

Contents Index

2019 | JOURNAL No.185

특집: 실감형 방송

- ICT Expert Interview 김상진
- 표준화 포럼 탐방
 - 미래방송미디어표준포럼 김용환
- Special Report
 - MPEG-I3DoF+ 비디오 부호화 표준기술 김현호, 김재근, 이광순
 - 몰입형 미디어 서비스를 위한 오디오 표준 이마숙, 이윤주, 이태진
 - 가상/증강현실 디바이스 기술 동향 최유주, 김태현, 홍민
 - 디지털 홀로그래피 기술 개요 및 표준화 동향 남재호, 김아란, 오관정, 임용준, 홍기훈, 김진웅
 - JPEG 플레노(pleno) 및 라이트 필드 코딩 소개 강경삼, 박규성
 - MPEG 포인트 클라우드 압축 기술 동향 장희선, 장만영, 차지훈
 - 멀티카메라 동영상의 실시간 스티칭 기술을 이용한 실감형 스포츠 및 문화공연 중계 적용 임성룡, 이희경, 김현철, 석주연, 정순훈, 서정일
 - 8K UHD 산업계 동향 황성희
 - 모바일 방송 기술 및 서비스 이상은

표준 소개

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

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 스마트공장을 위한 3GPP 표준 현황 백동주
- 온라인/오프라인 쇼핑을 위한 3차원 가상 제품 표준화 현황 이현영
- 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) 국제회의 김대중
- ITU-T SG 17(보안) 국제회의 영홍열, 오홍룡

표준 개발-활용

- 딥크웨어(주), 국제 표준으로 본격 세계 진출

생활 속 표준

- 가상현실의 장벽 멀미, 극복 가능할까? 김형자

알기쉬운 ICT 용어

- EMP(Electromagnetic Pulse) 이흥훈
- 독싱(doxing) 정양표

2019 | JOURNAL No.186

특집: 사이버 위협 대응

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

표준 소개

- 차량 내부 네트워크 보안 요구사항 이무식

표준-시험인증 정책 기술 동향

- W3C 분산 식별자(Decentralized ID) 표준화 동향 이현석, 이광찬
- 전자출판 국내외 표준화 현황 유관희, 신화숙

표준-시험인증 국제기구 동향

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

표준 개발-활용

- (주)여유전자, 약점을 극복하는 표준기술

생활 속 표준

- 사물인터넷 기반 스마트 응급의료서비스, 골든타임 잡는다 김형자

알기쉬운 ICT 용어

- 제로 에너지 건축물 이흥훈

2020 | JOURNAL No.187

특집: 인공지능

- ICT Expert Interview 함상범
- 표준화 포럼 탐방
 - 인공지능기반기술 프로젝트 그룹 김성현
- Special Report
 - ISO/IEC JTC 1/SC 42(인공지능) 국제표준화 동향 신성필, 하수욱, 이광찬
 - 인공지능과 윤리 주권 구태연
 - OECD 인공지능 권고안 오성택
 - 의료 인공지능 표준개발 동향 신수용
 - 인공지능과 빅데이터 기술동향 권순선
 - 인공지능 이미지 인식 기술 동향 이주열
 - 인공지능 학습 알고리즘의 동향 권택진, 한종우, 음병만

표준 소개

- 어선원 해상사고발생 시스템 표준화 김명민

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 가상광 및 광무선통신에 대한 국제 표준화 동향 장영민
- 오픈소스 방식의 연구개발 역량관리 강형재
- 시스템 및 소프트웨어 보증 국제표준(ISO/IEC/IEEE 15026) 동향 임태형

표준-시험인증 국제기구 동향

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

표준 개발-활용

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

생활 속 표준

- 미래 방송 환경을 위한 UHD 표준 권동현

알기쉬운 ICT 용어

- 딥러닝 이영역

특집: 지능형 반도체

- ICT Expert Interview **이순일**
- 표준화 PG 탐방
 - 지능형 반도체 프로젝트 그룹 **안성덕**
- Special Report
 - 지능형 차량용 반도체의 기능안전 기술 동향 **김병철, 김성준, 김현우**
 - 지능형 반도체 신뢰성 기술 동향 **이상수**
 - 스파이킹 신경망 기반 뉴로모픽 기술 동향 **박성모, 최병근, 이재진, 이순일, 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 **오원서, 송유승**
- 장면 기반 메타데이터 국제 표준화 동향 **이성운**
- 3D 딥러닝 기술에 대한 표준화 동향 **이승욱**
- 무선충전 전자자동차의 주파수 동향 **전양배**

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T 자문반(TSAG) 국제회의의 민생통
- 제34차 ITU WP5D 회의의 일차우

표준 개발·활용

- (주)와인, 패러다임을 바꾼 기술 표준의 쾌거

생활 속 표준

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

알기쉬운 ICT 용어

- OTT, 온라인 동영상 스트리밍 서비스 **영순영**

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 인터워킹 **손원서, 황재경, 송재승**
 - GDPR 개인정보 데이터 처리를 지원하는 oneM2M 표준 **김요준, 이만영, 송재승**
 - oneM2M 공공안전 알림 서비스 표준 **김태현**
 - 사물인터넷 및 5G 환경에서 스마트 철도 플랫폼 표준 기술 **한인규**
 - oneM2M 시험인증 최신 동향 **김기범, 김재은**

표준 소개

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

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 이동통신망 기반 음성 통화 서비스이용자 체감 품질 측정 방법 **전양근**
- 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 **염용원, 오홍룡**
- JTC 1/SC 42(인공지능) 제5차 총회 **이강진, 박예슬**
- 코로나19에 따른 국제표준회의의 일정 변경 사항

표준 개발·활용

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

생활 속 표준

- 스마트 승강기, 어떻게 운영될까? **한재희**

알기쉬운 ICT 용어

- 생각을 들여다 본다, 오피니언 마이닝 **김준래**

특집: 스마트의료

- ICT Expert Interview **한태호**
- 표준화 포럼 탐방
 - 스마트헬스표준포럼 **이상현**
- 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, 정학재**
 - 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, 박순갑**
- O-RAN 기반 개방형 5G 프론트폴 인터페이스 **안병준**

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 고출력전자기파(EMP) 취약점 시험 분석·평가 서비스 **양상운**
- 기계학습 기반 디지털 제품의 온라인 리부 분석을 위한 사용자 경험(UX) 모델링 프레임워크 **차말 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 **김한정**
- ETSI, '전염병 대응 ICT 표준의 역할' 백서 **전수경**
- IEEE 2847 WG(직류기반 전력선 통신기술 워킹그룹) 창립총회 **정상권**
- 제58차 한·중·일 이동통신 표준협회 회의(CJK IMT WG) **최형진, 오홍근**
- 2020 ITU-R 전파통신자문 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 무적위가 가능할까? 양자난수생성기 **김재만**