

# Contents Index

## 2019 | JOURNAL No.184

### 특집: 5G

- ICT Expert Interview 이현우
- Special Report
  - 5G, 표준화의 성공 그리고 미래를 위한 노력  
이해영, 정용준
  - 5G NR phase 2 표준화 동향  
윤희우
  - 5G 네트워크/시스템(5GS) 표준기술 동향  
신명기, 이수환, 이슬익, 이준화, 민병준
  - 5G 기술 평가 절차 및 동향  
오성준
  - ITU-R IMT-2020(5G) 표준화 및 국제협력 동향  
최형진
  - 5G 버티컬 동향  
박성일
  - 5G 융합서비스 시범사업 추진 현황  
이성준
  - 5G 시험인증 동향  
고재일

### 표준 소개

- 생체신호 인증 알고리즘 성능시험 지침  
김재성
- 긴급 구조 요청 스마트폰 사용자 인터페이스  
신종필

### 표준-시험인증 정책 기술 동향

- 정밀도로지도 표준화 동향  
유재준, 장인성
- 클라우드 컴퓨팅 상호운용성의 이해와 기술 동향  
김영우, 정인성
- H2020의 가상물리시스템 신뢰성 연구 동향  
임태형

### 표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ISO/IEC JTC 1 SC 41(IoT 및 관련기술) 국제표준 총회  
김용진
- ISO/TC 307(블록체인/분산원장) 제5차 총회 및 WG 회의  
나재훈
- ITU-R SG 1(전파관리) 국제회의  
이일규
- 제31차 ASTAP 회의 및 제1차 APT WTSA-20 준비 회의  
정상영, 김피터종욱

### 표준 개발·활용

- 아크릴, 천리 표준도 한 걸음부터

### 생활 속 표준

- 지금은택배 전성시대, 개인정보 유출은 막으세요!  
김형자

### 알기쉬운 ICT 용어

- QR 코드 지급 결제  
이동훈
- 개인용 푸드 컴퓨터  
정상률

## 2019 | JOURNAL No.185

### 특집: 실감형 방송

- ICT Expert Interview 김상진
- 표준화 포럼 탐방
  - 미래방송미디어표준포럼  
김용한
- Special Report
  - MPEG-I 3DoF+ 비디오 부호화 표준기술  
김현호, 김재근, 이광순
  - 몰입형 미디어 서비스를 위한 오디오 표준  
이마숙, 이용주, 이태진
  - 가상/증강현실 디바이스 기술 동향  
최유주, 김태원, 홍민
  - 디지털 홀로그래피 기술 개요 및 표준화 동향  
남재호, 김하진, 오관정, 임용준, 홍기훈, 김진웅
  - JPEG 플레노(pleno) 및 라이트 필드 코드 소개  
김영섭, 박규섭
  - MPEG 포인트 클라우드 압축 기술 동향  
장미선, 장민영, 차지훈
  - 멀티카메라 동영상의 실시간 스티칭 기술을 이용한 실감형 스포츠 및 문화공연 중계 적용  
임성용, 이희경, 김현철, 석주영, 정순홍, 서정일
  - 8K UHD 산업계 동향  
황성희
  - 모바일 방송 기술 및 서비스  
이상문

### 표준 소개

- 스마트측사를 위한 외기/내기/안전센서 인터페이스  
표준  
정경숙, 최강웅

### 표준-시험인증 정책 기술 동향

- 스마트공장을 위한 3GPP 표준 현황  
백동주
- 온라인/오프라인 쇼핑을 위한 3차원 가상 제품 표준화 현황  
이원훈
- 생활안전 서비스 제공을 위한 표준화 현황  
정재민
- 정보보호 및 개인정보보호 관리체계 인증제도 국내 동향  
이준성

### 표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 제25차 아태무선그룹(AWG-25) 국제회의  
김대중
- ITU-T SG 17(보안) 국제회의  
영종열, 오종룡

