

CONTENTS INDEX

2014

Journal No.155

권두언

- 국민의 안전을 지키는 '빅데이터의 선견지명' 정광수

특집: 국제 기구별 사물인터넷 표준화 동향

- ICT Expert Interview 김형준
- 표준화 포럼 탐방
 - 사물인터넷포럼 이준성
- Special Report
 - ITU-T에서의 사물인터넷 기술 표준화 현황 이준성
 - ISO/IEC JTC 1에서의 사물인터넷 기술 표준화 현황 유상근
 - oneM2M 사물인터넷 서비스 플랫폼 표준화 현황 김기영
 - IETF에서의 사물인터넷 기술 표준화 현황 홍승근
 - IEEE에서의 사물인터넷 기술 표준화 현황 송재승
 - GS1에서의 사물인터넷 기술 표준화 현황 임창권, 박재욱, 하세현, 권기웅, 김재현, 김대영
 - 사물웹(Web of Things) 표준화 동향 천종홍, 안민규, 이승윤

Science Technology

- 음식을 쓰레기, 물 뿌려 99% 없앴다 김형자
- 우리가 어떤 민족입니까? 최원석

표준 소개

- 스마트 플러그 시스템 류지현, 이장규

표준·시협인증 기술 동향

- 동일대역 전이중(In-band Full-Duplex) 방식 송수신기 기술 및 표준화 동향 강성태, 장강석, 박병재, 이문식, 방승환
- LTE-U(Unlicensed)와 D2D 기술 기반의 차세대 이동통신 기술 방향 안승진, 이주혁, 김민경
- 차량 스테이션 게이트웨이 국제표준화 동향 윤현정
- IPv6 상용서비스를 위한 464XLAT 기술 동향 유지현, 임준형

국제표준화·시협인증 회의 참가보고

- 제6차 JTG 4-5-6-7 회의 김경미
- oneM2M 제12차 기술총회 정승영
- 제17차 APT AWG 국제회의의 김수혁
- ITU-T SG9 국제회의의 구만승
- IEEE 802.15 OCC SG 및 802.21 WG 회의 장석규, 김정현
- ITU-T SG17(정보보호) 국제회의의 오홍용, 진병문, 염홍필
- PTCRB 제77차 회의 양상운

Life & Communication

- 중국의 표준화 대응 추이 이현우
- 자신을 변화시킬 열정이 내 안에 남아있는가 이숙영

2014

Journal No.156

권두언

- 농식품 ICT 융복합기술 개발과 확산을 위한 표준화 필요성 정봉진

특집: 재난통신(PS-LTE)

- 표준화 위원회 탐방
 - 공공안전통신 프로젝트 그룹(PG 902) 이상윤
- Special Report
 - 국가재난안전통신망 현황과 구축방안 허정희
 - 광대역 재난안전통신망(PS-LTE) 기술 표준화 현황 강남경, 오승근, 김대중
 - LTE 기반의 재난안전통신망을 위한 주요 요구사항 분석 정한형, 전유환
 - 해외 재난안전통신망 구축 및 운영 현황 김사혁
 - 공공안전 통신망 주파수 소요량 이상윤
 - 지상파 재난경보방송 기술과 현황 권대복

Science Technology

- 뇌 안의 내비게이션 시스템 찾았다 김형자
- 약당은 왜 필요할까? 최원석

표준 소개

- 스마트폰 음성 인식 긴급전화 서비스 황자홍

표준·시협인증 기술 동향

- 웹소켓 기반의 사물 인터넷 동향 허원진
- u-Lifecare 융합제품 상호호환 적합성 인증 기술 윤여훈, 장경재
- 어린이의 휴대전화 사용에 따른 인체영향 연구 동향 이매경
- 10Gbps 케이블 데이터 서비스를 위한 DOCSIS 3.1 표준 기술 정준영, 김태균, 최동준

국제표준화·시협인증 회의 참가보고

- 제20차 ITU-R WP 5D 회의 김경미
- ITU-R SG 5(지상파통신분야) 국제회의의 공상식
- 3GPP PCG 33차 및 OP 32차 회의 이주호
- W3C TPAC 2014 국제회의의 이명준
- NFC Forum Member Meeting 박은성, 신준호

