

## TTA저널 편집위원

### 편집위원장

오승곤\_경영기획본부장

### 편집위원

김동호\_표준기획단장  
이강해\_표준진흥단장  
김재웅\_융합기술표준단장  
김대중\_전파방송표준단장  
장웅\_ICT융합산업단장  
유현욱\_이동통신시험운영팀장  
배성용\_방송융합팀장  
이심석\_공공안전기반기술팀장  
장종표\_소프트웨어품질안전단장  
곽행신\_소프트웨어품질인증1팀장  
박정환\_지능정보소프트웨어팀장  
박준우\_차세대보안기술평가팀장  
박정환 ICT품질교육팀장  
손일주\_정보협력부장

### 편집

오희정\_정보협력부  
김영성\_정보협력부

TTA저널격월간 통권 제177호

발행일 2018년 6월 10일

발행인 박재문

발행처 한국정보통신기술협회

경기도 성남시 분당구 분당로 47

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

## Contents

### 권두언

004 스마트 카와 교통시대의 과제 / 홍만표

### [특집: 블록체인]

#### ICT Expert Interview

006 오경희 ITU-T SG 17 Q14 DLT 보안 라포저

#### 표준화 포럼 탐방

014 분산원장기술표준포럼 / 류재철

#### Special Report

020 블록체인 플랫폼 기술 동향 / 이두원

030 블록체인 및 분산원장 국제 표준화 현황 / 박성준

036 블록체인 ID, 보안 및 개인정보보호 / 나재훈

044 블록체인과 DLT 상호운용성 표준 및 기술 동향 / 이원석, 이강찬

049 글로벌 공급체인 원활화를 위한 UN/CEFACT 블록체인 백서 / 장재경

055 블록체인 보안과 프라이버시 / 염홍열

065 블록체인 관련 법규제 동향 / 김승한

- 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(<http://terms.tta.or.kr>)을 준용하되 사전에 등재되지 않은 경우 저자가 작성하였습니다.
- TTA저널은 저작권법에 따라 보호를 받는 저작물이므로 무단 전재와 복제를 금합니다.

✉ [rafa@tta.or.kr](mailto:rafa@tta.or.kr) ☎ 010-5111-1427

## Science Technology

- 070 중국발 초미세먼지 국내 유입, 과학적 증거 찾았다 / 김형자  
072 블록체인, 그 잠재력을 엿보다 / 이동훈

## 표준 소개

- 074 드론 기반 서비스를 위한 보안 요구사항 / 강유성, 김주한, 김건우

## 표준·시험인증 기술 동향

- 080 네트워크 머신러닝 국제 표준 기술동향 / 김귀훈  
087 전기자동차 및 지능형 충전인프라 국제표준화 동향  
/ 김현수, 김현웅, 박창민  
093 바이오인식기술 표준화 현황 및 발전전망 / 김재성

## 국제 표준화회의 참가보고

- 100 AWG-23(아태무선그룹) 회의 / 윤기창, 김은교  
103 JTC 1/SC 42(인공지능) 국제회의 / 함상범  
107 제1회 NIST Post-Quantum Cryptography 표준화 회의  
/ 유용석

## 표준 정보

- 110 해외 표준화기구 동향 / TTA 표준화본부 표준기획단

## TTA와 함께하는 ICT 표준자문서비스

- 116 화승엑스월, 4차 산업혁명으로 내딛는 첫걸음  
/ TTA 표준화본부 표준진흥단

## Life & Communication

- 120 상상력과 창의력의 텃밭은 이렇게 가꾼다! / 전미옥  
122 고착은 버리고 지식과 경험은 즐기고! / 이숙영

## 표준화·시험인증 NEWS

- 132 만화로 배우는 ICT 표준  
134 새로운 인증제품  
147 TTA 사업참가자 소개  
148 TTA 아카데미 교육 안내  
150 TTA Journal Contents Index