

# Contents Index

2021 | JOURNAL

No.197

## 특집 \_ 미래로 향하는 교통, Smart Mobility

· ICT Expert Interview 김규욱

· 표준화 포럼 탐방

· 스마트카 미래표현 최진혁

· Special Report

· 스마트 모빌리티, 모빌리티 혁신을 꿈꾸다! 김태형

· 스마트 모빌리티를 위한 자율주행 데이터와 인공지능 윤현정, 이인경

· 스마트 모빌리티를 위한 통신 인프라 임기택

· 메가트렌드, 스마트 시티 그리고 도심항공모빌리티 김영집

· 자율주행을 위한 커넥티드 협업인지기술 최정단

· 자율주행 알고리즘 소재현

· 스마트 자율운항선박의 기술개발 현황과 과제 유영호

· 스마트 시티와 스마트 모빌리티 적용사례 문예술

### 표준 소개

· 데이터맵 어휘 박하람, 송채은, 김하례

· 가상현실에서 대공간 인지를 위한 센서 데이터 포맷 최정환

### 표준·시험인증 정책 기술 동향

· 5G 표준특허 선언 및 정책 동향 전영성

· 한글 가변 폰트를 위한 변형 축의 표준안 소개 임순범, 최재영, 정근호

· Open RAN 기술 및 표준화 동향 채성훈, 김명덕

· 악성코드 통합진단명 생성절차 및 요구사항 이태진

· 의료기기 정보보호 요구사항 한근희

### 표준·시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· ITU-T SG17(정보보호) 전자 국제회의의 결과 박수정, 염종일

### 표준 개발·활용

· (주)셀프스디자이너센터, 블루투스 표준화를 향한 의지

### 생활 속 표준

· 코로나19 대응에 기여한 전자정부 표준 김준래

### 알기쉬운 ICT 용어

· 세상에 없던 사람을 만든다, 딥페이크 김원배

2021 | JOURNAL

No.198

## 특집 \_ 스마트농축수산

· ICT Expert Interview 박주영

· 표준화 포럼 탐방

· 농식품ICT융합표준포럼 활동 소개 정희창

· Special Report

· 스마트농축수산의 정의와 현황 손교훈

· D.N.A. 기반의 스마트온실 윤성현

· D.N.A. 기반의 스마트노지농업 이명훈

· D.N.A. 기반의 스마트양식장 마창모

### 표준 소개

· 소셜 로봇의 지능 지수 평가 방법 조미영, 조영조, 지수영

### 표준·시험인증 정책 기술 동향

· 이동통신 위치기반 서비스 동향 및 정밀 측위기술 소개 김선형, 주철

· 임베디드 시스템을 위한 딥러닝 연산 가속 기술 동향 홍승태

· 서버 전력효율성 평가를 위한 SPECpower 벤치마크 소개 및 분석 황세진

· 서비스형 기계학습(MLaaS, Machine Learning as a Service) 시장 동향 및 기능 요구사항 표준 신성필

### 표준·시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· ISO/IEC JTC1 SC7 (Systems and software engineering) WG6 국제회의의 김현정

· 제28차 아태무선그룹(AWG-28) 국제회의의 채성철

· ITU-R SG1(전파관리) 국제회의의 이일규

· ITU-T TSAG 국제회의의 참가 결과 이민아

### 표준 개발·활용

· (주)와임, 데이터분할기술 표준화를 기반으로 시장진출 교두보 마련

### 생활 속 표준

· 일회용 암호, OTP의 메커니즘과 표준 김준래

### 알기쉬운 ICT 용어

· 마음을 읽는 기술, 여론 마이닝 김원배

2022 | JOURNAL

No.199

## 특집 \_ 미래의 네트워크 보안

· ICT Expert Interview 염종일

· 표준화 포럼 탐방

· 5G보안 포럼 이주영

· Special Report

· AI 시대의 보안 및 프라이버시 이슈 최대선

· 새로운 형식의 보안; 양자 윤준석

· 차세대 프라이버시 강화기술의 활용 사례 조지훈

· 지능형 자율자동차 통신 보안 표준화 동향 이상우

· 탈중앙화 신원관리 서비스 모델 박근덕

### 표준 소개

· 사회적 약자를 위한 무안정보 단말기 사용자 입출력 기능 김지훈

### 표준·시험인증 정책 기술 동향

· 임산공학 연구데이터 관리 및 공유를 위한 메타데이터 김주섭

· 빅데이터 유통 플랫폼을 위한 객체식별자 해석시스템 (ORS) 유사형

· 지도학습을 위한 데이터 품질 관리 요구사항 동향 박준호

· 재난안전통신망 지령장치 기본 서비스 시험규격 표준 김동찬

### 표준·시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· JTC 1/SC 41(사물인터넷 및 디지털 트윈) 제10차 총회 이종화

· ITU-T SG13 국제회의의 김형수, 김재진

· 제94차 3GPP TSG RAN(무선엑세스네트워크) 국제회의의 황정우

### 표준 개발·활용

· TTA 주요 사업 계획 김대중, 김동호, 박정식, 김재용

· 정보통신표준화위원회 활동 계획 구경철

· ICT 표준화전략 Ver.2022 개발 고준호, 김대중

· (주)아크릴, 시대를 주도하는 최적의 AI 기술 실현

· 2021년 TTA 표준화·시험인증 주요 활동 연표

### 생활 속 표준

· 온라인 게임을 위한 표준 김준래

### 알기쉬운 ICT 용어

· 인터넷의 바다에서 정보를 끌어들이는 데이터 노동, 크롤링 김원배

## 특집 \_ [200호 특집]

ICT로 만드는 미래의 희망,  
H.O.P.E.

