

Contents Index

2023 | JOURNAL

No.210

특집 _ 양자로 다시 쓰는 ICT

· 또 다른 혁신의 파동, 양자기술 오승근

· 양자로 다시 쓰는 ICT 김정윤

· 포럼 탐방

· 미래양자융합포럼의 글로벌 양자분야 표준화 포럼으로의 확장 김효실

· Special Report

· 양자기술개발 지원정책의 방향성과 로드맵 이경기

· 양자과학기술의 현 동향과 전망 유헌정

· 양자 분야의 표준화 전망 박성수

· 양자통신의 현황과 표준화 동향 윤춘석

· 양자컴퓨팅과 양자내성암호 서희정

표준소개

· 무인기 임무용 대역(5091~5150MHz) 양방향 통신 무선인터페이스 기술 -제1부 : 물리계층 김희욱

표준·시험인증 정책 기술 동향

· 스마트 화재관리 서비스 표준화 동향 인유영, 정상진

· 국제 소프트웨어 품질 표준, ISO/IEC 25203 개정 작업 착수 김한정

· AI 기반 통신 채널 추적 기술 소개 최진석

· 6G 미래 기술 동향 오성준

표준·시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

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

· JTC 1/SC 41 (사물인터넷 및 디지털 트윈) 제14차 총회 이종화

· 글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 개최 전철기, 오희정, 정성혜, 유현욱

· 2023년 전파통신총회 결과 이경희

표준 개발·활용

· 로케일라 | 5G를 기반으로 한 고정밀 위치 추적으로 안전하고 정확한 자율주행 실현한다

생활 속 표준

· 지갑이 필요없는 세상? 모바일 결제 서비스 표준 동향 김준래

알기쉬운 ICT 용어

· 몰입형 콘텐츠 6G 비전과 함께 권오현

2024 | JOURNAL

No.211

특집 _ 2024년을 이끌 ICT 표준

· 디지털 기술패권 경쟁 시대의 국가전략기술술 김대중

· Special Report

· 인공지능 반도체 표준 동향과 전망 안성덕

· 전기차 이동형 충전 기술 박용주, 오준영, 조영준

· 차세대 보안 표준 및 시험인증 김재성

· 데이터 주권 강화를 위한 개인 간 신원확인시스템 박근덕

· 5G 버티컬 서비스와 6G 전망 김대균

· 엣지 디바이스에서의 AI 이용에 관한 산업분석 윤종혁

· 양자기술 현황과 전망 김영희

표준소개

· 모바일 신분증-제1부: 분산 식별자 기반 모바일 운전면허증 이종혁, 이태양

표준·시험인증 정책 기술 동향

· 플랫폼의 가치와 사회적 도전과제 이경신

· 2024 ICT 혁신 트렌드 김지소

· 기술 융합과 예술 생태계 정우정

· EU eIDAS 2.0과 유럽 디지털 신원지갑 진승현

· 무선 키보드 은색 채널 보안 요구사항 이상우

표준·시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· 제82차 유럽 통신 표준화 기구(ETSI) 총회(GA) 박유한

· ISO/IEC JTC 1(정보기술) 총회 박예슬

표준 개발·활용

· TTA 주요 사업 계획 차순일, 이강혜, 신준호, 장종표, 오구영

· 정보통신표준화위원회 활동 계획 TTA 표준화본부

· ICT 표준화 전략 Ver.2024 개발 차순일, 전보라

생활 속 표준

· 대중교통 정보 시스템 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

· 디지털 지갑, 우리 지갑은 점점 많아지고 있다 권오현

2024 | JOURNAL

No.212

특집 _ 스마트 모빌리티와 UAM

· 하늘길의 모빌리티 혁신, UAM 오승근

· 스마트 모빌리티와 UAM 김상호

· Special Report

· ICT Expert Interview 김상호

· AAM 기체·서비스 표준개발을 위한 글로벌 사실표준화기구, G3AM 오정실

· 한국형 도심항공교통 기술개발 로드맵 김승일

· UAM 산업 동향 및 글로벌 표준화 방향 문우준

· 통신을 중심으로 본 도심 항공교통 생태계 김덕경

· 모빌리티를 위한 WPT 오준영, 조영준, 박용주

표준소개

· 공용 이동통신망 기반 원격주행 대상차량의 데이터 처리를 조절방법 김성민

표준·시험인증 정책 기술 동향

· 국내외 양자기술 개발 추이 박세환

· SDN/NFV 환경에서 네트워크 보안 관리를 위한 블록체인 구조 및 절차 최윤철, 박장수, 장재훈

· 디지털이 이끄는 바이오 대전환, 디지털 바이오 양문희

· 디지털 심화의 새로운 질서수립 동향 박태준

· 로봇/AGV 무선전력전송 기술 장원호

· 데이터의 풀필먼트, 데이터센터 산업 동향 권오현

표준·시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· 제32차 아태무선그룹(AWG-32) 회의 주요결과 임재우

