

CONTENTS INDEX

저널 150호 | 2013

권두언

- 정부 3.0과 교육정보화 임승빈

특별기고

- ICT WAVE 전략으로 창조경제의 새 물결을 일으킨다 오상진

Science Technology

- 수산양식의 새로운 패러다임, 바이오플릭 김형자
- 천연요법은 안전할까? 최원석

특집: 전파자원

- ICT Expert Interview 양준규 전파자원 PG(309) 이창기
- 표준화 위원회 탐방
- 전파자원 프로젝트 그룹(PG309) 권총화
- Special Report
 - 30MHz 이하 복사성 방송 측정방법 및 허용기준 관련 표준화 동향 권총화
 - 고출력 전자기파 내성 평가 관련 표준화 동향 정태현
 - 대형 구조물에 의한 전자파 해석 기술 동향 이원승 외 1
 - 국내 무선통신망 설계를 위한 지역별 강우강도 분포 동향 권용기
 - EMF 노출평가 기술 및 표준화 동향 김병천
 - SAR 인증 대상기기 확대와 관련된 기준 및 평가 기술 이예경
 - 해상 디지털 통신용 주파수의 재배치 동향 최조천

표준 소개

- 이동통신 사업자 간 VoLTE 서비스 연동 규격 최우용

표준·시험인증 기술 동향

- 사물지능통신 표준기술 동향 송재승
- 하이브리드 기본 지상파 증강방송 표준 동향 하정학 외 1
- 모바일 그래픽스 분야 기술 동향 박낙운
- 공간정보 표준화 동향 유재준
- LTE 네트워크 기반 위치측위 고도화 기술 전주성

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- 제17차 ITU-R WP 5D 회의 김경미
- 3GPP PCG 31차 및 OP 30차 회의 김대중
- 제4차 ITU-R JTG 4-5-6-7 회의 김경미
- NFC 포럼 정기 회의 신준호
- Continua Fall Summit 2013 윤여훈 외 1
- CTIA CPWG 회의 강성호 외 1

Life & Communication

- 백인백색의 표준 전략 이현우
- 수양대군과 사육신, 그리고 단종 강관수

저널 151호 | 2014

권두언

- ICT 융합표준으로 창조경제 건인하자 홍원기

2013년도 TTA 표준화·시험인증 주요 활동

2014년도 TTA 주요 사업계획

- 특집: SDN
 - ICT Expert Interview 신명기
 - 표준화 위원회 탐방
 - 미래인터넷 프로젝트 그룹(PG 220) 이승익
 - Special Report
 - 소프트웨어 정의 네트워킹(SDN) 표준화 동향 이승익
 - SDN 생태계와 기술 전망 백은경
 - SDN 데이터센터 네트워크에서의 트래픽 모니터링 기술 서준호, 연태경
 - ETSI NFV 기술 표준화 동향 이종화
 - 시험에서 실증으로 확대되는 오픈플로우 기반 SDN 테스트베드 구축 김종원

Science Technology

- 사람의 건강 살피는 '파이팅' IT 뜬다 김형자
- 인간은 진공을 좋아한다? 최원석

표준 소개

- 디지털 방송 음량 레벨 운용 기준 조용선, 최동준

표준·시험인증 기술 동향

- 3GPP 표준 기술 발전에 따른 차세대 속도 경쟁 시장의 변화 예측 동향 안승진, 이주희, 김인경
- 기능성 게임의 기술과 표준화 동향 남현우
- 전자출판 표준화 동향 정아식
- 음성자동통역 서비스 표준화 동향 최미란

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- ITU-R SG6 및 산하 WPGA/B/C 회의 성주영
- 제12차 ITU-R 지상통신 부문(WP5B) 회의 임재우
- 제4차 CJK Security WG 회의 오충룡, 김명화
- ITU-T SG5의 기후변화 대응 표준화 회의 김동운
- ITU-T SG9 정기회의 김태균
- ITU-T SG12 회의(성능, 품질 및 체감품질) 김형수
- PVG 제63차 회의 양성준

