

# Contents Index

2020 | JOURNAL

No.192

## 특집 \_ 데이터 뎀

· ICT Expert Interview 이강찬

- 표준화 포럼 탐방
- 지능정보기술포럼 안성일

· Special Report

- 데이터 분석 및 머신러닝을 위한 데이터 품질 표준화  
하수욱, 정외현
- 빅데이터 활용을 지원하는 수집 데이터의 가공과 정제  
김은석
- 데이터 뎀을 위한 데이터 품질관리 김민준, 임민성
- 데이터 유통 플랫폼을 위한 객체 식별자 유지영
- 빅데이터 유통과 거래 모델 최재영
- 지능형반도체와 표준화 이순일
- 데이터 뎀을 위한 데이터 응용 및 산업 활용 박장식

## 표준 소개

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

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

- 저고도 드론 교통관리시스템 개발과 관련 표준 동향 오정문
- 차세대 Wi-Fi 시대의 개막과 활성화를 위한 논의 동향 남원모
- 디지털 신뢰화인 및 전자서명 수단 활용화 동향 박근덕

## 표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 제26차 아태무선그룹(AWG-26) 국제회의의 결과 서용석, 백석희
- 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)토브소프트, 표준 맞춤형으로 모듈 개발 업그레이드

## 생활 속 표준

- 언택트 시대의 비대면 회의 솔루션을 위한 표준 김준택

## 알기쉬운 ICT 용어

- 내 정보의 주권은 나에게, 차세대 신원 증명 기술 DID 오해진

2021 | JOURNAL

No.193

## 특집 \_ 데이터의 윤리적 활용

· ICT Expert Interview 서태성

- 표준화 포럼 탐방
- AI데이터 표준화포럼 이광수

· 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 한가람
- 동형암호기반 데이터 유출 방지 표준 동향 나재훈
- 장애인을 위한 국내외 정보 접근성 표준 현황 임순빈, 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, 이경운
- 클라우드 상호운용성 시험인증동향 송현경
- 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(지상통신업무) 국제회의의 한진욱
- ITU-R SG1(전파관리) 국제회의의 이영규
- APT WTS-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, 박장식, 김재용
- 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 김준택

## 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 김종린

· 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, 김석준
- 5G 특화망을 위한 네트워크 기술 신영기, 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 정성봉
- 2021년 ITU-R WP4A/B/C 및 SG4 회의 결과 이영리

## 표준 개발-활용

- (주)후분, 융복합 소재 3D 프린팅 및 멀티모달리티 기술 표준화

## 생활 속 표준

- 드론들이 혼신 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  
최진석, 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, 이병덕
- 전력망 신뢰성 향상을 위한 네트워크 기술 김성애, 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 박원우

**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 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 김연배

**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, 권윤영, 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**

· 송강기 원격 모니터링을 위한 사물 인터넷 게이트웨이 최윤철, 박정수, 김진기

**표준-시험인증 정책 기술 동향**

- 블록체인 국제 표준화 동향 오경희
- 감염병 대응 스마트헬스 표준 백인호

**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) 국제회의의 김한정

**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

- 스마트카 미래포럼 최진혁

· Special Report

- 스마트 모빌리티, 모빌리티 혁신을 꿈꾸다! 김태형
- 스마트 모빌리티를 위한 자율주행 데이터와 인공지능 윤현정, 이산경
- 스마트 모빌리티를 위한 통신 인프라 임기택
- 메가트렌드, 스마트 시티 그리고 도심항공모빌리티 김명집
- 자율주행을 위한 커넥티드 협연인지기술 최정만
- 자율주행 알고리즘 소재현
- 스마트 자율운항선박의 기술개발 현황과 과제 유영호
- 스마트 시티와 스마트 모빌리티 적용사례 문예슬

**표준 소개**

· 데이터맵 어휘 박하람, 송재은, 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 임승범, 최재영, 정근호

- Open RAN 기술 및 표준화 동향 채성훈, 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 박수정, 염홍열

**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 김연배