· ITU-T TSAG 국제회의의 참가 결과 김대중, 김기훈, 이만아

· 제45차 ITU-R WP5D 국제회의의 결과 서용석, 임재우

표준 개발·활용

· 오스리움 : ICT 표준기술 구현-검증을 통한 공신력 확보와 글로벌 역량 강화 표준

생활 속 표준

· 손안의 화면을 어디에서나, 스크린미러링 김준래

알기쉬운 ICT 용어

· 시시대의 보증서, 디지털 워터마크 권오현

특집 _ 디지털 시대를 위한 AI 신뢰성

- 신뢰, 사람과 시가 공존하는 조건 오승근
- 디지털 시대를 위한 AI 신뢰성 이재호
- Special Report
- 사람 중심 AI 윤리: 2022년부터 2024년까지의 AI 윤리-신뢰성 프레임 이환경
- AI 신뢰성 정립을 위한 위험 요인 정의 장진철
- AI 신뢰성 인증 소개 신준호
- 데이터 품질과 생성형 AI 기술 동향 김혜진
- 생성형 AI 신뢰성 확보를 위한 데이터 검증 김민주, 이영구
- 공간정보를 활용한 생성형 AI의 신뢰성 향상 및 적용 방안 최형환
- AI 신뢰성 확보를 위한 글로벌 표준 동향 곽준호

표준소개

- 모바일 단말을 이용한 대역 외 서버인증 프레임 워크(패스워드리스 기술표준 X.1280) 우종현

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 개인정보 보호 강화기술(PET)의 개념 및 사례 동향 송은지
- 광전달망 계층 암호화 기술 표준화 동향 윤지욱
- 건축문화재 손상탐지를 위한 영상정보 기반 모니터링 지표 이상윤

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 제18차 한중일 정보보호 작업반(CJK IS WG) 국제회의 박수정
- 3GPP 제52차 PCG 및 제51차 OP 국제회의 오경서, 조영익, 김대중

표준 개발-활용

- (주)인젠트 | 서비스 통합 프레임워크 표준화 기반으로 클라우드 시장 확대

생활 속 표준

- 손안의 화면을 어디에서나, 생체인식 기술과 표준 동향 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 프롬프트, 질문하는 인간, 인간 고유성의 재구성 권오현

특집 _ 차세대 보안

- 보안 환경의 변화와 '서비스'로서의 보안 오승근
- Special Report
- 제로 트러스트 국제 표준화 동향과 전망 염종열, 박준형, 박상재
- 개인정보보호와 가명 익명화를 위한 데이터 마이닝 기술 이기용
- 차세대 보안을 위한 보안 산업 고도화 최영준
- 차세대 보안의 방향성과 핵심 기술 요소 김미희
- 효과적인 ICT보안 위협 대응을 위한 법률-제도적 제언 이근우

표준-시험인증 정책 기술 동향

- BCI의 현재와 미래 김도현
- 지각의 새로운 지평을 연 멀티모달 AI 김말희, 허태욱, 이일우
- 대화형 AI 기반 다국어 자동통역 서비스 현황과 핵심 기술 동향 김상훈
- 오픈랜 보안과 AI 동향 나재훈
- ICT를 활용한 군중 이상행위 인식 및 밀집도 감시 기술 동향 황기철, 김재민, 김성창
- 컴퓨팅의 미래를 그리다, 엔비디아 GPU 아키텍처 진화 임양섭
- 기후변화 대응을 위한 기후재난 예측기술 동향 박세환

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-R SG1 국제회의의 이영규
- 제18차 한중일 IT 표준협력회의(CJK-18) 이해진

표준 개발-활용

- (주)세이프이노베이션 | ICT 표준 가치평가로 우수 조달과 사업 가치 확대

생활 속 표준

- 재난 대응 시스템의 ICT 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 내 데이터는 나의 것, 데이터 주권 권오현

특집 _ 6G 표준의 방향

- 6G 표준의 방향만 유규진
- Special Report
- 글로벌 경쟁을 선도할 차세대 이동통신의 중심, 6G 프레임 장경희, 지성태, 조태익, 최승혜, 신우재, 이재훈
- ITU-R 6G 요구사항 표준화 최형진
- 6G 비지상망 통신 기술 개발 동향 이준환, 이문식
- 6G 동향 및 진화 방향성 나민주
- 공공 분야 6G 융합서비스 추진방안 이경주

표준소개

- 보안 위협에 취약한 레거시 의료기기 사이버 보안 지침 방지호

표준-시험인증 정책 기술 동향

- 언어 모델 기반 작업계획 기술 벤치마크 동향 장민주
- 자율선박 항로 계획 및 추종을 위한 AI 기술 적용 동향 양현
- 미국의 양자과학기술 정책 및 R&D 동향 서민경
- 에너지 부문 AI의 효과적 활용을 위한 과제 박찬국
- 새로운 웹 환경에서의 IoT 협업 서비스 변화 이창수
- 메타버스 기술 및 시장성 분석 박세환

표준-시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- 제33차 아태무선그룹(AWG-33) 회의의 주요결과 양재우
- ITU-T SG17(정보보호) 국제회의의 오종훈, 염종열

표준 개발-활용

- (주)소프트제국 | ICT 표준 활용 지원서비스-표준제품 시험인증 선정

생활 속 표준

- 개방형 문서 포맷의 최신 표준 동향 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 창작의 신기원인가, 열린 사회의 적인가? 딤페이코 권오현