표준 정보

- ICT 표준화전략 Ver.2014 수립 박정환, 구경환
- TTA 정보통신표준화위원회 활동 현황 및 계획 위규진

Life & Communication

- 때로는 순리가 안 먹히기도 한다 이현우
- 지금 행복할 수 없다면 영원히 행복할 수 없다 이숙영

저널 152호 | 2014

권두언

- 사이버 보안 잘하려면 오히려

특집: 5G

- ICT Expert Interview 이현우
- 표준화 위원회 탐방
- IMT 프로젝트 그룹(PG906) 김해영
- Special Report
 - 5G 이동통신 산업 발전을 위한 정부 정책 오상진
 - 5G 주파수 논의 동향 김경미
 - 5G 비전 개발 동향 위규진
 - 해외 5G 연구동향 및 국제협력 현황 이현우
 - 5G 무선기술 고영조, 밤승찬
 - 고객에게 새로운 가치를 제공하는 5G 서비스 박진호

Science Technology

- 점 빼는 레이저로 문화재 복원한다 김형자
- 추상화가 보인다? 최원석

표준 소개

- 이동통신 사업자 간 UICC 이동성 제공을 위한 VoLTE 단말 규격 조수경

표준·시험인증 기술 동향

- SHVC 표준 기술 동향 이진호, 강정원, 이하원, 최진수
- 케이블 방송망에서의 전송기술 표준화 동향 김해균
- 비면허 대역에서의 LTE Advanced 서비스 이동준
- 스마트워크를 위한 영상회의 표준화 동향 박주영

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- ITU-T SG17(정보보호) 국제회의 열정원, 오충룡
- 제4차 한중일 무선전력전송 표준협력 회의 권혁준
- 제18차 ITU-R WPSD 회의 이성학, 오충근
- ITU-T SG13 클라우드 컴퓨팅 회의 임민교, 이강천, 오명호, 안병준, 김대현, 엄보윤, 함상범
- 제1차 JTC 1 SGBD 회의 하수숙, 이강천
- WPC 제36차 멤버 회의 김천, 이강재
- ZigBee Alliance Member Meeting 이정구, 김명선

Life & Communication

- 창의성은 생각이 아니라 실천이다 이수영

저널 153호 | 2014

권두언

- 항후 이동통신 30년을 준비하자 설정선

특집: ICT 융복합 시대의 사이버 보안

- ICT Expert Interview 임재태
- 표준화 포럼 텁방
 - 정보보호포럼 박은하
- Special Report
 - 빅데이터 분석 기술과 사이버 보안 김학균
 - 사이버 블랙박스 및 통합보안상황 분석 기술 박재룡
 - 자동차-ICT 기술 융합 및 보안 기술 이동훈
 - 사물인터넷 환경에서의 보안/프라이버시 이슈 김기원
 - 사이버범죄 정보분석(Intelligence) 발전 방안 김기범
 - 연이은 개인정보 유출 사고로 인한 항후 변화 이강신

Science Technology

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

표준 소개

- 일회용 패스워드(OTP) 통합인증 서비스 프레임워크 김근옥

표준·시험인증 기술 동향

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

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- ITU-R SG6(방송분야) 국제회의 성주경
- 제13차 한중일 IT 표준협력회의 위규진 임희성
- 3GPP PCG 32차 및 OP 31차 회의 위규진, 김미희, 이주희
- WiMAX 포럼 워킹그룹 회의 최두정, 황정우, 김세호

Life & Communication

- 표준에서의 치명적인 실수 이현우
- 다름을 존중하라 이숙영

저널 154호 | 2014

권두언

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

특집: 임베디드 소프트웨어

- ICT Expert Interview 정명준
- 표준화 포럼 텁방
- 임베디드 SW 기술포럼 신성호
- Special Report
- 임베디드 SW를 위한 OpenSEED 중심의 오픈 소스 활성화 활동 현황 차정은
- 임베디드 시스템을 위한 이기종 컴퓨팅 기술 현황 김경서
- 자동차-ICT 융합 및 표준화 기술 동향 한태안, 이정환
- 항공기 시스템의 SW를 위한 표준 손동환
- 웨어러블 OS 기술 동향 김선태
- 모바일 웹 OS 기술 현황과 표준화 동향 윤석진

