

# Contents Index

2020 | JOURNAL

No.188

## 특집 \_ 지능형 반도체

· ICT Expert Interview 여순일

· 표준화 PG 탐방

– 지능형 반도체 프로젝트 그룹 안성택

· Special Report

– 지능형 차량용 반도체의 기능안전 기술 동향

김병철, 강성호, 김현우

– 지능형 반도체 신뢰성 기술 동향 이상수

– 스파이킹 신경망 기반 뉴로모픽 기술 동향

박성모, 최병진, 이재진, 여순일, 박경환

– 지능형 반도체 신소재 기술 동향

김민익, 배준호

– 인공지능 프로세서 반도체 기술 및 표준화 동향

최민석, 한인호

## 표준 소개

· 재난안전통신망 단말기 기술규격 김동한

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

· ITS 및 자율 주행 서비스를 위한 V2X 통신기술 표준화

동향 오현서, 송유승

· 장면 기반 메타데이터 국제 표준화 동향 이상윤

· 3D 디스플레이 기술에 대한 표준화 동향 이승욱

· 무선충전 전기자동차의 주파수 동향 전영배

## 표준-시험인증 국제기구 동향

· 해의 표준화기구 동향

· ITU-T 자문반(TSAG) 국제회의의 민생동

· 제34차 ITU WP5D 회의의 임재우

## 표준 개발·활용

· (주)와임, 패러다임을 바꾼 기술 표준의 패거

## 생활 속 표준

· 공공 와이파이(Wi-Fi), 두 마리 토끼를 잡다 권동현

· 마치 모바일 메신저처럼, 인터랙티브한 문자메시지

RCS 챗봇 서비스 백승서

## 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 정승명

– 시맨틱 기능을 활용한 oneM2M 기반

스마트시티 링크드 오픈 데이터 이지은, 송재승

– Edge 컴퓨팅 기능을 활용한 oneM2M-MEC-5G 인

터워킹 손원서, 황재영, 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 한인규

– oneM2M 시험인증 최신 동향 김가범, 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 체험

품질 측정 방법 전유근

· 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) 국제회의의 이병남

· ITU-T SG 17(보안) 전자 국제회의의 결과 명홍열, 오종용

· JTC 1/SC 42(인공지능) 제5차 총회 이강찬, 박예슬

· 코로나19에 따른 국제표준회의의 일정 변경 사항

## 표준 개발·활용

· (주)라도포스, 글로벌 기업보다 발 빠른 표준 확보로 미

국 시장 선점

## 생활 속 표준

· 스마트 승강기, 어떻게 운영될까? 한세희

## 알기쉬운 ICT 용어

· 생각을 들여다 본다, 오피니언 마이닝 김준래

2020 | JOURNAL

No.190

## 특집 \_ 스마트의료

· ICT Expert Interview 한태화

· 표준화 포럼 탐방

– 스마트헬스표준포럼 이성현

· Special Report

– 스마트의료 응용 표준화 동향 안진주

– 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 이지은, 상의정, 박준필

· O-RAN 기반 개방형 5G 프론트홀 인터페이스 안병준

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

· 고출력전자기파(EMP) 취약점 시험 분석 평가 서비스

양성준

· 기계학습 기반 디지털 제품의 온라인 리뷰 분석을 위

한 사용자 경험(UX) 모델링 프레임워크 자필 후세인, 이승룡

· 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 김한형

· ETSI, '전염병 대응 ICT 표준의 역할' 백서 진수경

· IEEE 2847 WG(직류기반 전력선 통신기술 워킹그

룹) 창립총회 정상권

· 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 기술,

디지털 트윈 임태형

· 진정한 무작위가 가능할까? 양자난수생성기 김재완

## 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 조효상· 공공데이터 개방-연계 및 데이터 수집 활용을 위한 범정부 차원의 표준화 사례 나영인· 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 양정일· 개방형 연구개발을 위한 공개소프트웨어 커뮤니티 거버넌스 김형재· 자율주행 자동차의 객체 인식 기술 현황 이용구

### 표준-시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· TPC AI 벤치마크 개발 동향 김효실· ITU-T FG-AI4AD 국제회의의 차용기 이강찬· JTC 1/SC 29(멀티미디어 부호화) - MPEG의 재탄생 윤경로· ITU-R SG5(지상업무) 국제회의의 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

## 특집 \_ 데이터 뎀

· ICT Expert Interview 이강찬

· 표준화 포럼 탐방

· 지능정보기술포럼 안성일

· Special Report

· 데이터 분석 및 머신러닝을 위한 데이터 품질 표준화

하수목, 정의현

· 빅데이터 활용을 지원하는 수집 데이터의 가공과 정제

김은석· 데이터 뎀을 위한 데이터 품질관리 김민준, 임민성· 데이터 유통 플랫폼을 위한 객체 식별자 유시형· 빅데이터 유통과 거래 모델 최재경· 지능형반도체와 표준화 여순일· 데이터 뎀을 위한 데이터 응용 및 산업 활용 박장석

### 표준 소개

· 휴대용 무선 통신기기의 EMF 인체영향 평가 수치해석 평가 표준화 및 기술 동향 이순용, 권택준

### 표준-시험인증 정책 기술 동향

· 저고도 드론 교통관리시스템 개발과 관련 표준 동향 오경문· 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 송재승

### 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 서태성

· 표준화 포럼 탐방

· 지시대이터 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 한기림· 동형암호기반 데이터 유통 방지 표준 동향 나재훈

· 장애인에 대한 국내외 정보 접근성 표준 현황

임순범, 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, 이정준· 클라우드 상호운용성 시험인증동향 송한경

· RF 대역 전자파에 노출되는 근로자의 전자파

인체노출량 모니터링 방법 및 저감 기술 동향 황태욱· 3차원 객체저장 기반 도시교통관리 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 김대준, 김동호, 박장석, 김재용· 정보통신표준화위원회 활동 계획 구경철· ICT 표준화전략맵 Ver.2021 개발 고준호, 김대중

· (주)하론소프트, 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