남현우

· 오감이 통하는 혼합현실 김성균

· 메타버스(가상현실), 어지러움과 측정? 임현교, 정경미, 권

문영, 남선구, 김다미

· 디지털트윈 구축을 위한 IEEE 1451 기반 스마트 센서

인터페이스 기술 동향 심태형

· 디지털트윈을 이용한 스마트 시티 도시행정 오시몬,

조종호

· 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) 국제회의의 김현정

표준 개발·활용

· ㈜여우전자, 블루투스 인공지능까지 로봇심판시스템으로 발돋움하다

생활 속 표준

· 미세먼지로부터 우리를 지키는 환경모니터링 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

· 데이터 경제의 기초자원, 마이데이터 김원배