Science Technology

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

표준 소개

- 모바일 후불 교통카드 성국, 박진성

표준·시험인증 기술 동향

- e-navigation 서비스를 위한 통신인프라 VDES의 국제 표준 동향 김재영
- LTE/WiFi Multipath Aggregation 기술 동향 이동기
- LTE Rel-12 TDD 표준화 동향 최승윤, 저형준, 김영빈, 이주호
- 사물인터넷을 위한 CoAP 프로토콜 표준화 및 시험 동향 고석강, 이병학, 박근우
- HTML5 기반 스마트 TV 플랫폼 수신기 표준적합성 시험 기술 동향 이동호
- 4K UHD H.265 인코더 시험인증 동향 양진영, 곽경철, 권동현
- 4K UHD 방송용 비디오 모니터 시험인증 기술 동향 배성호, 양진영

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- 제3차 APG-15 회의 이항재, 서지영, 황순주
- ITU-T TTSAG 및 RevCom 국제회의 박기식, 이상호
- 제19차 ITU-R WP 5D 회의 김경미
- ITU-T SG17 Q.2, 3, 6, 7 라포처 그룹 국제회의 정충열
- 제18차 세계표준협력회의(GSC-18) 위규진, 임희성
- Bluetooth SIG UnPlugFest #48(Bluetooth/Continual/NFC) 정지예, 유여훈
- GTI(Global TD-LTE Initiative) 제10차 회의 박정환, 배성웅, 정인영

Life & Communication

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

저널 155호 | 2014

권두언

- 국민의 안전을 지키는 '빅데이터의 선견지명' 정광수

특집: 국제 기구별 사물인터넷 표준화 동향

- ICT Expert Interview 김현준
- 표준화 포럼 텁방
- 사물인터넷포럼 이춘성
- Special Report
- ITU-T에서의 사물인터넷 기술 표준화 현황 이준섭
- ISO/IEC JTC 1에서의 사물인터넷 기술 표준화 현황 유상근
- oneM2M 사물인터넷 서비스 플랫폼 표준화 현황 김기영
- IETF에서의 사물인터넷 기술 표준화 현황 총용근
- IEEE에서의 사물인터넷 기술 표준화 현황 송재승
- GS1에서의 사물인터넷 기술 표준화 현황 임창관, 변재우, 하세현, 권기중, 김재연, 김대영
- 사물웹(Web of Things) 표준화 동향 전종중, 민민교, 이승우

Science Technology

- 음식물 쓰레기, 물 뿌려 99% 없앤다 김형자
- 우리가 어떤 민족입니다? 최원석

표준 소개

- 스마트 플러그 시스템 류지원, 이정구

표준·시험인증 기술 동향

- 동일대역 전이중(In-band Full-Duplex) 방식 송수신기 기술 및 표준화 동향 김상애, 정길석, 곽병재, 이은석, 방승찬
- LTE-U(Unlicensed)와 D2D 기술 기반의 차세대 이동통신 기술 방향 안승진, 이주희, 김경명
- 차량 스테이션 게이트웨이 국제표준화 동향 윤현정
- IPv6 상용서비스를 위한 464XLAT 기술 동향 유지영, 임준형

국제표준화·시험인증 회의 참가보고

- 제6차 JTG 4-5-6-7 회의 김경미
- oneM2M 제12차 기술총회 정승영
- 제17차 APT AWG 국제회의 김수학
- ITU-T SG9 국제회의 구한승
- IEEE 802.15 OCC SG 및 802.21 WG 회의 강서규, 김정현
- ITU-T SG17(정보보호) 국제회의 오충룡, 전병문, 정충열
- PTCRB 제77차 회의 양상운

Life & Communication

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