

권두언

· 자동차와 ICT융합, 미래 모빌리티와 표준화 주구상

특집: 스마트시티

- ICT Expert Interview 송재승
- 표준화 포럼 탐방
- 스마트도시표준화포럼 여화진
- Special Report
- 8가지 트렌드로 보는 글로벌 스마트시티 동향 이창훈
- 우리나라 스마트시티 정책과 발전 전략 박신원
- 스마트시티 국내외 표준화 동향 황재영, 정승영, 송재승
- 스마트시티 글로벌 연동사례와 사물인터넷 표준 플랫폼 안종관, 김재호, 송재승
- 국내 스마트시티 플랫폼과 서비스 조재희
- 스마트시티 데이터 모델 표준화 동향 정승영
- 스마트시티 상호운용성 검증 및 시험인증 동향 전숙현

Science Technology

- 가트너 선정, 2018년 이플 10대 IT 전략기술 김형자
- 빅데이터가 불러올 건강관리 혁명 이동훈

표준 소개

- LWM2M 적합성 시험 규격 손승철, 이현욱, 고석갑, 오승훈, 이병탁

표준·시험인증 기술 동향

- 스마트농업 자기주도형 학습 서비스 표준 동향 정희창
- 모바일 앱 테스트 기술 동향 황희선
- EMV Contactless 3.0 시험기술 동향 김재범

국제 표준화회의의 참가보고

- ITU-T TSAG 국제회의의 이근구, 김기훈, 이만아
- 제3차 아태지역 WRC-19 준비기구(APG19-3) 회의 김경미
- ITU-T SG17 국제회의의 영홍일, 오홍룡

표준 정보

- 해외 표준화기구 동향

TTA와 함께한 ICT 표준자문서비스

- 오픈스택, TTA자문으로 저변과 꿈 확장

Life & Communication

- 자율로 선을 그을 때 책임은 무게가 실린다 권미옥
- 친밀한 관계를 오래 지속시킬 수 있는 자기만의 비법 이이으신가요? 이숙영

권두언

· 스마트 카와 교통시대의 과제 홍만표

특집: 블록체인

- ICT Expert Interview 오경희
- 표준화 포럼 탐방
- 분산원장기술표준포럼 류재철
- Special Report
- 블록체인 플랫폼 기술 동향 이두원
- 블록체인 및 분산원장 국제 표준화 현황 박성준
- 블록체인 ID, 보안 및 개인정보보호 나재훈
- 블록체인과 DLT 상호운용성 표준 및 기술 동향 이원석, 이강찬
- 글로벌 공급체인 원활화를 위한 UN/CEFACT 블록체인 백서 장재현
- 블록체인 보안과 프라이버시 영홍일
- 블록체인 관련 법규제 동향 김승환

Science Technology

- 중국발 초미세먼지 국내 유입, 과학적 증거 찾았다 김형자
- 블록체인, 그 잠재력을 엿보다 이동훈

표준 소개

- 드론 기반 서비스를 위한 보안 요구사항 강유성, 김주환, 김진주

표준·시험인증 기술 동향

- 네트워크 마신러닝 국제 표준 기술동향 김기훈
- 전기자동차 및 지능형 충전인프라 국제표준화 동향 김현수, 김현웅, 박창민
- 바이오인식기술 표준화 현황 및 발전전망 김재성

국제 표준화회의의 참가보고

- AWG-23(아태무선그룹) 회의 윤기창, 김은교
- JTC 1/SC 42(인공지능) 국제회의의 함상범
- 제1회 NIST Post-Quantum Cryptography 표준화 회의 유용석

표준 정보

- 해외 표준화기구 동향

TTA와 함께한 ICT 표준자문서비스

- 화승엑스월, 4차 산업혁명으로 내딛는 첫걸음

Life & Communication

- 상상력과 창의력의 뒷발은 이렇게 가운다! 권미옥
- 고척은 버리고 지식과 경험은 즐기고! 이숙영

권두언

· 5G의 명암, 그리고 4차 산업혁명 강종구

특집: 스마트자율운행선박

- ICT Expert Interview 유영호
- 표준화 포럼 탐방
- 스마트자율운행선박포럼 모수종
- Special Report
- 자율운행선박(MASS) 개발 동향 분석 이윤석
- 스마트자율운행선박 기술동향 유영호, 신일식, 황종규
- 자율운행선박 표준화 추진 동향 신일식
- 스마트자율운행선박 해운사 동향 변상수
- 스마트선박에 대한 조선 산업계 동향 이원준
- 스마트자율운행선박의 국내 ICT 융합 기자재 산업계 동향 이희용
- 한국의 자율운행선박(MASS) 대응정책 방향 박한선

Science Technology

- 농업도 첨단시대! 도시형 '스마트 팜' 눈앞에 성큼 김형자
- 소셜 로봇이란? 이동훈

표준 소개

- 긴급구조용 측위 시스템 최재현

표준·시험인증 기술 동향

- 블록체인 기반의 게임 유통 플랫폼 기술과 표준화 동향 남현우
- 스마트 제조 보안 표준화 현황 허근희
- IoT를 위한 LPWA 네트워크 기술 및 시험인증 동향 정희진, 이동호

