

Contents Index

2020 | JOURNAL

No.190

특집 _ 스마트의료

· ICT Expert Interview 한태화

· 표준화 포럼 탐방
- 스마트헬스표준포럼 이성현

· Special Report

- 스마트의료 응용 표준화 동향 안선주
- 스마트시티 데이터 플랫폼을 활용한 신속한 COVID-19 대응사례 김재호
- 재난상황(코로나19) 대응 비대면 기술 활용 사례 고윤석
- 스마트 응급의료사업의 현황 김성우, 김지훈, 장혁재
- 건강보험공단 빅데이터와 스마트의료 김동욱
- 코로나 시대에 NPI(Non Pharmaceutical Intervention)의 핵심 GEPP(Global Epidemic Prevention Platform) 이종필
- 스마트 홈 헬스케어와 사물인터넷(IoT) 임재근
- 디지털 뉴딜과 스마트 의료 전종홍

표준 소개

- 양자암호 전달 네트워크 기능구조 이지은, 상의정, 박준결
- O-RAN 기반 개방형 5G 프론트플 인터페이스 안병준

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 고출력전자기파(EMP) 취약점 시범 분석 평가 서비스 양성훈
- 기계학습 기반 디지털 제품의 온라인 리뷰 분석을 위한 사용자 경험(UX) 모델링 프레임워크 자필 후세진, 이송룡
- 전자정부 웹사이트 사용자 인터페이스 및 사용자 경험 가이드라인 홍경순

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- TTA 주도의 클라우드 서비스 품질모델 표준안 신규 프로젝트 채택 김현정
- ETSI, '전염병 대응 ICT 표준의 역할' 백서 전수경
- IEEE 2847 WG(직류기반 전력선 통신기술 워킹그룹) 창립총회 정상관
- 제58차 한-중-일 이동통신 표준협력 회의(CJK IMT WG) 최형진, 오종근
- 2020 ITU-R 전파통신자문반 회의의 결과 이경희
- JTC 1(정보기술) 총회 국제회의 이병남

표준 개발-활용

· (주)그리드스페이스, 드론 시대의 새로운 표준에 도전

생활 속 표준

· K-방역의 일등공신, 재난문자 서비스 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 무엇이든 가능한 가상세계 속 현실의 거울, 디지털트윈 임태형
- 진정한 무작위가 가능할까? 양자난수생성기 김재환

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 황진호

· Special Report

- AI 활용 산업의 표준 동향 및 표준화 추진 전략 신성필
- 5G 기반 융합서비스 확산을 위한 표준의 활용 및 역할 이현우
- 디지털 위크를 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 디지털환경비대면 서비스를 위한 보안기술 및 역할 김재성
- 블록체인 기반 비대면 기술 및 표준화 추진 방향 나재훈
- 비대면 서비스를 위한 표준 현황 - 의료현장의 사례 백인호

표준 소개

- 스마트공장을 포함한 사이버 물리 제어 시스템을 위한 3GPP 표준 현황 박두주

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 생활안전 예방서비스 기술 표준화 현황 임정필
- 개방형 연구개발을 위한 공개소프트웨어 커뮤니티 거버넌스 김형재
- 자율주행 자동차의 객체 인식 기술 현황 이영구

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- TPC AI 벤치마크 개발 동향 김효실
- ITU-T FG-AI4AD 국제회의의 차용기, 미강찬
- 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 오해진

2020 | JOURNAL

No.192

특집 _ 데이터 뎀

· ICT Expert Interview 이강현

· 표준화 포럼 탐방
- 지능정보기술포럼 인성일

· Special Report

- 데이터 분석 및 머신러닝을 위한 데이터 품질 표준화 하수국, 정의연
- 빅데이터 활용을 지원하는 수집 데이터의 가공과 정책 김은석
- 데이터 뎀을 위한 데이터 품질관리 김민준, 임민성
- 데이터 유통 플랫폼을 위한 객체 식별자 유지형
- 빅데이터 유통과 거래 모델 최재범
- 지능형반도체와 표준화 여소필
- 데이터 뎀을 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 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) 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 송재순

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 오해진

특집 _ 데이터의 윤리적 활용

· ICT Expert Interview 서태설

· 표준화 포럼 탐방
- 시데이터 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 활용모
- 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 임소빈, 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 송현령
- RF 대역 전자파에 노출되는 근로자의 전자파 인체노출량 모니터링 방법 및 저감 기술 동향 황태욱
- 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(자상통신업무) 국제회의 현진욱
- ITU-R SG1(전파관리) 국제회의 이말규
- APT WTS-A-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)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

특집 _ 5G Private Network

· ICT Expert Interview 미현우

· 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 육영수
- 5G 특화망을 위한 무선접속 기술 윤영우, 정성훈, 김석중
- 5G 특화망을 위한 네트워크 기술 신명기, 성지훈, 이수환, 강유하
- 한국에서의 특화망 활용방안 나성욱

표준 소개

· NFC 통신기술을 활용한 사물인터넷 저전력 네트워킹 최영환, 유주상

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 기술 표준화

생활 속 표준

· 드론들이 혼선 없이 날아다니려면? 김준호

알기쉬운 ICT 용어

· 데이터의 홍수에서 가치있는 정보를 건져올리는 핵심 단어 시각화 김원배

특집 _ 그린뉴딜과 ICT 전력망

· ICT Expert Interview 김홍식

· 표준화 포럼 탐방
- 에너지 빅데이터를 활용한 전력산업의 디지털화 촉진 최진석, 김진, 이상환

· Special Report

- 전기설비의 기후변화 대응 표준화 동향 정상진
- 실시간 설비 모니터링과 고객중심 전력체계를 위한 에너지 전력분야 IoT 네트워크 박명태
- 전력 빅데이터 및 인공지능 기술 동향 고석갑, 이병택
- 전력망 신뢰성 향상을 위한 네트워크 기술 김성태, 안윤경
- 에너지 프로슈머를 위한 모드버스/OCF 연동 기술 동향 신태형, 정성진
- 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 MPAI 그룹의 표준화 동향 최미란
- 콘텐츠와 사용자 간 압축률 상호작용 인터페이스 정성권

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- JTC 1/SC 42(인공지능) 제7차 총회 박예슬, 이강찬
- 제3차 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

· 5G 경쟁이 노동시장을 재편하고 있다 김원배