

CONTENTS INDEX

2014

Journal No.153

권두언

- 향후 이동통신 30년을 준비하자 설정선

특집: ICT 융복합 시대의 사이버 보안

- ICT Expert Interview 임재택
- 표준화 포럼 탐방
- 정보보호포럼 박은하
- Special Report
- 빅데이터 분석 기술과 사이버 보안 김익균
- 사이버 블랙박스 및 통합보안상황 분석 기술 박태홍
- 자동차-ICT 기술 융합 및 보안 기술 동향 이동훈
- 사물인터넷 환경에서의 보안/프라이버시 이슈 김호원
- 사이버범죄 정보분석(Intelligence) 발전 방안 김기범
- 연이은 개인정보 유출 사고로 인한 향후 변화 이강신

Science Technology

- EMP탄, 현대전 전력의 핵심으로 떠오르다 김형자
- 세상을 변화시킬 종이접기 최원석

표준 소개

- 일회용 패스워드(OTP) 통합인증 서비스 프레임워크 김근욱

표준·시험인증 기술 동향

- 차세대 이동통신에서의 Small Cell 발전 동향 김이재
안승진, 정성일, 이주희
- VoLTE를 위한 4G 음성압축기술 EVS 정경훈, 주기현, 성호산
오은미
- iOS7을 중심으로 살펴본 무선 메시 네트워크 서비스 기술 동향 이동기
- 소셜사물인터넷서비스 표준기술 동향 한민규
- LTE/WiFi 연동기술 표준화 동향 정상수, 조상연
- 무선 전력전송 기술 국제표준화 동향 남욱우

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- ITU-R SG6(방송분야) 국제회의의 상주영
- 제13차 한중일 IT 표준협력회의의 위규진, 임희성
- 3GPP PCG 32차 및 OP 31차 회의의 위규진, 김미태, 조국
- WIMAX 포럼 워킹그룹 회의의 최무정, 황정우, 김세호

Life & Communication

- 표준에서의 치명적인 실수 이현우
- 다름을 존중하라 이숙영

2014

Journal No.154

권두언

- IITP, ICT R&D 전주기 서비스로 창조경제의 날개를 달다 이상홍

특집: 임베디드 소프트웨어

- ICT Expert Interview 정영준
- 표준화 포럼 탐방
- 임베디드SW기술포럼 신성훈
- Special Report
- 임베디드 SW를 위한 OpenSEED 중심의 오픈 소스 활성화와 활동 지원 차정운
- 임베디드 시스템을 위한 이기종 컴퓨팅 기술 현황 김정희
- 자동차-ICT 융합 및 표준화 기술 동향 한태만, 이정환
- 항공기 시스템의 SW를 위한 표준 손동환
- 웨어러블 OS 기술 동향 김선태
- 모바일 웹 OS 기술 현황과 표준화 동향 윤석찬

Science Technology

- '진짜 인간 흉내내' 인공지능 첫 탄생 김형자
- 황금은 만능이다? 최원석

표준 소개

- 모바일 후불 교통카드 성 국, 박진성

표준·시험인증 기술 동향

- e-Navigation 서비스를 위한 통신인프라 VDES의 국제 표준 동향 김재명
- LTE/WiFi Multipath Aggregation 기술 동향 이동기
- LTE Rel-12 TDD 표준화 동향 최승훈, 지영주, 김영범, 이주호
- 사물인터넷을 위한 CoAP 프로토콜 표준화 및 시험 동향 고석갑, 이병택, 박근우
- HTML5 기반 스마트 TV 플랫폼 수신기 표준적합성 시험 기술 동향 이동훈
- 4K UHD H.265 인코더 시험인증 동향 양인영, 박경철, 권동현
- 4K/UHD 방송용 비디오 모니터 시험인증 기술 동향 배성표
양인영

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- 제3차 APG-15 회의의 이형재, 서지영, 황순주
- ITU-T TSAG 및 RevCom 국제회의의 박기식, 이상호
- 제19차 ITU-R WP 5D 회의의 김경미
- ITU-T SG17 Q.2, 3, 6, 7 라포르치 그룹 국제회의의 영종영
- 제18차 세계표준협력회의(GSC-18) 위규진, 임희성
- Bluetooth SIG UnPlugFest #48(Bluetooth/Continua/NFC) 정지예, 문아론
- GTI(Global TD-LTE Initiative) 제10차 회의의 박정환, 배성용, 장인영

Life & Communication

- 이제는 표준기구 간의 역할 재조정이 필요할 때 이현우
- 고객 감동의 첫 출발점은 '소통능력' 이숙영

2014

Journal No.155

권두언

- 국민의 안전을 지키는 '빅데이터의 선견지명' 정광수

특집: 국제 기구별 사물인터넷 표준화 동향

- ICT Expert Interview 김영준
- 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 김기범
- IETF에서의 사물인터넷 기술 표준화 현황 홍용근
- IEEE에서의 사물인터넷 기술 표준화 현황 송재승
- GS1에서의 사물인터넷 기술 표준화 현황 임정관, 변재욱
허세현, 권기웅, 김재연, 김대영
- 사물웹(Web of Things) 표준화 동향 전종홍, 안민규, 이송윤

