

# Contents Index

2019 | JOURNAL

No.182

## 특집: 빅데이터

- ICT Expert Interview 이강찬
- 표준화 포럼 탐방
  - AI@CLOUD포럼 김광우
- Special Report
  - 차세대 빅데이터 기술 표준화 동향 및 전망 하수욱
  - 빅데이터 유통을 위한 카탈로그 메타데이터 표준 동향 및 서비스 구조 정의권
  - 국가데이터맵의 개념 및 모델 김학래
  - 오픈 데이터 유통 참조모델과 데이터 유통 플랫폼 기술 원희선
  - 산업현장에서 요구하는 빅데이터 필요성과 데이터의 중요성 김재현
  - 빅데이터 품질관리 표준화 현황 이창수, 김선호, 이진우
  - 빅데이터 특허동향 박상혁

## 표준 소개

- 재난안전정보 통합 메타데이터 구축을 위한 분류체계 오효정, 박대연

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

- 드론 ICT 보안기술 표준화 동향 강우성, 김건우, 김주현, 이상재
- 스마트의료보안 표준화 현황 한근희
- 신용카드 단말기 보안처리 기술 동향 김재범

## 표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T SG17(정보보호) 국제회의 연중열
- 제17차 한중일 무선전력전송 표준협력 국제회의 장현호
- ISO/IEC JTC 1 SC 35(사용자인터페이스) 회의 김지민

## 표준 개발·활용

- 오픈스택, 최고의 전문가에게 전수받는 고난이도 표준

## 생활 속 표준

- 금융사기 피해 방지, 일회용 패스워드(OTP)로 김형자

## 알기쉬운 ICT 용어

- 데이터 처리의 지방자치화, 예지 컴퓨팅 이동훈

2019 | JOURNAL

No.183

## 특집: 사회문제해결형 표준

- ICT Expert Interview 이강해
- Special Report
  - 사회문제해결을 위한 ICT R&D 정책 및 기술개발 동향 조갑구
  - 전자책 접근성 표준과 현장 적용 기술 김현영
  - 안전한 가상현실 서비스를 위한 표준화 동향 장상권, 이범열
  - 다매체 재난정보전달을 위한 프로토콜 표준화 동향 장상구, 장우석, 오승희, 이현우, 이용태
  - 차량 긴급구난체계(e-Call) 국내외 표준화 동향 및 비교 분석 심태형
  - 전력 에너지의 효율적 관리를 위한 e-IoT 표준화 동향 명노길, 김영현, 박명배
  - 가스·전기 사용 밀집 지역에서의 안전관리를 위한 기술 개발 및 표준화 동향 이충호, 도윤미, 문영배, 허태욱

## 표준 소개

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

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

- 다차원영상 기술과 표준화 동향 남현우
- 블루투스 기반 실내 측위 표준화 동향 이일환
- 5G UPF 오프로드 기반 MEC 기술 동향 이은원, 박선배

## 표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 제22차 세계표준협력회의(GSC-22) 이강해, 이해진
- ITU-R SG 6(방송) 제19-1차 회의 김강현, 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 지갑'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 이해연, 정용준
  - 5G NR phase 2 표준화 동향 윤영우
  - 5G 네트워크/시스템(5GS) 표준기술 동향 신명기, 이수원, 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 이송훈
  - 5G 시험인증 동향 고재필

## 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 김광우, 정산성
- 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, 김피터중욱

## 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

## 특집: 실감형 방송

· ICT Expert Interview 김성진

· 표준화 포럼 탐방

- 미래방송미디어표준포럼 김용한

· 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, 김태현, 홍민

- 디지털 홀로그래피 기술 개요 및 표준화 동향

남재호, 김하민, 오관영, 임용준, 홍기훈, 김진웅

- JPEG 플레노(pleno) 및 라이트 필드 코딩 소개

김영섭, 박규섭

- MPEG 포인트 클라우드 압축 기술 동향

장미선, 정연영, 차지훈

- 멀티카메라 동영상의 실시간 스티칭 기술을 이용한  
실감형 스포츠 및 문화공연 중계 적용

임성용, 이희경, 김현철, 석주영, 정순홍, 서정일

- 8K UHD 산업계 동향 형성회

- 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 정재민

· 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 열미, 극복 가능할까? 김형자

## 알기쉬운 ICT 용어

· EMP(Electromagnetic Pulse) 이동훈

· 독싱(doxing) 정성훈

## 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 김종현

- 5G 보안 국제표준화 동향 영종영

- 소프트웨어 보안 취약점 평가 체계 동향 정대일

- 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 이우식

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

· W3C 분산 식별자(Decentralized ID) 표준화 동향

이원석, 이강찬

· 전자출판 국내외 표준화 현황 유관희, 신화숙

## 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

## 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, 이강찬

- 인공지능과 윤리 주권 구태인

- OECD 인공지능 권고안 오성택

- 의료 인공지능 표준개발 동향 신수용

- 인공지능과 빅데이터 기술동향 권순선

- 인공지능 이미지 인식 기술 동향 이주영

- 인공지능 학습 알고리즘의 동향 천해정, 한종우, 음병찬

## 표준 소개

· 어선원 해상사고발신 시스템 표준화 김경연

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

· 가시광 및 광무선통신에 대한 국제 표준화 동향 정영민

· 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  
이재경

## 표준 개발·활용

· 2020년도 TTA 주요 사업 계획 구경철, 박용범, 박철순, 김영태

· 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 이영익