

권두언

· 드론, 빅데이터 수집의 청병 박준배

특집: 스마트팜

- ICT Expert Interview 여현
- 표준화 포럼 탐방
- 농식품ICT융합표준포럼 정희창
- Special Report
- 스마트팜 확산 정책방향 박순언
- 스마트팜 기술개발 현황과 전망 김상철
- 스마트팜과 빅데이터 최영찬
- ICT 기반 글로벌 농축산물 유통 관리를 위한 GS1 국제 표준 김상태, 장성관, 김대영
- 국내 스마트팜 표준화 현황 여현
- ITU-T 스마트농업 표준화 현황 이송희
- 클라우드 기반 스마트팜 서비스 및 표준화 동향 김세한, 이명훈, 여현, 이송희

Science Technology

- 헬기-비행기 트랜스포머, 복합형 드론 떴다! 김형자
- 외부 자극에 반응하는 3D 프린팅의 형태, 4D 프린팅 이동훈

표준 소개

- 개인인증용 심전도 및 광용적맥파 특징점 데이터 교환포맷 김재성

표준·시험인증 기술 동향

- 양자암호 기술 보안 표준화 동향 권대성, 장진각
- 4차 산업혁명 분야의 접근성 표준화 동향 손학

국제 표준화회의의 참가보고

- 제31차 ITU-R WP 5D 회의 임재우
- 3GPP 제41차 PCG 및 제40차 OP 국제회의의 이해영, 구경철
- 제17차 한중일 IT 표준협력회의(CJK-17) 이강해, 이혜진
- 국제전기통신연합(ITU) 전권회의의 손종길
- ISO/IEC JTC1 SC7 WG6 Interim Meeting 김한정

표준 정보

- 해외 표준화기구 동향

TTA와 함께하는 ICT 표준자문서비스

- 쿼터게이트, TTA와 교통안전 수호자 꿈꾸다

Life & Communication

- 감성으로 문 여는 휴먼 플랫폼에 서라 전마옥
- 인성과 창의성의 결합이 필요한 시대 이숙영

2019 ICT 표준 10대 이슈

특집: 스마트 팩토리

- ICT Expert Interview 김현
- 표준화 PG 탐방
- CPS 프로젝트 그룹 전인걸
- Special Report
- Shop-Floor M2M 기술 표준 동향 박진우, 신문수, 류광열, 김덕영
- 스마트제조 표준화 동향 이현정, 유상근, 김용운
- 스마트 팩토리를 위한 디지털 제품 자료 표현과 관리 도남철
- 제조운영을 위한 스마트 공장 기술동향 및 구현방안 차석근
- 스마트 팩토리 연구동향 정병도

표준 소개

- 사물인터넷 기반 스마트 응급의료서비스- 제2부: 참조모델 박은정, 신명철, 한태화, 장학재
- 통합공공망 주파수 공유 및 상호연동 요구사항 김동찬

표준·시험인증 정책 기술 동향

- 지능형 에지 컴퓨팅 기술 및 표준화 동향 김귀훈, 유태환, 홍창하, 김민석, 홍용근
- 시간 제어 네트워크 기술 표준화 동향 류정동, 정택식
- 정보통신표준화위원회 활동 계획 구경철
- ICT 표준화전략맵 Ver.2019 고준호, 김동호

표준·시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T SG 20 중국 우시(Wuxi) 회의 김형준
- oneM2M 제38차 기술총회(TP38) 국제회의 이지은, 송재승
- 3GPP 제82차 TSG 무선기술총회 창현

표준 개발·활용

- 셀플러스 디자인센터, 표준으로 기술 역전
- 표준 제개정 및 폐지 현황

생활 속 표준

- NFC 택시 안심서비스, 덕분에 안심하고 타요!! 김형자

알기쉬운 ICT 용어

- 웹 사이트(Web Site) 이동훈

특집: 빅데이터

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

표준 소개

- 재난안전정보 통합 메타데이터 구축을 위한 분류체계 오효정, 박태연

표준·시험인증 정책 기술 동향

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

표준·시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T SG17(정보보호) 국제회의의 염홍열
- 제17차 한중일 무선전력전송 표준협력 국제회의의 장원호
- 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, 에지 컴퓨팅 이동훈

특집: 사회문제해결형 표준

· ICT Expert Interview 이강해

- Special Report
- 사회문제해결을 위한 ICT R&D 정책 및 기술개발 동향 조일규
- 전자책 접근성 표준과 현장 적용 기술 김현영
- 안전한 가상현실 서비스를 위한 표준화 동향 정상권, 이범열
- 다매체 재난정보전달을 위한 프로토콜 표준화 동향 정상권, 정우석, 오승희, 이현우, 이용태
- 차량 긴급구난체계(e-Call) 국내외 표준화 동향 및 비교 분석 삼태형
- 전력 에너지의 효율적 관리를 위한 e-IoT 표준화 동향 명노길, 김명현, 박명예
- 가스·전기 사용 밀집 지역에서의 안전관리를 위한 기술 개발 및 표준화 동향 이종호, 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 기반 실내 측위 표준화 동향 이일환
- 5G UPF 오프로드 기반 MEC 기술 동향 이은원, 박신애

표준·시험인증 국제기구 동향

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

표준 개발·활용

- 넥스트랩, 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

특집: 5G

· ICT Expert Interview 이현우

- Special Report
- 5G, 표준화의 성공 그리고 미래를 위한 노력 이배영, 정용준
- 5G NR phase 2 표준화 동향 윤영우
- 5G 네트워크/시스템(5GS) 표준기술 동향 신영기, 이수환, 이승익, 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 이성훈
- 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 김강우, 정신성
- 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, 김피터종욱

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 정상표

특집: 실감형 방송

· ICT Expert Interview 김상진

- 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, 김태원, 홍민
- 디지털 홀로그래피 기술 개요 및 표준화 동향 남재호, 김하연, 오관정, 임용준, 홍기훈, 김진중
- JPEG 플레노(pleno) 및 라이트 필드 코딩 소개 김영섭, 박규섭
- MPEG 포인트 클라우드 압축 기술 동향 황의선, 장은영, 차지훈
- 멀티카메라 동영상의 실시간 스티칭 기술을 이용한 실감형 스포츠 및 문화공연 중계 적용 임성욱, 이희경, 김현철, 석주영, 정순홍, 서정일
- 8K UHD 산업계 동향 황성희
- 모바일 방송 기술 및 서비스 이상훈

표준 소개

- 스마트측사를 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 이현용
- 생활안전 서비스 제공을 위한 표준화 현황 장재민
- 정보보호 및 개인정보보호 관리체계 인증제도 국내 동향 이준선

표준·시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 제25차 아태무선그룹(AWG-25) 국제회의의 김태종
- ITU-T SG 17(보안) 국제회의의 영홍열, 오흥룡

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) 정상표