Science Technology

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

표준 소개

- 스마트 플러그 시스템 류지현, 이광준

표준·시험인증 기술 동향

- 동일대역 전이중(In-band Full-Duplex) 방식 송수신기 기술 및 표준화 동향 김선애, 장갑석, 박병재, 이문서, 명송한
- LTE-U(Unlicensed)와 D2D 기술 기반의 차세대 이동통신 기술 방향 안승진, 이주희, 김인영
- 차량 스테이션 게이트웨이 국제표준화 동향 윤현정
- IPv6 상용서비스를 위한 464XLAT 기술 동향 유지영, 임준형

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- 제6차 JTG 4-5-6-7 회의의 김경미
- oneM2M 제12차 기술총회 정승영
- 제17차 APT AWG 국제회의의 김수학
- ITU-T SG9 국제회의의 구한승
- IEEE 802.15 OCC SG 및 802.21 WG 회의의 강석규, 김정현
- ITU-T SG17(정보보호) 국제회의의 오종훈, 진병로, 영종영
- PTCRB 제77차 회의의 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(PG902) 이상문
- Special Report
 - 국가재난안전통신망 현황과 구축방안 하정희
 - 광대역 재난안전통신망(PS-LTE) 기술 표준화 현황 김남경, 오종근, 김대중
 - LTE 기반의 재난안전무선통신망을 위한 주요 요구사항 분석 정찬형, 전유찬
 - 해외 재난안전통신망 구축 및 운영 현황 김서혁
 - 공공안전 통신망 주파수 소요량 이상문
 - 지상파 재난경보방송 기술과 현황 권대택

Science Technology

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

표준 소개

- 스마트폰 음성 인식 긴급전화 서비스 황지동

표준·시험인증 기술 동향

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

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- 제20차 ITU-R WP 5D 회의 김경미
- ITU-R SG 5(지상전파통신분야) 국제회의의 공성식
- 3GPP PCG 33차 및 OP 32차 회의 이주호
- W3C TPAC 2014 국제회의 이동훈
- NFC Forum Member Meeting 박은섭, 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·시험인증 주요 활동

권두언

- 수직적 사물인터넷에서 수평적 사물인터넷으로의 진화 이동민

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 이지원, 김영락, 임성일, 박성혁
 - OPNFV: 오픈소스 소프트웨어 NFV 플랫폼 이상원
 - ETSI NFV Phase-2 표준화 동향 이종화
 - 소프트웨어 기반 NFV 상용화와 오픈 소스 기반 개발 동향 백은경

Science Technology

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

표준 소개

- 128비트 블록 암호 LEA 박재홍

표준·시험인증 기술 동향

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

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- ITU-R SG6(방송업무) 국제회의의 상주영
- ITU-T SG5(전파환경과 기후변화) 국제회의의 김효진, 정삼영
- PTCRB 제78차 회의 양성운

표준 정보

- 2015년도 TTA 주요 사업 계획 위규진, 장인영, 주종욱, 신석규
- TTA 정보통신표준화위원회 활동 현황 및 계획 박정식
- ICT 표준화전략맵 Ver.2015 수립 박정환, 구경철
- 해외 표준화기구 동향 TTA 표준화본부 표준기획부
- 시각장애인의 인재를 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 삶이말로 진정한 공존의 길 이숙영

2015

Journal No.158

권두언

- 2020년을 향한 표준화 주요 주제 이태섭

특집: 지능형 로봇

- ICT Expert Interview 지수영
- 표준화 위원회 탐방
 - 지능형로봇 표준포럼(KOROS) 서준호, 지수영
- Special Report
 - 지능형 로봇 산업발전을 위한 정부 정책 박현섭
 - ISO 로봇분야 표준화 활동 현황 윤승빈
 - IEEE의 로봇주행용 지도데이터 표준화 현황 유영범
 - IEC 가정용 청소로봇 성능평가 표준화 임성수
 - ICT 융합기술기반의 지능형 로봇의 기술동향 정연구, 김재홍, 지수영
 - 지능형 로봇의 국내외 산업 동향 전상원
 - 지능형 로봇 국제협력 현황 김재환

Science Technology

- 가상현실 헤드셋, 연두에서 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 임성재
- LTE기반 철도 무선통신망 기술과 표준화 동향 최진규, 조한범, 오현서
- 에너지 효율적이고 안전한 데이터센터를 위한 표준화 동향 정상진, 송준화

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- 제21차 ITU-R WP 5D 회의 김경미
- 3GPP 재난안전망(TSG SA6) 회의의 김성훈, 정상수, 조성민, 한진규
- ITU-R SG6(방송업무) 국제회의의 상주영
- 제4차 APG-15 회의의 이종혁, 서지연, 성호식, 황순주
- ITU-T RevCom 및 TSAG 협력강화 라포터 그룹 국제회의의 박기식, 박정식, 이만하

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 자극제이자 기회다 이숙영