

Contents Index

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, 이윤주, 이태진

– 가상/증강현실 디바이스 기술 동향 최유주, 김태현, 홍 민

– 디지털 홀로그래피 기술 개요 및 표준화 동향

남재호, 김미연, 오관정, 임용준, 홍기훈, 김진웅

– JPEG 플레노(pleno) 및 라이트 필드 코딩 소개

김영섭, 박규섭

– MPEG 포인트 클라우드 압축 기술 동향

장희선, 장민영, 최지훈

– 멀티카메라 동영상의 실시간 스티칭 기술을 이용한

실감형 스포츠 및 문화공연 중계 적용

임성훈, 이희경, 김현철, 석주영, 정순홍, 서정일

– 8K UHD 산업계 동향 황성희

– 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 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) 국제회의의 김대중

· ITU-T SG 17(보안) 국제회의의 영종영, 오종용

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) 정양표

2019 | JOURNAL

No.186

특집: 사이버 위협 대응

· ICT Expert Interview 김한국

· Special Report

– SDN/NFV 기반 보안 서비스 위한 IETF I2NSF

표준화 동향 정재훈

– STIX/TAXII 기반의 사이버위협 정보 공유 표준화

동향 김종현

– 5G 보안 국제표준화 동향 현홍열

– 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

이원석, 이강한

· 전자출판 국내외 표준화 현황 류관희, 신학숙

표준-시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· ITU-T TSAG 국제회의의 구경철, 영종영, 김기훈, 박준환

· TC 1/SC 42(인공지능) 제4차 국제회의의 하수옥

· 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

2020 | JOURNAL

No.187

특집: 인공지능

· ICT Expert Interview 함상범

· 표준화 포럼 탐방

– 인공지능기반기술 프로젝트 그룹 김성한

· Special Report

– ISO/IEC JTC 1/SC 42(인공지능) 국제표준화 동향

신성필, 하수옥, 이강한

– 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 천해철, 한종우, 음병찬

표준 소개

· 어선원 해상사고발신 시스템 표준화 김명연

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, 박용원, 박철순, 김명태

· 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 이영역

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, 최병권, 이재진, 여순일, 박경환
- 지능형 반도체 신소재 기술 동향 김민길, 배준호
- 인공지능 프로세서 반도체 기술 및 표준화 동향
최민석, 한정호

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 이선운
- 3D 딥러닝 기술에 대한 표준화 동향 이종욱
- 무선충전 전기자동차의 주파수 동향 전양배

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 개거

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 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 이자은, 송재승
- Edge 컴퓨팅 기능을 활용한 oneM2M-MEC-5G 인터워킹 손원서, 황재경, 송재승
- GDPR 개인정보 데이터 처리를 지원하는 oneM2M 표준 김도훈, 이만병, 송재승
- oneM2M 공공안전 알림 서비스 표준 김태현
- 사물인터넷 및 5G 환경에서 스마트 철도 플랫폼 표준 기술 한민규
- 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 현영근
- 재난 피해자 위치분석 시스템 최동욱
- 응급의료체계 접근성 개선을 위한 표준화 동향 김지인

표준·시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- JTC 1/WG 12(3D 프린팅 및 스캐닝) 국제회의 이병남
- ITU-T SG 17(보안) 전자 국제회의의 결과 연용열, 오흥룡
- JTC 1/SC 42(인공지능) 제5차 총회 이강찬, 박예슬
- 코로나19에 따른 국제표준회의 일정 변경 사항

표준 개발·활용

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

생활 속 표준

- 스마트 승강기, 어떻게 운영될까? 한태희

알기쉬운 ICT 용어

- 생각을 들여다 본다, 오피니언 마이닝 김준래

특집: 스마트의료

· ICT Expert Interview 한태희

- 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, 장학재
- 건강보험공단 빅데이터와 스마트의료 김동욱
- 코로나 시대에 NP(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, 박준갑
- O-RAN 기반 개방형 5G 프론트홀 인터페이스 안병준

표준·시험인증 정책 기술 동향

- 고출력전자기파(EMP) 취약성 시험 분석·평가 서비스 양상운
- 기계학습 기반 디지털 제품의 온라인 리부 분석을 위한 사용자 경험(UX) 모델링 프레임워크 자일 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 표준협력 회의(CJK IMT WG) 최형진, 오종근
- 2020 ITU-R 전파통신자문 회의 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 거울, 디지털 트윈 임태형
- 진정한 무작위가 가능할까? 양자난수생성기 김재현