### 표준 개발·활용

- 텅크웨어(주), 국제 표준으로 본격 세계 진출

### 생활 속 표준

- 가상현실의 장벽 멀미, 극복 가능할까?  
김형자

### 알기쉬운 ICT 용어

- EMP(Electromagnetic Pulse) 이동훈
- 독싱(doxing) 정상률

## 2019 | JOURNAL No.186

### 특집: 사이버 위협 대응

- ICT Expert Interview 김원국
- Special Report
  - SDN/NFV 기반 보안 서비스를 위한 IETF I2NSF 표준화 동향  
정재훈
  - STIX/TAXII 기반의 사이버위협 정보 공유 표준화 동향  
김종현
  - 5G 보안 국제표준화 동향  
영종열
  - 소프트웨어 보안 취약점 평가 체계 동향  
장대일
  - 사이버 범죄수사를 위한 디지털 포렌식 표준화 동향  
한재혁, 이상진
  - IoT 보안인증 점검 기준 및 국내 인증 동향  
지승구
  - 자율주행 자동차 보안 표준화 동향  
권혁진, 이상우

### 표준 소개

- 차량 내부 네트워크 보안 요구사항  
이유식

### 표준-시험인증 정책 기술 동향

- W3C 분산 식별자(Decentralized ID) 표준화 동향  
이원세, 이강찬
- 전자출판 국내외 표준화 현황  
류관희, 신희숙

### 표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T TSAG 국제회의의 구성원, 영종열, 김기훈, 박준환
- TC 1/SC 42(인공지능) 제4차 국제회의  
하수욱
- 2019 전파통신총회(RA-19)  
이영희

### 표준 개발·활용

- (주)여우전자, 약점을 극복하는 표준기술

### 생활 속 표준

- 사물인터넷 기반 스마트 응급의료서비스, 골든타임 잡는다  
김형자

### 알기쉬운 ICT 용어

- 제로 에너지 건축물  
이동훈

## 특집: 인공지능

· ICT Expert Interview 황상범

- 표준화 포럼 탐방
- 인공지능기반기술 프로젝트 그룹 김성환

## · Special Report

- ISO/IEC JTC 1/SC 42(인공지능) 국제표준화 동향 신성필, 하수욱, 이강찬
- 인공지능과 윤리 주권 구대연
- OECD 인공지능 권고안 오성탁
- 의료 인공지능 표준개발 동향 신수용
- 인공지능과 빅데이터 기술동향 권순선
- 인공지능 이미지 인식 기술 동향 이주열
- 인공지능 학습 알고리즘의 동향 전해정, 한종우, 음병찬

## 표준 소개

- 어선원 해상사고발신 시스템 표준화 김경연

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

- 가시광 및 광무선통신에 대한 국제 표준화 동향 장영민
- 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 이매경

## 표준 개발·활용

- 2020년도 TTA 주요 사업 계획 구경철, 박용범, 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 이영덕

## 특집: 지능형 반도체

· ICT Expert Interview 여순일

- 표준화 PG 탐방
- 지능형 반도체 프로젝트 그룹 안성덕

## · Special Report

- 지능형 차량용 반도체의 기능안전 기술 동향 김병철, 강성준, 김현우
- 지능형 반도체 신뢰성 기술 동향 이상수
- 스파이킹 신경망 기반 뉴로모픽 기술 동향 박성모, 최병진, 이재진, 여순일, 박경환
- 지능형 반도체 신소재 기술 동향 김만길, 배준호
- 인공지능 프로세서 반도체 기술 및 표준화 동향 최민석, 한진호

## 표준 소개

- 재난안전통신망 단일기 기술규격 김동찬

## 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 딥러닝 기술에 대한 표준화 동향 이승욱
- 무선충전 전기자동차의 주파수 동향 전양배

## 표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T 자문반(TSAG) 국제회의의 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

## 특집: oneM2M

· ICT Expert Interview 송재승

- 표준화 기구 탐방
- 사실표준화기구, oneM2M 김피터중욱

## · Special Report

- oneM2M 개발자 지원 현황 정승영
- 시맨틱 기능을 활용한 oneM2M 기반 스마트시티 링크드 오픈 데이터 이진운, 송재승
- Edge 컴퓨팅 기능을 활용한 oneM2M-MEC-5G 인터워킹 손원서, 황재경, 송재승
- GDPR 개인정보 데이터 처리를 지원하는 oneM2M 표준 김효준, 이만명, 송재승
- oneM2M 공공안전 알림 서비스 표준 김태현
- 사물인터넷 및 5G 환경에서 스마트 월드 플랫폼 표준 기술 한민국
- oneM2M 시험인증 최신 동향 강기범, 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 체감 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) 국제회의의 이병남
- ITU-T SG 17(보안) 전자 국제회의의 결과 염종열, 오홍룡
- 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