

Contents Index

2021 | JOURNAL

No.195

특집 _ 그린뉴딜과 ICT 전력망

- ICT Expert Interview 김홍석
- 표준화 포럼 탐방
 - 에너지 빅데이터를 활용한 전력산업의 디지털화 촉진 최진식, 김진, 이상환
- Special Report
 - 전기설비의 기후변화 대응 표준화 동향 정상진
 - 실시간 설비 모니터링과 고객중심 전력체계를 위한 에너지 전력분야 IoT 네트워크 박명해
 - 전력 빅데이터 및 인공지능 기술 동향 고석갑, 이병탁
 - 전력망 신뢰성 향상을 위한 네트워크 기술 김성애, 안윤영
 - 에너지 프로슈머를 위한 모드버스/OCF 연동 기술 동향 심태형, 장상진
 - 에지 컴퓨팅을 위한 마이크로 데이터센터의 운영 관리 최정열

표준 소개

- 유방암 판독 인공지능 모델 개발을 위한 유방촬영술 의료지식베이스 구축방안 박현우

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 사실 표준화 MPAI 그룹의 표준화 동향 최미란
- 콘텐츠와 사용자 간 입출력 상호작용 인터페이스 정상권

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- JTC 1/SC 42(인공지능) 제7차 총회 박예슬, 이강찬
- 제37차 ITU-R WP5D 및 APG23-2 국제회의의 결과 임재우
- ITU-T SG17(정보보호) 전자 국제회의의 결과 박수정, 임홍열

표준 개발-활용

- (주)피제이팩토리, 국제 표준 리더로 성장한 중소기업

생활 속 표준

- 전기자동차는 스마트폰의 전철을 밟을까? 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- K 경제가 노동시장을 재편하고 있다 김연배

2021 | JOURNAL

No.196

특집 _ ICT가 창조한 새로운 세계, Metaverse

- ICT Expert Interview 윤건로
- 표준화 포럼 탐방
 - 디지털가상화포럼- 메타버스가 가상현실 시장을 깨우는 메시지가 되고 있다 최정환
- Special Report
 - 현실의 시각정보, 가상현실로 재현하기 남현우
 - 오감이 통하는 혼합현실 김상균
 - 메타버스(가상현실), 어지러움과 측정? 임현교, 장경미, 권윤영, 남선구, 김다미
 - 디지털트윈 구축을 위한 IEEE 1451 기반 스마트 센서 인터페이스 기술 동향 심태형
 - 디지털트윈을 이용한 스마트 시티 도시행정 오시몬, 조충호
 - 전력분야 메타버스의 산업적 활용 최승환
 - 에지컴퓨팅- 메타버스 구현을 위한 핵심기술 윤대균

표준 소개

- 송강기 원격 모니터링을 위한 사물 인터넷 게이트웨이 최윤철, 박정수, 김진기

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 블록체인 국제 표준화 동향 오경희
- 감염병 대응 스마트헬스 표준 백인호

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 한-유럽 B5G 워크숍 이혜진
- JTC 1/SC 41(사물인터넷 및 디지털트윈) 제9차 총회 이종화
- ISO/IEC JTC1 SC7(Systems and software engineering) 국제회의의 김한정

표준 개발-활용

- (주)여우전자, 블루투스에 인공지능까지 로보틱스 시스템으로 발돋움하다

생활 속 표준

- 미세먼지로부터 우리를 지키는 환경모니터링 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 데이터 경제의 기초자원, 마이데이터 김연배

2021 | JOURNAL

No.197

특집 _ 미래로 향하는 교통, Smart Mobility

- ICT Expert Interview 김규욱
- 표준화 포럼 탐방
 - 스마트카 미래포럼 최진혁
- Special Report
 - 스마트 모빌리티, 모빌리티 혁신을 꿈꾸다! 김태형
 - 스마트 모빌리티를 위한 자율주행 데이터와 인공지능 윤원진, 이산경
 - 스마트 모빌리티를 위한 통신 인프라 임기택
 - 메가트렌드, 스마트 시티 그리고 도심항공모빌리티 김명집
 - 자율주행을 위한 커넥티드 협업인지기술 최정만
 - 자율주행 알고리즘 소재현
 - 스마트 자율운행선박의 기술개발 현황과 과제 유영호
 - 스마트 시티와 스마트 모빌리티 적용사례 문예슬