Life & Communication

- 일본의 표준화 경험 및 역량에 대한 소고 이현우
- 좋아하고 잘하는 일 못지않게 중요한 것은 '스스로에게 보람된 일을 하는 것' 이숙영

2015

Journal No.157

2014년도 TTA 표준화·시협인증 주요 활동

권두언

- 수직적 사물인터넷에서 수평적 사물인터넷으로의 진화 이명민

특별기고

- 2014 ITU 전권회의, 한국개최 성과와 의의 민행기

특집: 네트워크 공통플랫폼 표준 및 NFV기술

- ICT Expert Interview 신명기
- 표준화 포럼 탐방
 - SDN/NFV 포럼 박종재
- Special Report
 - 네트워크 장비산업 상생발전 전략과 개방형 네트워크 공통플랫폼 개발 임용재, 신명기
 - 네트워크 하드웨어 공통플랫폼 표준 개발 이지현, 김명학, 임성일, 박성혁
 - OPNFV: 오픈소스 소프트웨어 NFV 플랫폼 이상현
 - ETSI NFV Phase-2 표준화 동향 이종화
 - 소프트웨어 기반 NFV 상용화와 오픈 소스 기반 개발 동향 백은영

Science Technology

- 로봇, 과연 윤리적 판단 가능할까? 김형자
- 명작을 탄생시킨 화학 최원석

표준 소개

- 128비트 블록 암호 LEA 박재홍

표준·시협인증 기술 동향

- oneM2M의 표준화 절차와 릴리즈 1 구현 현황 김상연
- FIDO(Fast Identity Online) 생체 인증 기술 표준화 동향 이명기
- 실내 위치기반서비스 국제표준화 동향 및 이슈 유재준
- 전자파 인체보호 기준과 표준화 동향 안준오

국제표준화·시협인증 회의 참가보고

- ITU-R SG6(방송업무) 국제회의의 상우영
- ITU-T SG5(전파환경과 기후변화) 국제회의의 김효진, 정상영
- PTCRB 제78차 회의 양상운

표준 정보

- 2015년도 TTA 주요 사업 계획 위규진, 정인영, 주종욱, 신석규
- TTA 정보통신표준화위원회 활동 현황 및 계획 박정식
- ICT 표준화전략맵 Ver.2015 수립 박정환, 구경철
- 해외 표준화기구 동향 TTA 표준화본부 표준기획부
- 시각장애인인쇄의 인쇄물 접근성 향상을 위한 점자·음성 변환용 코드 활용지침 박호성
- 표준 제·개정 및 폐지 현황

Life & Communication

- 자유 경쟁 승자 독식의 미국식 표준화 이현우
- 배려하는 삶이야말로 진정한 공존의 길 이숙영

2015

Journal No. 158

권두언

- 2020년을 향한 표준화 주요 주제 오해국

특집: 지능형 로봇

- ICT Expert Interview 이수영
- 표준화 포럼 탐방
 - 지능형로봇 표준포럼(KOROS) 서준호, 이수영
- Special Report
 - 지능형 로봇 산업발전을 위한 정부 정책 박현섭
 - ISO 로봇분야 표준화 활동 현황 문승민
 - IEEE의 로봇주행용 지도데이터 표준화 현황 유원필
 - IEC 가정용 청소로봇 성능평가 표준화 임성수
 - ICT 융합기술기반의 지능형 로봇의 기술동향 정연구, 김재훈, 이수영
 - 지능형 로봇의 국내외 산업 동향 전상현
 - 지능형 로봇 국제협력 현황 김재환

Science Technology

- 가상현실 헤드셋, 연주에서 치료까지 넘나들다 김형자
- 환경을 살리는 플라스틱 최원석

표준 소개

- 스마트그리드에서의 전기차 충전 서비스를 위한 보안 기능 구조 서정준

표준·시험인증 기술 동향

- 핀테크 보안 동향 임석재
- LTE기반 철도 무선통신망 기술과 표준화 동향 최진규, 조한벽, 오한서
- 에너지 효율적이고 안전한 데이터센터를 위한 표준화 동향 정상진, 송준화

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- 제21차 ITU-R WP 5D 회의 김경미
- 3GPP 재난안전망(TSG SA6) 회의 김성호, 정상수, 조성연, 한진규
- ITU-R SG6(방송업무) 국제회의 상주영
- 제4차 APG-15 회의 이종혁, 사지영, 성호석, 황순주
- ITU-T RevCom 및 TSAG 협력강화 라포르 그룹 국제회의 박기식, 박정식, 이민아

