

Contents Index

2021 | JOURNAL

No.193

특집 _ 데이터의 윤리적 활용

· ICT Expert Interview 서택설

· 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 한기범

– 동형암호기반 데이터 유출 방지 표준 동향 나재훈

– 장애인에 위한 국내외 정보 접근성 표준 현황

임소범, 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, 이정은

· 클라우드 상호운용성 시험인증동향 송현경

· RF 대역 전자파에 노출되는 근로자의 전자파

인체노출량 모니터링 방법 및 저감 기술 동향 황태국

· 3차원 격자체계 기반 도시통합관리 방향 안종욱

표준-시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· 2020년 11월 ISO/IEC JTC 1(정보기술) 총회 이병남

· ITU-R SG5(지상통신업무) 국제회의 한정욱

· ITU-R SG1(전파관리) 국제회의 이일규

· APT WTSA-20 준비그룹 국제회의 동향

(2020년 11월) 이종화

· 5G 국제표준화 결과

〈ITU-R WP5D 국제회의의 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)하온소프트, 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

김민배

2021 | JOURNAL

No.194

특집 _ 5G Private Network

· ICT Expert Interview 이현우

· 표준화 포럼 탐방

– MEC 포럼을 통한 Multi-access Edge Computing

대응 김종현

· Special Report

– 특화망 서비스의 현황과 전망 이상운

– 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, 강유희

– 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 전성봉

· 2021년 ITU-R WP4A/B/C 및 SG4 회의 결과 이경희

표준 개발-활용

· (주)후본, 융복합 소재 3D 프린팅 및 멀티모달리티 기

술 표준화

생활 속 표준

· 드론들이 혼선 없이 날아다니려면? 김준래

알기쉬운 ICT 용어

· 데이터의 홍수에서 가치있는 정보를 건져올리는 핵심

단어 시각화 김민배

2021 | JOURNAL

No.195

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 박명배

– 전력 빅데이터 및 인공지능 기술 동향 고석갑, 이병탁

– 전력망 신뢰성 향상을 위한 네트워크 기술 김성배, 안윤영

– 에너지 프로슈머를 위한 모드버스/OCF

연동 기술 동향 심태형, 장상진

– 에지 컴퓨팅을 위한 마이크로 데이터센터의

운영 관리 최장열

표준 소개

· 유방암 판독 인공지능 모델 개발을 위한 유방촬영술

의료지식베이스 구축방안 박현우

표준-시험인증 정책 기술 동향

· 사실 표준화 MPAL 그룹의 표준화 동향 최미란

· 콘텐츠와 사용자 간

임출력 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 국제회의의 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 김한배

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? 양현교, 장경미, 권문영, 남선구, 김다미

– 디지털트윈 구축을 위한 IEEE 1451 기반 스마트 센서 인터페이스 기술 동향 신태형

– 디지털트윈을 이용한 스마트 시티 도시행정 오시문, 조준호

– 전력분야 메타버스의 산업적 활용 최승환

– 에지컴퓨팅- 메타버스 구현을 위한 핵심기술 윤대균

표준 소개

· 송강기 원격 모니터링을 위한 사물 인터넷 게이트웨이 최윤철, 박영수, 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 이동화

· 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 김한배

특집 _ 미래로 향하는 교통, Smart Mobility

· ICT Expert Interview 김규욱

· 표준화 포럼 탐방

– 스마트카 미래포럼 최진혁

· Special Report

– 스마트 모빌리티, 모빌리티 혁신을 꿈꾸다! 김태형

– 스마트 모빌리티를 위한 자율주행 데이터와 인공지능

윤현철, 이산경

– 스마트 모빌리티를 위한 통신 인프라 임기택

– 메가트렌드, 스마트 시티 그리고 도심항공모빌리티 김명집

– 자율주행을 위한 커넥티드 협업인공지능 최정단

– 자율주행 알고리즘 소재현

– 스마트 자율운항선박의 기술개발 현황과 과제 유영호

– 스마트 시티와 스마트 모빌리티 적용사례 문예슬

표준 소개

· 데이터맵 어휘 박하영, 송채은, 김학재

· 가상현실에서 대공간 인지를 위한 센서 데이터 포맷 최정환

표준-시험인증 정책 기술 동향

· 5G 표준특허 선언 및 정책 동향 전영상

· 한글 가변 폰트를 위한 변형 축의 표준안 소개

임순범, 최재경, 정근호

· Open RAN 기술 및 표준화 동향 채상훈, 김명덕

· 악성코드 통합진단명 생성절차 및 요구사항 이태진

· 의료기기 정보보호 요구사항 한근희

표준-시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· ITU-T SG17(정보보호) 전자 국제회의 결과

박수정, 염종열

표준 개발-활용

· (주)셀프라스디자인센터, 블루투스 표준화를 향한 의지

생활 속 표준

· 코로나19 대응에 기여한 전자정부 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

· 세상에 없던 사람을 만든다, 딥페이크 김한배

특집 _ 스마트농축수산

· ICT Expert Interview 박주영

· 표준화 포럼 탐방

– 농식품ICT융합표준포럼 활동 소개 정희창

· Special Report

– 스마트농축수산업의 정의와 현황 손교훈

– D.N.A. 기반의 스마트온실 윤성현

– D.N.A. 기반의 스마트노지농업 이영훈

– D.N.A. 기반의 스마트양식장 마한모

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(MaaS, 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 국제회의 김현정

· 제28차 아태무선그룹(AWG-28) 국제회의 채성철

· ITU-R SG1(전파관리) 국제회의 이갑규

· ITU-T TSAG 국제회의 참가 결과 이만아

표준 개발-활용

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

생활 속 표준

· 일회용 암호, OTP의 메커니즘과 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

· 마음을 읽는 기술, 여론 마이닝 김한배