

## TTA저널 편집위원

### 편집위원장

오승곤\_경영기획본부 본부장

### 편집위원

김대중\_표준기획단 단장

장종표\_표준진흥단 단장

이강해\_AI융합표준단 단장

유현욱\_전파방송표준단 단장

김동호\_ICT융합신산업단 단장

박정식\_소프트웨어품질안전단 단장

김재웅\_인재개발지원단 단장

전덕중\_정보협력부 부장

### 간사

박기석\_정보협력부

TTA저널 격월간 통권 제196호

발행일 2021년 8월 10일

발행인 최영해

발행처 한국정보통신기술협회

경기도 성남시 분당구 분당로 47

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

## 특집

# ICT가 창조한 새로운 세계, Metaverse

### 서언

- 004 ICT가 창조한 새로운 세계, Metaverse

### ICT Expert Interview

- 006 윤경로 건국대학교 스마트ICT융합공학과 교수/디지털가상화포럼 의장

### 표준화 포럼 탐방

- 012 디지털가상화포럼- 메타버스가 가상현실 시장을 깨우는 메시지가 되고 있다  
최정환

### Special Report

- 019 현실의 시각정보, 가상현실로 재현하기 남현우
- 027 오감이 통하는 혼합현실 김상균
- 034 메타버스(가상현실), 어지러움과 측정? 임현균, 장경미, 권문영, 남선구, 김다미
- 042 디지털트윈 구축을 위한 IEEE 1451 기반 스마트 센서 인터페이스 기술 동향  
심태형
- 050 디지털트윈을 이용한 스마트시티 도시행정 오시문, 조충호
- 058 전력분야 메타버스의 산업적 활용 최승환
- 065 에지컴퓨팅- 메타버스 구현을 위한 핵심기술 윤대균

- TTA저널은 국내외 정보통신기술, 표준 동향, 통신정책 동향, 국제표준화회의 동향 및 활동결과 등을 수집·조사하여 한국정보통신기술협회에서 발행하였습니다.
- 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.
- TTA저널은 저작권법에 따라 보호를 받는 저작물이므로 무단 전재와 복제를 금합니다.

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

#### 표준 소개

- 074** 승강기 원격 모니터링을 위한 사물 인터넷 게이트웨이  
최윤철, 박정수, 김진기

#### 표준 개발·활용

- 116** (췌)여우전자, 블루투스에 인공지능까지 로봇심판시스템으로  
발돋움하다

#### 표준·시험인증 정책 기술 동향

- 084** 블록체인 국제 표준화 동향 오경희  
**091** 감염병 대응 스마트헬스 표준 배인호

#### 생활 속 표준

- 118** 미세먼지로부터 우리를 지키는 환경모니터링 표준 김준래

#### 표준·시험인증 국제기구 동향

- 096** 해외 표준화기구 동향  
**101** 한-유럽 B5G 워크숍 이해진  
**107** JTC 1/SC 41(사물인터넷 및 디지털트윈) 제9차 총회 이종화  
**111** ISO/IEC JTC1 SC7(Systems and software engineering)  
국제회의 김현정

#### 알기쉬운 ICT 용어

- 122** 데이터 경제의 기초자원, 마이데이터 김원배  
**124** 새로운 인증제품  
**141** TTA 표준화 활동 회원사, (췌)카네비컴  
**142** TTA Journal Contents Index