표준 정보

- 해외 표준화기구 동향 TTA 표준화본부 표준기획부
- 금융보안 OTP 표준화 성공사례 소개 김근욱

Life & Communication

- 경쟁과 협력의 절묘한 조화, 유럽의 표준화 문화 이현우
- '문제'는 창의성을 키우는 가장 강력한 자극제이다 기하도 이숙영

2015

Journal No. 159

권두언

- 스마트 미디어 산업의 진흥 방향 김영봉

특집: 해상 e-내비게이션

- ICT Expert Interview 유영호
- 표준화 포럼 탐방
 - e-Navigation 대응전략포럼 모수홍
- Special Report
 - 한국형 e-Navigation 목표와 정부계획 정종식
 - e-Navigation 국제표준화 동향과 우리나라 산업에 미치는 영향 이광일, 정병태
 - e-Navigation SQA 및 HCD 가이드라인 동향 이사정
 - GMDSS 현대화 프로젝트와 e-Navigation 김병욱
 - e-Navigation 항로표지시스템 동향 박한재
 - e-Navigation 시대의 항해통신시스템 동향 (INS를 중심으로) 이희룡
 - e-Navigation과 국내 조선산업 현황 김승길
 - e-Navigation 육상 서비스와 국내 관련 기술동향 이병필

Science Technology

- 사회 격차 줄일 따뜻한 '10대 미래 유망기술' 뜬다 김형자
- 권력에서 과학으로 '신발의 과학' 최원석

표준 소개

- 스마트 수화방송서비스 송수신정합 표준 최미애, 김승현, 박동영

표준·시험인증 기술 동향

- PS-LTE 국제 표준화 동향(SA2와 SA6를 중심으로) 이종문
- W3C HTML5 표준화 동향 차용기, 이원석, 이윤율
- 3GPP의 Enhanced MTC(M2M, IoT, Wearable) 기술 동향 안승진, 이주희, 이항재
- PTCRB 시험인증프로그램 동향 양상문

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- 제2차 CPM-15 회의 이종혁, 사지영, 황순주
- ITU-T SG17(정보보호) 국제회의 오종환, 김영희, 진병로, 영문범
- ITU-T SG13(미래 네트워크) 회의 김형준
- 제13차 한중일 IT 표준협력회의(CJK14) 위규진, 임희성

표준 정보

- 해외 표준화기구 동향 TTA 표준화본부 표준기획부
- 공개SW 성숙도 및 적용성 평가 표준의 성공사례 정문재
- 표준 제·개정 및 폐지 현황 심상규

Life & Communication

- ICT기술에 미래는 있는가? 이현우
- 사랑 없이 사는 것은 삶에 대한 모독이다 이숙영

2015

Journal No. 160

권두언

- 3D 프린팅 산업으로의 진화 신홍현

특집: ITS/차량IC

- ICT Expert Interview 오한서
- 표준화 PG 탐방
 - ITS/차량IC 프로젝트 그룹 김은교
- Special Report
 - 자율주행자동차 상용화와 ISO 국제표준의 추진 현황 유지복
 - C-ITS 사업추진 현황 및 전망 조순기
 - V2X 통신 협력 주형 기술 동향 오한서
 - V2X 국제 표준화 현황 조한벽
 - 스마트 신호제어시스템 개발 현황과 교차로의 미래 고광웅
 - 차량 내부 네트워크 기술 표준화 현황 윤현정
 - 차량 휴먼 인터페이스 기술 현황 주다영

Science Technology

- 인류, 바이러스 공포에 떠다 김형자
- 미래를 끌어당긴 자석 최원석

표준 소개

- 기가 인터넷 서비스 제공을 위한 G.996X 기반의 동선 전송기술 정인택, 박노욱, 박형진, 박경윤, 임성일

표준·시험인증 기술 동향

- 3GPP LTE/LTE-A 표준기술의 PCT 국제출원 동향 유재현, 양영목, 장화국, 김동엽
- 스마트농업 국제표준화 동향(ITU-T 스마트농업 중심) 조석팔
- 사물인터넷(IoT)반도체 기술 표준화 동향 박승환
- 다변측정(Multilateration)항광감시 시스템 기술동향 이광환
- 소형 기기용 사물인터넷 프로토콜 표준화 및 시험 동향 고석갑, 오승훈, 천숙현

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- 제22차 ITU-R WP 5D 회의 김경미
- 제5차 3GPP TSG SA6(재난 안전망) 회의 이종현, 박성진, 조성연
- 제19차 세계표준협력회의(GSC-19) 위규진, 임희성

표준 정보

- 해외 표준화기구 동향 TTA 표준화본부 표준기획부
- 장애인 웹 콘텐츠 사용성 지침: 웹 접근성을 넘어 사용성까지 문현주
- 표준 제/개정 및 폐지 현황

Life & Communication

- 인도 뱅갈루루는 제2의中关村이 될 수 있을까? 이현우
- 좋은 의사소통과 나쁜 의사소통 이숙영