표준 소개

- 데이터맵 어휘 박하람, 송채은, 김희래
- 가상현실에서 대공간 인지를 위한 센서 데이터 포맷 최정환

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 5G 표준특허 선언 및 정책 동향 전영상
- 한글 가변 폰트를 위한 변형 축의 표준안 소개 임수빈, 최재영, 정근호

- Open RAN 기술 및 표준화 동향 채상훈, 김영덕
- 악성코드 통합진단명 생성절차 및 요구사항 이태진
- 의류기기 정보보호 요구사항 한근희

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T SG17(정보보호) 전자 국제회의의 결과 박수정, 임홍열

표준 개발-활용

- (주)셀프라스디자이센터, 블루투스 표준화를 향한 의지

생활 속 표준

- 코로나19 대응에 기여한 전자정부 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 세상에 없던 사람을 만든다, 답페이크 김연배

특집 _ 스마트농축수산

· ICT Expert Interview 박주영

· 표준화 포럼 탐방
- 농식품ICT융합표준포럼 활동 소개 정희창

· Special Report
- 스마트농축수산의 정의와 현황 손교은
- D.N.A. 기반의 스마트은실 윤성현
- D.N.A. 기반의 스마트노지농업 이병훈
- 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 홍순태
· 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 국제회의 김현정
· 제28차 아태무선그룹(AWG-28) 국제회의 채성철
· ITU-R SG1(전파관리) 국제회의 이일규
· ITU-T TSAG 국제회의 참가 결과 이민아

표준 개발-활용

· (와)임,데이터분할기술 표준화를 기반으로 시장진출 교두보 마련

생활 속 표준

· 일회용 암호, OTP의 메커니즘과 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

· 마음을 읽는 기술, 여론 마이닝 김원배

특집 _ 미래의 네트워크 보안

· ICT Expert Interview 염종영

· 표준화 포럼 탐방
- 5G보안 포럼 이주영

· Special Report
- AI 시대의 보안 및 프라이버시 이슈 최대신
- 새로운 형식의 보안: 양자 윤준석
- 차세대 프라이버시 강화기술의 활용 사례 조지훈
- 지능형 자율자동차 통신 보안 표준화 동향 이상우
- 탈중앙화 신원관리 서비스 모델 백근덕

표준 소개

· 사회적 약자를 위한 무인정보 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) 유시형
· 지도학습을 위한 데이터 품질 관리 요구사항 동향 과준호
· 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 국제회의 김형수, 김세진
· 제94차 3GPP TSG RAN(무선액세스네트워크) 국제회의 황정우

표준 개발-활용

· TTA 주요 사업 계획 김대중, 김동호, 박정식, 김재훈
· 정보통신표준화위원회 활동 계획 구경철
· ICT 표준화전략맵 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 끌어 들이는 데이터 노동, 크롤링 김원배

특집 _ [200호 특집] ICT로 만드는 미래의 희망, H.O.P.E.

· 인사말
- TTA 저널 200호 기념사: 200번째 저널을 내며.. 최영래
- TTA 저널 200호 특집 축하
- TTA 저널 200호 특집 축하메세지

· 특집 1 (TTA 저널), 과거부터 현재까지
- 한국의 도약과 함께 해 온 TTA
- 현재의 한국을 만든 ICT, 그리고 그 곁을 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 정병창

· Opportunity : 기술국가주의 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 전지배

· Platform : 완전자율주행을 위한 C-V2X의 미래전망과 생태계 장경희
: 스마트제조 혁신을 위한 ICT융합 R&D 백민주
: 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
· WTSA-20 국제회의 결과 이경희, 구경철, 이강해, 김기훈, 이민아