

# Contents Index

2020 | JOURNAL

No.187

## 특집 \_ 인공지능

- ICT Expert Interview 황상범
- 표준화 포럼 탐방
- 인공지능 기반기술 프로젝트 그룹 김성한
- Special Report
- ISO/IEC JTC 1/SC 42(인공지능) 국제표준화 동향  
신성필, 하수옥, 이강찬
- 인공지능과 윤리 주권 구태연
- OECD 인공지능 권고안 오성택
- 의료 인공지능 표준개발 동향 신수용
- 인공지능과 빅데이터 기술동향 권순현
- 인공지능 이미지 인식 기술 동향 이주열
- 인공지능 학습 알고리즘의 동향 전해정, 한종우, 음병찬

## 표준 소개

- 어선원 해상사고발신 시스템 표준화 김형연

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

- 가시광 및 광무선통신에 대한 국제 표준화 동향 정영민
- 오픈소스 방식의 연구개발 역량관리 김형재
- 시스템 및 소프트웨어 보증 국제표준(ISO/IEC/IEEE 15026) 동향 임태형

## 표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 2019년 세계전파통신회의(WRC-19) 성향숙
- IEC TC 106(전자기장의 인체노출 평가) 표준 동향  
이태경

## 표준 개발-활용

- 2020년도 TTA 주요 사업 계획 구경철, 박형범, 박철순, 김경태
- 정보통신표준화위원회 활동 계획 구경철
- ICT 표준화전략맵 Ver.2020 개발 고준호, 김대중
- 타이니파워(주), 표준 경험 제로에서 IEEE-SA 신규 위원회 창설까지

## 생활 속 표준

- 미래 방송 환경을 위한 UHD 표준 권동현

## 알기쉬운 ICT 용어

- 딥러닝 이영여

2020 | JOURNAL

No.188

## 특집 \_ 지능형 반도체

- ICT Expert Interview 여순일
- 표준화 PG 탐방
- 지능형 반도체 프로젝트 그룹 안성덕
- Special Report
- 지능형 차량용 반도체의 기능안전 기술 동향  
김병철, 장성준, 김현우
- 지능형 반도체 신뢰성 기술 동향 이상수
- 스파이킹 신경망 기반 뉴로모픽 기술 동향  
박성모, 최병진, 이재진, 여순일, 박경환
- 지능형 반도체 신소재 기술 동향 김민길, 배준호
- 인공지능 프로세서 반도체 기술 및 표준화 동향  
최민석, 한진호

## 표준 소개

- 재난안전통신망 단말기 기술규격 김동찬

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

- ITS 및 자율 주행 서비스를 위한 V2X 통신기술 표준화 동향  
오한서, 송유승
- 장면 기반 메타데이터 국제 표준화 동향 이상윤
- 3D 딥러닝 기술에 대한 표준화 동향 이승욱
- 무선충전 전기자동차의 주파수 동향 전양배

## 표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T 자문반(TSAG) 국제회의 민성동
- 제34차 ITU WP5D 회의 임재우

## 표준 개발-활용

- (주)와임, 패러다임을 바꾼 기술 표준의 쾌거

## 생활 속 표준

- 공공와이파이(Wi-Fi), 두 마리 토끼를 잡다 권동현
- 마치 모바일 메신저처럼, 인터랙티브한 문자메시지 RCS 챗봇 서비스 박용서

## 알기쉬운 ICT 용어

- OTT, 온라인 동영상 스트리밍 서비스 명순영

2020 | JOURNAL

No.189

## 특집 \_ oneM2M

- ICT Expert Interview 송재승
- 표준화 기구 탐방
- 사실표준화기구, oneM2M 김피터종욱
- Special Report
- oneM2M 개발자 지원 현황 정승영
- 시맨틱 기능을 활용한 oneM2M 기반 스마트시티 링크드 오픈 데이터 이자은, 송재승
- Edge 컴퓨팅 기능을 활용한 oneM2M-MEC-5G 인터워킹 손현서, 황재연, 송재승
- GDPR 개인정보 데이터 처리를 지원하는 oneM2M 표준 김효준, 이만병, 송재승
- oneM2M 공공안전 알림 서비스 표준 김태현
- 사물인터넷 및 5G 환경에서 스마트 철도 플랫폼 표준 기술 한민규
- oneM2M 시험인증 최신 동향 김기범, 김재은

