

## Contents

### TTA저널 편집위원

#### 편집위원장

오승근\_경영기획본부장

#### 편집위원

김대중\_표준기획단장

이강해\_표준진흥단장

김재웅\_융합기술표준단장

유현욱\_전파방송표준단장

김동호\_ICT융합신산업단장

김지명\_이동통신시험운영팀장

권동현\_방송통신융합팀장

양상운\_공공안전기반기술팀장

장종표\_소프트웨어품질안전단장

김성희\_소프트웨어품질인증팀장

박정환\_지능정보소프트웨어팀장

박준우\_차세대보안기술팀장

박정환\_표준인증개발팀장

김영화\_정보협력부장

#### 편집

오희정\_정보협력부

유 현\_정보협력부

TTA저널 격월간 통권 제183호

발행일 2019년 6월 10일

발행인 박재문

발행처 한국정보통신기술협회

경기도 성남시 분당구 분당로 47

www.tta.or.kr T. 031-724-0114

### ● 특집: 사회문제해결형표준

#### ICT Expert Interview

004 이강해 TTA 표준화본부 표준진흥단장

#### Special Report

010 사회문제해결을 위한 ICT R&D 정책 및 기술개발 동향 / 조일구

018 전자책 접근성 표준과 현장 적용 기술 / 김현영

024 안전한 가상현실 서비스를 위한 표준화 동향 / 정성권, 이법렬

030 다매체 재난정보전달을 위한 프로토콜 표준화 동향 / 정상규, 정우석, 오승희, 이현우, 이용태

037 차량 긴급구난체계(e-Call) 국내외 표준화 동향 및 비교 분석 / 심태형

045 전력 에너지의 효율적 관리를 위한 e-IoT 표준화 동향 / 명노길, 김영현, 박명혜

051 가스·전기 사용 밀집 지역에서의 안전관리를 위한 기술 개발 및 표준화 동향 / 이충호, 도윤미, 문영백, 허태욱

• TTA저널은 국내외 정보통신기술, 표준 동향, 통신정책 동향, 국제표준화회의 동향 및 활동결과 등을 수집·조사하여 한국정보통신기술협회에서 발행하였습니다.

• TTA저널은 저작권법에 따라 보호를 받는 저작물이므로 무단 전재와 복제를 금합니다.

**표준 소개**

- 058** C-V2X 서비스 프레임워크 - 네트워크 아키텍처와 통신 절차 / 정성훈

**표준·시험인증 정책 기술 동향**

- 066** 다차원영상 기술과 표준화 동향 / 남현우
- 076** 블루투스 기반 실내 측위 표준화 동향 / 이일환
- 082** 5G UPF 오프로드 기반 MEC 기술 동향 / 이문원, 박선례

**표준·시험인증 국제기구 동향**

- 090** 해외 표준화기구 동향
- 095** 제22차 세계표준협력회의(GSC-22) / 이강해, 이혜진
- 098** ITU-R SG 6(방송) 제19-1차 회의 / 김강현, 장민욱
- 101** 3GPP RAN 제83차 기술총회 / 이상욱
- 105** JTC 1/SC 38 총회 및 WG 회의 / 박준환

**표준 개발·활용**

- 108** 넥스트랩, 표준기술로 세계 시장에 최적화

**생활 속 표준**

- 112** 모바일 후불 교통카드 '모바일 지갑'으로 거듭나다 / 김형자

**알기쉬운 ICT 용어**

- 114** 이동통신의 혁명을 일으킬 차세대 SIM, eSIM / 이동훈

- 116** 새로운 인증제품

- 125** TTA 표준화 활동 회원사

- 126** TTA Journal Contents Index

• TTA저널에 실린 기사의 내용은 필자 개인의 의견으로 TTA의 의견과 다를 수 있습니다.

• 본문에 사용된 주요 용어 풀이는 TTA 정보통신용어사전(terms.tta.or.kr)을 준용하되 사전에 등재되지 않은 경우 저자가 작성하였습니다.