

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_표준인재개발팀장

김영화_정보협력부장

편집

오희정_정보협력부

유 현_정보협력부

TTA저널 격월간 통권 제185호

발행일 2019년 10월 10일

발행인 박재문

발행처 한국정보통신기술협회

경기도 성남시 분당구 분당로 47

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

● 특집: 실감형 방송

ICT Expert Interview

004 김상진 방송기술위원회(TC8) 의장, SBS 소장

표준화 포럼 탐방

010 미래방송미디어표준포럼 / 김용한

Special Report

017 MPEG-I 3DoF+ 비디오 부호화 표준기술 / 김현호, 김재곤, 이광순

026 몰입형 미디어 서비스를 위한 오디오 표준 / 이미숙, 이용주, 이태진

033 가상/증강현실 디바이스 기술 동향 / 최유주, 김태원, 홍민

042 디지털 홀로그래피 기술 개요 및 표준화 동향 /

남제호, 김하얀, 오관정, 임용준, 홍기훈, 김진웅

050 JPEG 플레노(pleno) 및 라이트 필드 코딩 소개 / 김영섭, 박규섭

057 MPEG 포인트 클라우드 압축 기술 동향 / 장익선, 장은영, 차지훈

063 멀티카메라 동영상의 실시간 스티칭 기술을 이용한 실감형 스포츠 및
문화공연 중계 적용 / 임성용, 이희경, 김현철, 석주명, 정순홍, 서정일

071 8K UHD 산업계 동향 / 황성희

076 모바일 방송 기술 및 서비스 / 이상운

• 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

- 083** 스마트축사를 위한 외기/내기/안전센서 인터페이스
표준 / 정경숙, 최강웅

표준·시험인증 정책 기술 동향

- 089** 스마트공장을 위한 3GPP 표준 현황 / 박동주
- 096** 온라인/오프라인 쇼핑을 위한 3차원 가상 제품
표준화 현황 / 이환용
- 102** 생활안전 서비스 제공을 위한 표준화 현황 / 장재민
- 107** 정보보호 및 개인정보보호 관리체계 인증제도
국내 동향 / 이준성

표준·시험인증 국제기구 동향

- 114** 해외 표준화기구 동향
- 119** 제25차 아태무선그룹(AWG-25) 국제회의 / 김대중
- 123** ITU-T SG 17(보안) 국제회의 / 염홍열, 오홍룡

표준 개발·활용

- 128** 텅크웨어(주), 국제 표준으로 본격 세계 진출

생활 속 표준

- 132** 가상현실의 장벽 멀미, 극복 가능할까? / 김형자

알기쉬운 ICT 용어

- 134** EMP(Electromagnetic Pulse) / 이동훈
- 136** 독싱(doxing) / 정상률
- 138** 새로운 인증제품
- 151** TTA 표준화 활동 회원사
- 152** 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.