## 표준 소개

- 대국민 경보 서비스를 위한 5G 이동통신 사업자와 정부 발령시스템 간의 인터페이스 오승희, 정우석

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

- 이동통신망 기반 음성 통화 서비스이용자 제감 품질 측정 방법 전용근
- 재난 피해자 위치분석 시스템 최동욱
- 응급의료체계 접근성 개선을 위한 표준화 동향 김지민

## 표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- JTC 1/WG 12(3D 프린팅 및 스캐닝) 국제회의 이범남
- ITU-T SG 17(보안) 전자 국제회의의 결과 임종일, 오종룡
- JTC 1/SC 42(인공지능) 제5차 총회 이강찬, 박예슬
- 코로나19에 따른 국제표준회의의 일정 변경 사항

## 표준 개발-활용

- (주)라도포스, 글로벌 기업보다 빠른 표준 확보로 미국 시장 선점

## 생활 속 표준

- 스마트 승강기, 어떻게 운영될까? 한세희

## 알기쉬운 ICT 용어

- 생각을 들여다 본다, 오피니언 마이닝 김준래

## 특집 \_ 스마트의료

· ICT Expert Interview 한태화

- 표준화 포럼 탐방
- 스마트헬스 표준포럼 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) 이종일
- 스마트 홈 헬스케어와 사물인터넷(IoT) 임재균
- 디지털 뉴딜과 스마트 의료 전종홍

## 표준 소개

- 양자암호 전달 네트워크 기능구조 이자은, 상미정, 박준필
- O-RAN 기반 개방형 5G 프론트플 인터페이스 안병준

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

- 고출력전자기파(EMP) 취약점 시험 분석 평가 서비스 양성원
- 기계학습 기반 디지털 제품의 온라인 리뷰 분석을 위한 사용자 경험(UX) 모델링 프레임워크 자필 후세인, 이승훈
- 전자정부 웹사이트 사용자 인터페이스 및 사용자 경험 가이드라인 홍경순

## 표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- TTA 주도의 클라우드 서비스 품질 모델 표준안 신규 프로젝트 채택 김현정
- ETSI, '전염병 대응 ICT 표준의 역할' 백서 전수경
- IEEE 2847 WG(직류기반 전력선 통신기술 워킹그룹) 창립총회 장성권
- 제58차 한-중-일 이동통신 표준협력 회의(CJK IMT WG) 최형진, 오종근
- 2020 ITU-R 전파통신자문단 회의 결과 이경희
- JTC 1(정보기술) 총회 국제회의의 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, 디지털 트윈 임태형
- 진정한 무작위가 가능할까? 양자난수생성기 김재환

## 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 법정부 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 배인호

## 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 이윤구

## 표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- TPC AI 벤치마크 개발 동향 김효실
- ITU-T FG-AI4AD 국제회의의 차종기 이강현
- JTC 1/SC 29(멀티미디어 부호화) - MPEG의 재탄생 윤경로
- ITU-R SG5(자산업무) 국제회의의 한진욱

## 표준 개발-활용

- (주)소프트자이언, 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

## 특집 \_ 데이터 댐

· ICT Expert Interview 이강현

- 표준화 포럼 탐방
- 지능정보기술포럼 안성일

- Special Report
- 데이터 분석 및 머신러닝을 위한 데이터 품질 표준화 하수목, 정영현
- 빅데이터 활용을 지원하는 수집 데이터의 가공과 정책 김은석
- 데이터 댐을 위한 데이터 품질관리 김민준, 임민성
- 데이터 유통 플랫폼을 위한 객체 식별자 유시형
- 빅데이터 유통과 거래 모델 최재영
- 지능형반도체와 표준화 이순일
- 데이터 댐을 위한 데이터 응용 및 산업 활용 박장석

## 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)트보소프트, 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