

Contents Index

2021 | JOURNAL

No.194

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 이상윤

– 5G 버티컬 서비스와 특화망 박동주

– 5G 특화망 해외 구축 및 운용 사례 옥영수

– 5G 특화망을 위한 무선접속 기술 윤영우, 정성호, 김석중

– 5G 특화망을 위한 네트워크 기술 신영기, 성지훈, 이수환, 강유하

– 한국에서의 특화망 활용방안 나성욱

표준 소개

· NFC 통신기술을 활용한 사물인터넷 저전력 네트워크 최영환, 윤우상

표준·시험인증 정책 기술 동향

· 오픈소스 블록체인 기술 동향 최윤철, 박정수

· CPS 안전 신뢰성 표준 동향 김태형

표준·시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· 무선국에 대한 전자파 인체 영향 평가 전상병

· 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 시작화 김연배

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 박영혜

– 전력 빅데이터 및 인공지능 기술 동향 고석갑, 이병덕

– 전력망 신뢰성 향상을 위한 네트워크 기술 김성래, 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 박예송, 이강찬

· 제37차 ITU-R WP5D 및 APG23-2 국제회의 결과 임재우

· ITU-T SG17(정보보호) 전자 국제회의의 결과

박수정, 염홍열

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 김연배

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, 장경미, 권문영, 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 배민호

표준·시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· 한-유럽 B5G 워크숍 이해진

· JTC 1/SC 41(사물인터넷 및 디지털트윈) 제9차 총회 이종화

· ISO/IEC JTC1 SC7(Systems and software engineering) 국제회의 김현정

표준 개발·활용

· (주)여우전자, 블루투스에 인공지능까지 로봇심판시스템으로 발돋움하다

생활 속 표준

· 미세먼지로부터 우리를 지키는 환경모니터링 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

· 데이터 경제의 기초자원, 마이데이터 김연배

특집 _ 미래로 향하는 교통, Smart Mobility

· ICT Expert Interview 김규욱

· 표준화 포럼 탐방
- 스마트가 미래포럼 최진혁

· Special Report

- 스마트 모빌리티, 모빌리티 혁신을 꿈꾸다! 김태형
- 스마트 모빌리티를 위한 자율주행 데이터와 인공지능 윤현정, 이신경
- 스마트 모빌리티를 위한 통신 인프라 임기택
- 메가트렌드, 스마트 시티 그리고 도심항공모빌리티 김영집
- 자율주행을 위한 커넥티드 협업인지기술 최정단
- 자율주행 알고리즘 소재현
- 스마트 자율운행선박의 기술개발 현황과 과제 유영호
- 스마트 시티와 스마트 모빌리티 적용사례 문예슬

표준 소개

- 데이터맵 어휘 박하람, 송채은, 김학래
- 가상현실에서 대공간 인지를 위한 센서 데이터 포맷 최정환

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 5G 표준특허 선언 및 정책 동향 전영성
- 한글 가변 폰트를 위한 변형 축의 표준안 소개 임순범, 최재영, 정근호
- Open RAN 기술 및 표준화 동향 채상훈, 김영덕
- 악성코드 통합진단명 생성절차 및 요구사항 이태진
- 의료기기 정보보호 요구사항 한근희

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T SG17(정보보호) 전자 국제회의의 결과 박수경, 염윤일

표준 개발·활용

- (주)셀프라스디자언센터, 블루투스 표준화를 향한 의지

생활 속 표준

- 코로나19 대응에 기여한 전자정부 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 세상에 없던 사람을 만든다, 딥페이크 김원배

특집 _ 스마트농축수산

· ICT Expert Interview 박주영

· 표준화 포럼 탐방
- 농식품ICT융합표준포럼 활동 소개 정희창

· Special Report

- 스마트농축수산의 정의와 현황 손교훈
- D.N.A. 기반의 스마트온실 윤성현
- D.N.A. 기반의 스마트노지농업 이명훈
- D.N.A. 기반의 스마트양식장 마창모

표준 소개

- 소셜 로봇의 지능 지수 평가 방법 조미영, 조영조, 지수영

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 이동통신 위치기반 서비스 동향 및 정밀 측위기술 소개 김선형, 주철
- 임베디드 시스템을 위한 딥러닝 연산 가속 기술 동향 홍승태
- 서버 전력효율성 평가를 위한 SPECpower 벤치마크 소개 및 분석 황세진
- 서비스형 기계학습(MLaaS, Machine Learning as a Service) 시장 동향 및 기능 요구사항 표준 신성필

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ISO/IEC JTC1 SC7 (Systems and software engineering) WG6 국제회의의 강현정
- 제28차 아태무선그룹(AWG-28) 국제회의의 채성철
- ITU-R SG1(전파관리) 국제회의의 이일규
- ITU-T TSAG 국제회의의 참가 결과 이민아

표준 개발·활용

- (주)와임, 데이터분할기술 표준화를 기반으로 시장진출 교두보 마련

생활 속 표준

- 일화용 암호, OTP의 메커니즘과 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 마음을 읽는 기술, 여론 마이닝 김원배

특집 _ 미래의 네트워크 보안

· ICT Expert Interview 염종영

· 표준화 포럼 탐방
- 5G보안 포럼 이주영

· Special Report

- AI 시대의 보안 및 프라이버시 이슈 최대선
- 새로운 형식의 보안; 양자 윤준석
- 차세대 프라이버시 강화기술의 활용 사례 조지훈
- 지능형 자율자동차 통신 보안 표준화 동향 이상우
- 탈중앙화 신원관리 서비스 모델 박근덕

표준 소개

- 사회적 약자를 위한 무인정보 단말기 사용자 입출력 기능 김지훈

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 임산공학 연구데이터 관리 및 공유를 위한 메타데이터 김주섭
- 빅데이터 유통 플랫폼을 위한 객체식별자 해석시스템(ORS) 유시형
- 지도학습을 위한 데이터 품질 관리 요구사항 동향 박준호
- 재난안전통신망 지령장치 기본 서비스 시험규격 표준 김동찬

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- JTC 1/SC 41(사물인터넷 및 디지털 트윈) 제10차 총회 이종화
- ITU-T SG13 국제회의의 김형수, 김세진
- 제94차 3GPP TSG RAN(무선엑세스네트워크) 국제회의 황정우

표준 개발·활용

- TTA 주요 사업 계획 김대중, 김동호, 박정식, 김재웅
- 정보통신표준화위원회 활동 계획 구경철
- ICT 표준화전략 Ver.2022 개발 고준호, 김대중
- (주)아크릴, 시대를 주도하는 최적의 AI 기술 실현
- 2021년 TTA 표준화-시험인증 주요 활동 연표

생활 속 표준

- 온라인 게임을 위한 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 인터넷의 바다에서 정보를 끌어들이는 데이터 노동, 크롤링 김원배