

## TTA저널 편집위원

### 편집위원장

오승곤\_경영기획본부 본부장

### 편집위원

김대중\_표준기획단 단장  
장종표\_표준진흥단 단장  
이강해\_시융합표준단 단장  
유현옥\_전파방송표준단 단장  
김동호\_ICT융합신산업단 단장  
차순일\_시융합기획단 단장  
박정식\_소프트웨어품질안전단 단장  
김재웅\_인재개발지원단 단장  
장형철\_정보협력부 부장

### 간사

박기석\_정보협력부

## TTA저널 격월간 통권 제202호

**발행일** 2022년 8월 10일

**발행인** 최영해

**발행처** 한국정보통신기술협회  
경기도 성남시 분당구 분당로 47  
www.tta.or.kr 031-724-0114

202호

6G



- TTA 저널은 국내의 정보통신기술, 표준 동향, 통신정책 동향, 국제표준화회의의 동향 및 활동결과 등을 수집·조사하여 한국정보통신기술협회에서 발행하였습니다.
- TTA 저널에 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.
- TTA 저널은 저작권법에 따라 보호를 받는 저작물이므로 무단 전재와 복제를 금합니다.

✉ ttajournal@tta.or.kr ☎ 010-5111-1437

## 서언

004 6G

## ICT Expert Interview

006 이현우 TC11(이동통신) 부의장 이현우

## 표준화 포럼 탐방

012 차세대이동통신 민관협력의 교두보 5G 포럼 장경희

## Special Report

019 Designing 6G: 6G 비전 최형진  
027 6G 선점을 위한 레이스: 각국의 동향 김사진  
038 5G에서 6G로: 아키텍처 진화 신명기  
047 6G 무선 접속 기술 소개 정재훈, 이상림, 김우찬, 윤영우  
063 6G 주파수 스펙트럼 전망 황승훈  
070 6G 시대의 위성통신 최경일

## 표준 소개

080 스마트시티 데이터허브 시스템 정승명

## 표준·시험인증 정책 기술 동향

086 디지털 휴먼 기술과 인간의 교감 남현우  
092 무선전력전송 기반 대출력 전기자동차의 주파수 분배 동향 전양배  
098 지하의 도시 생명선을 지키는 디지털 트윈 표준화 신동빈

## 표준·시험인증 국제기구 동향

105 해외 표준화기구 동향  
111 ISO/IEC JTC1 SC7 (Systems and software engineering) 국제회의 김현정  
115 2022년 7월 ITU-T SG13(미래 네트워크) 국제회의 회의결과 김세진  
121 제41차 ITU-R WP5D 국제회의 - 6G 국제표준화를 중심으로 임재우  
125 제96차 3GPP TSG RAN(무선엑세스네트워크) 국제회의 황정우

## 표준 개발·활용

130 (주)휴튼, 지상파 UHD 기반의 국가재난정보 서비스 방송장비 개발

## 생활 속 표준

134 이미지 파일의 용도와 표준 김준래

136 새로운 인증제품  
152 TTA 표준화 활동 회원사, (주)지씨  
153 TTA 표준화 활동 회원사, 명선해양산업(주)  
154 TTA Journal Contents Index