국제 표준화회의의 참가보고

- 제30차 아태전기통신표준화포럼(ASTAP) 회의 정상영, 김기훈
- ITU-R WP5A/B/C 국제회의의 채성철
- ISO/IEC JTC 1/SC 40 회의 김희선
- 3GPP 제80차 TSG 기술총회 김태준, 이혜영
- 2018 PCHA 얼라이언스 스프링 멤버 미팅 류여준

표준 정보

- 해외 표준화기구 동향
- 표준 제·개정 및 폐지 현황

TTA와 함께한 ICT 표준자문서비스

- 칩스엔미디어, 국내 유일에서 세계의 표준으로

Life & Communication

- 가볍게 다가와 묵직하게 머무는 말 권미옥
- 젊음과 늙음의 공존 이숙영

권두언

- 국민 생활 문제 해결을 위한 R&D 추진 방향 석재범

특집: 공공안전통신

- ICT Expert Interview 홍영삼
- 표준화 포럼 탐방
- 공공안전통신망포럼 김동찬
- Special Report
- 국가 재난안전통신망 추진 현황 심진홍
- DMR 디지털 무전기 기술과 표준화 현황구
- 재난방송 기술 표준화 동향 박현섭
- 3GPP에서의 공공안전 분야에 대한 표준화 구현
- LTE 기반 철도통신시스템 기술 개발 및 표준화 현황
- 조한벽
- 차세대 해상무선통신 기술 및 표준화 동향
- 유진호, 김준태, 박기영
- 재난안전통신망 휴대용 무선기 푸시투토크 마이크 인터페이스 규격 표준 박형근
- 무인기를 활용한 재난 감시 및 대응 플랫폼 기술
- 신원재, 박영수, 이원재, 이광태

Science Technology

- 장갑 형태의 웨어러블 MRI 처음 등장 김형자
- 인공 지능의 학습 효과를 높이는 인공신경망 이동훈

표준 소개

- n 비트 블록 암호 운영 모드 박재홍

표준·시험인증 기술 동향

- 사물웹(WoT) 표준 동향 정형진
- 딥러닝을 위한 인공신경망 표준 포맷 동향 강대기
- GCF 시험인증 프로그램 동향 고재필
- 가상물리시스템(CPS)의 보증 및 인증 기술 동향 서준호

국제 표준화회의의 참가보고

- 제36차 oneM2M 기술총회 및 제6차 상호호환성 테스트 참석명
- 제6차 ISO/IEC JTC 1/JAG 국제표준화회의의 이병남
- ITU-T SG17(정보보호) 국제회의의 영홍열, 오홍룡
- 3GPP 제81차 TSG 기술총회 이해영, 오홍근

표준 정보

- 해외 표준화기구 동향

TTA와 함께하는 ICT 표준자문서비스

- 피제이팩토리, 이미지 파일 포맷의 국제 표준화

Life & Communication

- 뜨겁게 그리고 차갑게 준비하는 미래 전미옥
- 창의성과 의사소통 능력을 증진시키기 위한 영화 활용법 이숙영

권두언

- 드론, 빅데이터 수집의 침범 박준배

특집: 스마트팜

- ICT Expert Interview 여현
- 표준화 포럼 탐방
- 농식품ICT융합표준포럼 정희창
- Special Report
- 스마트팜 확산 정책방향 박순연
- 스마트팜 기술개발 현황과 전망 김상철
- 스마트팜과 빅데이터 최영한
- 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, 이영훈, 여현, 이송희

Science Technology

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

표준 소개

- 개인인증용 심전도 및 광용적맥파 특징점 데이터 교환포맷 강재성

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 회의의 임재우
- 3GPP 제41차 PCG 및 제40차 OP 국제회의의 이해영, 구경철
- 제17차 한중일 IT 표준협력회의(CJK-17) 이강해, 이해진
- 국제전기통신연합(ITU) 전권회의의 손종길
- ISO/IEC JTC1 SC7 WG6 Interim Meeting 김현정

표준 정보

- 해외 표준화기구 동향

TTA와 함께하는 ICT 표준자문서비스

- 퀀텀게이트, TTA와 교통안전 수호자 꿈꾼다

Life & Communication

- 감성으로 문 여는 휴먼 플랫폼에 서라 전미옥
- 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 장병도

표준 소개

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

표준·시험인증 정책 기술 동향

- 지능형 에이 컴퓨팅 기술 및 표준화 동향
- 김귀훈, 유태환, 홍정하, 김민석, 홍용근
- 시간 제어 네트워크 기술 표준화 동향 류정동, 정태식
- 정보통신표준화위원회 활동 계획 구경철
- ICT 표준화전략 Ver.2019 고준호, 김동호

표준·시험인증 국제기구 동향

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

표준 개발·활용

- 셀프라스 디자인센터, 표준으로 기술 역전
- 표준 재·개정 및 폐지 현황

생활 속 표준

- NFC 택시 안심서비스, 덕분에 안심하고 타고!! 김형준

알기쉬운 ICT 용어

- 웹 사이트(Web Site) 이동훈