

# Contents Index

## 2019 | JOURNAL No.183

### 특집: 사회문제해결형 표준

- ICT Expert Interview 이강해
- Special Report
- 사회문제해결을 위한 ICT R&D 정책 및 기술개발 동향 조일규
- 전자체 접근성 표준과 현장 적용 기술 김현영
- 안전한 가상현실 서비스를 위한 표준화 동향 정상근, 이병배
- 다매체 재난정보전달을 위한 프로토콜 표준화 동향 정상근, 정우석, 오승희, 이현우, 이용태
- 차량 긴급구난체계(e-Call) 국내외 표준화 동향 및 비교 분석 신대형
- 전력 에너지의 효율적 관리를 위한 e-IoT 표준화 동향 명노길, 김명현, 박영태
- 가스-전기 사용 밀집 지역에서의 안전관리를 위한 기술 개발 및 표준화 동향 이송호, 도윤미, 문영백, 하태욱

### 표준 소개

- C-V2X 서비스 프레임워크 - 네트워크 아키텍처와 통신 절차 정성훈

### 표준·시험인증 정책 기술 동향

- 다차원영상 기술과 표준화 동향 남현우
- 블루투스 기판 설계 속위 표준화 동향 이일환
- 5G UPF 오프로드 기반 MEC 기술 동향 이문진, 박선재

### 표준·시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 제22차 세계표준협력회의(GSC-22) 이강해, 이혜진
- ITU-R SG 6(방송) 제19-1차 회의 김명현, 정민욱
- 3GPP RAN 제83차 기술총회 이상욱
- JTC 1/SC 38 총회 및 WG 회의 박준환

### 표준 개발·활용

- 넥스트렘, 표준기술로 세계 시장에 최적화

### 생활 속 표준

- 모바일 후불 교통카드 '모바일 자갑'으로 거듭나다 김형자

### 알기쉬운 ICT 용어

- 이동통신의 혁명을 일으킬 차세대 SIM, eSIM 이동훈

## 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 윤영우
- 5G 네트워크/시스템(5GS) 표준기술 동향 신영기, 이수환, 이송익, 이종화, 안병준
- 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 김양우, 장인성
- 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) 국제회의의 이일규
- 제31차 ASTAP 회의 및 제1차 APT WTSA-20 준비 회의 정성영, 김피터종욱

### 표준 개발·활용

- 아크릴, 천리 표준도 한 걸음부터

### 생활 속 표준

- 지금은 택배 전성시대, 개인정보 유출은 막으세요! 김형자

### 알기쉬운 ICT 용어

- QR 코드 지금 결제 이동훈
- 개인용 푸드 컴퓨터 정상훈

## 2019 | JOURNAL No.185

### 특집: 실감형 방송

- ICT Expert Interview 김상진
- 표준화 포럼 탐방
- 미래방송미디어표준포럼 김용환
- Special Report
- MPEG-I 3DoF+ 비디오 부호화 표준기술 김현호, 김재곤, 이광순
- 몰입형 미디어 서비스를 위한 오디오 표준 이마숙, 이용주, 이태진
- 가상/증강현실 디바이스 기술 동향 최유주, 김태원, 홍 민
- 디지털 홀로그래피 기술 개요 및 표준화 동향 남재호, 김미연, 오관영, 임용준, 홍기훈, 김진웅
- JPEG 플레노(pleno) 및 라이트 필드 코딩 소개 김영섭, 박규섭
- MPEG 포인트 클라우드 압축 기술 동향 장의선, 정은영, 차지훈
- 멀티카메라 동영상의 실시간 스티칭 기술을 이용한 실감형 스포츠 및 문화공연 중계 적용 임성용, 이희경, 김현철, 석주영, 정승훈, 서정일
- 8K UHD 산업계 동향 황선희
- 모바일 방송 기술 및 서비스 이상운

### 표준 소개

- 스마트축사를 위한 외기/내기/안전센서 인터페이스 표준 정경숙, 최강영

### 표준·시험인증 정책 기술 동향

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

### 표준·시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 제25차 아태무선그룹(AWG-25) 국제회의의 김태중
- ITU-T SG 17(보안) 국제회의의 권종영, 오충용

### 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) 정상훈

## 특집: 사이버 위협 대응

· ICT Expert Interview 김한국

- Special Report
  - SDN/NFV 기반 보안 서비스를 위한 IETF I2NSF 표준화 동향 정재훈
  - STIX/TAXII 기반의 사이버위협 정보 공유 표준화 동향 김중현
  - 5G 보안 국제표준화 동향 영홍열
  - 소프트웨어 보안 취약점 평가 체계 동향 정대일
  - 사이버 범죄수사를 위한 디지털 포렌식 표준화 동향 한재혁, 이상진
  - IoT 보안인증 점검 기준 및 국내 인증 동향 지승규
  - 자율주행 자동차 보안 표준화 동향 권택진, 이상우

## 표준 소개

· 차량 내부 네트워크 보안 요구사항 이우석

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

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

## 표준-시험인증 국제기구 동향

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

## 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 함상범

- 표준화 포럼 탐방
  - 인공지능기반기술 프로젝트 그룹 김성환
- Special Report
  - ISO/IEC JTC 1/SC 42(인공지능) 국제표준화 동향 신성철, 하수욱, 이강찬
  - 인공지능과 윤리 주권 권태연
  - OECD 인공지능 권고안 오성태
  - 의료 인공지능 표준개발 동향 신수용
  - 인공지능과 빅데이터 기술동향 권순선
  - 인공지능 이미지 인식 기술 동향 이주열
  - 인공지능 학습 알고리즘의 동향 전해정, 한종우, 음병환

## 표준 소개

· 어선원 해상사고발신 시스템 표준화 김영민

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

- 가시광 및 광무선통신에 대한 국제 표준화 동향 장영민
- 오픈소스 방식의 연구개발 역량관리 김형제
- 시스템 및 소프트웨어 보증 국제표준(ISO/IEC/IEEE 15026) 동향 반태형

## 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 구성철, 박용범, 박철순, 김영태
- 정보통신표준화위원회 활동 계획 구성철
- ICT 표준화전략 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

· 답러닝 이영익

## 특집: 지능형 반도체

· ICT Expert Interview 여순일

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

## 표준 소개

· 재난안전통신망 단말기 기술규격 김동찬

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

- ITS 및 자율주행 서비스를 위한 V2X 통신기술 표준화 동향 오원서, 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 레거

## 생활 속 표준

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

## 알기쉬운 ICT 용어

· OTT, 온라인 동영상 스트리밍 서비스 영순영