

# 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 임영우
  - 5G 네트워크/시스템(5GS) 표준기술 동향 신명기, 이수환, 이송익, 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, 정인성
- 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 이재훈
- ITU-R SG 1(전파관리) 국제회의 이남규
- 제31차 ASTAP 회의 및 제1차 APT WTS-A-20 준비 회의 정상영, 김피터동욱

## 표준 개발-활용

- 아크릴, 천리 표준도 한 걸음부터

## 생활 속 표준

- 지금은 택배 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 김성진
- 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, 김하연, 오관정, 임용준, 홍기훈, 김진웅
  - JPEG 플레노(pleno) 및 라이트 필드 코딩 소개 김영삼, 박규섭
  - MPEG 포인트 클라우드 압축 기술 동향 정미선, 정은영, 차지훈
  - 멀티카메라 동영상의 실시간 스티칭 기술을 이용한 실감형 스포츠 및 문화공연 중계 적용 임성용, 이희경, 김현철, 석주영, 정순호, 서정일
  - 8K UHD 산업계 동향 황성희
  - 모바일 방송 기술 및 서비스 이상문

## 표준 소개

- 스마트축사를 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 이완용
- 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 김대홍
- ITU-T SG 17(보안) 국제회의 임종열, 오충룡

## 표준 개발-활용

- 텅크웨어(주), 국제 표준으로 본격 세계 진출

## 생활 속 표준

- 가상현실의 장비 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 김환국
- Special Report
  - SDN/NFV 기반 보안 서비스를 위한 IETF I2NSF 표준화 동향 장재훈
  - STIX/TAXII 기반의 사이버위협 정보 공유 표준화 동향 김중현
  - 5G 보안 국제표준화 동향 영홍일
  - 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 광혁진, 이상우

## 표준 소개

- 차량 내부 네트워크 보안 요구사항 이우식

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

- W3C 분산 식별자(Decentralized ID) 표준화 동향 이원석, 이광찬
- 전자출판 국내의 표준화 현황 규광희, 신희숙

## 표준-시험인증 국제기구 동향

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

## 표준 개발-활용

- (주)어우전자, 약점을 극복하는 표준기술

## 생활 속 표준

- 사물인터넷 기반 스마트 응급의료서비스, 골든타임 잡는다 김형자

## 알기쉬운 ICT 용어

- 체로 에너지 건축물 이동훈

**특집: 인공지능**

- ICT Expert Interview **함상범**
- 표준화 포럼 탐방
  - 인공지능기반기술 프로젝트 그룹 **김성환**
- Special Report
  - ISO/IEC JTC 1/SC 42(인공지능) 국제표준화 동향 **신성필, 하수욱, 이강찬**
  - 인공지능과 윤리 주권 **구태민**
  - OECD 인공지능 권고안 **오성탁**
  - 의료 인공지능 표준개발 동향 **신수용**
  - 인공지능과 빅데이터 기술동향 **권순선**
  - 인공지능 이미지 인식 기술 동향 **이주열**
  - 인공지능 학습 알고리즘의 동향 **전해철, 한종우, 음병찬**

**표준 소개**

- 어선원 해상사고발생 시스템 표준화 **김정연**

**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) 성향속
- IEC TC 106 (전자기장의 인체노출 평가) 표준 동향 **이태경**

**표준 개발-활용**

- 2020년도 TTA 주요 사업 계획 **구경원, 박용민, 박철순, 김정태**
- 정보통신표준화위원회 활동 계획 **구경원**
- ICT 표준화전략맵 Ver.2020 개발 **고준호, 김태중**
- 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 **이순일**
- 표준화 PG 탐방
  - 지능형 반도체 프로젝트 그룹 **안성덕**
- Special Report
  - 지능형 차량용 반도체의 기능안전 기술 동향 **김병필, 강성준, 김현우**
  - 지능형 반도체 신뢰성 기술 동향 **이성수**
  - 스파이킹 신경망 기반 뉴로모픽 기술 동향 **박성모, 최병진, 이재진, 이순일, 박경환**
  - 지능형 반도체 신소재 기술 동향 **김만길, 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 **오현서, 송유승**
- 장면 기반 메타데이터 국제 표준화 동향 **이성윤**
- 3D 딥러닝 기술에 대한 표준화 동향 **이승욱**
- 무선충전 전기자동차의 주파수 동향 **전영배**

**표준-시험인증 국제기구 동향**

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T 자문반(TSAG) 국제회의의 민생통
- 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 **염순영**

**특집: one2M2M**

- ICT Expert Interview **송재승**
- 표준화 기구 탐방
  - 사실표준화기구, one2M2M **김피터종욱**
- Special Report
  - one2M2M 개발자 지원 현황 **정승영**
  - 시맨틱 기능을 활용한 one2M2M 기반 스마트시티 링크드 오픈 데이터 **이지은, 송재승**
  - Edge 컴퓨팅 기능을 활용한 one2M2M-MEC-5G 인터워킹 **손현서, 황재영, 송재승**
  - GDPR 개인정보 데이터 처리를 지원하는 one2M2M 표준 **김효준, 이민영, 송재승**
  - one2M2M 공공안전 알림 서비스 표준 **김태현**
  - 사물인터넷 및 5G 환경에서 스마트 월드 플랫폼 표준 기술 **한민규**
  - one2M2M 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 **전영근**
- 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 **염용렬, 오홍룡**
- JTC 1/SC 42(인공지능) 제5차 총회 **이강찬, 박예슬**
- 코로나19에 따른 국제표준회의 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 **김준재**