- 인사말
- TTA 저널 200호 기념사: 200번째 저널을 내며.. 최영해
- TTA 저널 200호 특집 축하사
- TTA 저널 200호 특집 축하메세지

- 특집 1 <TTA 저널>, 과거부터 현재까지
- 한국의 도약과 함께 해 온 TTA
- 현재의 한국을 만든 ICT, 그리고 그 결을 지켜 온 TTA 저널

- 특집 2 <TTA 저널>이 내다보는 미래
- 세상을 치유하고 가치를 복원하는 ICT
- Healing
  - : 국방 환경에 적합한 빅데이터 및 인공지능 기술의 적용 방안 정병환
- Opportunity
  - : 기술국가지의 시대의 국제표준화 이희진
  - : 블록체인, 웹3.0 기술 생태계 동향 이강효
  - : 메타버스 동향 및 R&D 추진방향 이준우
  - : 디지털 트윈 고정밀 가상 공간 구축을 위한 3D 자동 생성 및 XR 표준 기술 전지혜
- Platform
  - : 완전자율주행을 위한 C-V2X의 미래전망과 생태계 장경희
  - : 스마트제조 혁신을 위한 ICT융합 R&D 박문주
  - : 디지털 사회혁신 백은경
- Environment
  - : D.N.A. 기반 스마트 양식 정책 방향 및 기술 동향 김태호
  - : 탄소중립을 위한 에너지 수요관리 기술 방향 및 전략 이상학
  - : 디지털 탄소중립 현황과 전망 이일우

## 표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- WTS-20 국제회의의 결과 이경희, 구경철, 이강해, 김기훈, 이민아

## 특집 \_ 인공지능과 데이터의 신뢰성

· ICT Expert Interview 차순일

- 표준화 포럼 탐방
- 인공지능 신뢰성과 지능정보산업협회의 역할 임선정

- Special Report
- 2022 신뢰할 수 있는 인공지능 개발 안내서 신재진
- 인공지능 편향성 이슈와 신뢰성 확보방안 국경환
- 데이터 가공절차 표준화 박천웅, 이창수
- 인공지능 소프트웨어 신뢰성 평가 방법 박지환
- 데이터 라벨링을 통한 신뢰성 확보 이형우
- 데이터의 품질과 인공지능 시스템의 신뢰성 객준호

## 표준 소개

- 외곽선 기반 CCTV 영상 개인정보 비식별화 방법 박소희, 김건우

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

- 분산원장기술 기반 가상자산 송금 사용자 신원 확인 서비스 모델 박근덕
- 어선 안전항해 원격 모니터링 시스템 요구사항 김정연
- 멀티클라우드 기술 및 표준화 동향 정영우
- Web 3.0 기술 및 표준화 동향 이원석, 이민교, 신성필, 이강한

## 표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 2022년 제1차 ITU-R SG6 (방송분야) 국제회의의 회의결과 공성식, 오경서
- 제29차 아태무선그룹 (AWG-29) 국제회의 - 5G/B5G 표준화 동향을 중심으로 임재우

## 표준 개발·활용

- (주)가원테크, 이메일 보안 트렌드를 선도할 보안 기능 요구사항 표준안 수립

## 생활 속 표준

- 초소형 광각 캠코더 기술의 표준화, 어디까지 왔나? 김준래

## 알기쉬운 ICT 용어

- 어디에나 존재하는 컴퓨터, 클라우드 PC 김원배

## 특집 \_ 6G

· ICT Expert Interview 이현우

- 표준화 포럼 탐방
- 차세대이동통신 민관협력의 교두보 5G 포럼 장경희

- Special Report
- Designing 6G: 6G 비전 최형진
- 6G 선점을 위한 레이스: 각국의 동향 김사진
- 5G에서 6G로: 아키텍처 진화 신명기
- 6G 무선 접속 기술 소개 정재훈, 이상범, 김우찬, 윤영우
- 6G 주파수 스펙트럼 전망 황승훈
- 6G 시대의 위성통신 최경일

## 표준 소개

- 스마트시티 데이터허브 시스템 정승명

## 표준-시험인증 정책 기술 동향

- 디지털 휴먼 기술과 인간의 교감 남현우
- 무선전력전송 기반 대출력 전기자동차의 주파수 분배 동향 전영배
- 지하의 도시 생명선을 지키는 디지털 트윈 표준화 신통민

## 표준-시험인증 국제기구 동향

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

## 표준 개발·활용

- (주)휴튼, 자성파 UHD 기반의 국가재난정보 서비스 방송장비 개발

## 생활 속 표준

- 이미지 파일의 용도와 표준 김준래