

Contents Index

2023 | JOURNAL

No.206

특집 _ 사이버 보안의 현재와 미래

· 보안! 걱정거리가 없도록 오승근

· ICT Expert Interview 김재성

· 포럼 탐방

- 제로트러스트-공급망 보안 포럼 영홍열

· Special Report

- AI와 네트워크 시대, 보안의 조건 서동일

- 열린 SW 생태계를 위한 과제: 소프트웨어 공급망

만강 보안 요소성과 의의 이만희

- 사물인터넷(IoT) 플랫폼 보안 김재갑

- 진화하는 미래의 텔레비오인식기술 김재성

- 양자컴퓨터 위험 대응을 위한 양자내성암호와 양자

암호 권대성

- 해결해야 할 과제 - 사이버 범죄 대응 윤철희

표준소개

· IoT 기반 실시간 소방시설 관리시스템 표준화 동향

표준·시험인증 정책 기술 동향

· 글로벌 패권 경쟁 관점의 국방기술 혁신 동향 홍락환

· AI 군참모 기술 이창문

· 고고도 핵 전자파 펄스에 대한 통신 센터 내성 요구구격

관총화

· 스마트조명시스템 일반요구사항 및 주소체계 시험 표준

류지환

· 차량용 통신 기술 진화에 따른 응용 서비스 개발 동

향 송유승

표준·시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· ITU-T SG17(정보보호, 2023년 2-3월) 국제회의의

박수정, 영홍열

표준 개발·활용

· (주)나무소프트 : 랜섬웨어와 피싱 예방 기술로

Second 국제표준화 도전

생활 속 표준

· 친구 같은 ChatGPT, 자세히 봐야 친해진다 김지희

알기쉬운 ICT 용어

· 더 정확하고, 더 도덕적인 인공지능을 위하여 휴먼

인더루프 권오연

2023 | JOURNAL

No.207

특집 _ 미래 사회의 새로운 키워드, 초거대 AI

· AI, 그 기대와 우려 오승근

· AI 표준화와 인증: 패러다임 전환의 핵심 정호원

· Special Report

- 초거대 AI 시대, 우리의 R&D 경쟁력 강화를 위한

방안 이상근

- 생성형 AI 생태계 기업전략과 반도체 역할 이선재

- 반도체: 고성능 AI 반도체의 기술적 과제 김한준

- 칩렛 이종집적 기반 PIM 프로세서 설계 한진호, 권영수

- 초거대 AI와 생성형 인공지능 조영민

- AI 파운데이션 모델 구축 이슈와 국내 업계 동향 최

형광

- AI 시대를 위한 미래교육 백만

- 인공지능 관련 법 제도의 주요 논의 현황 임형주

표준소개

· 문화 시설 관람을 위한 시각장애이용 안내기기 김영민

표준·시험인증 정책 기술 동향

· 대만의 반도체 산업 생태계 발전 양상과 시사점 김도연

· IDC 네트워크에 적합한 OIF 800ZR 기술 소개 전경규

· 패킷 전달망의 국내 적용 사례와 MPLS-TP 운영,

관리 기술의 표준 동향 김대업

· 패킷 기반의 시간 및 위상을 분배하기 위한 아키텍

처와 요구사항 고재우, 이준기

표준·시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· APT ASTAP-35 및 WTSA-24 대응준비반 1차

국제회의 박준환

· ISO/IEC JTC 1(정보기술) 총회(Plenary) 이승윤

· 제23차 세계표준협력회의(GSC-23, Global

Standards Collaboration) 이태진

표준 개발·활용

· (주)이화네트웍스 : 사물들의 분산 소셜 네트워킹을

이용한 자율주행 서비스 상용화

생활 속 표준

· 디지털 세상을 이해하는 능력, 디지털 리터러시 김준래

2023 | JOURNAL

No.208

특집 _ 6G, Connected World

· 6G, 전에 없던 새로운 혁신 오승근

· 5G와 6G, Connected World 임재우

· 포럼 탐방

- 차세대통신의 글로벌 리더십 확보를 위한 6G 포럼

창립 장경희

· Special Report

- ITU-R 6G Framework 표준안 및 향후 표준화 전

망 최형진

- 현재와 미래: 6G 국제 경쟁력 확보를 위한 기술개

발 방향과 현황 최성호

- 7대 기술 목표: 초공간 입체통신 기술 김재현

- 6G 프레임워크 실현을 위한 모바일 네트워크시스

템 아키텍처 진화 전망 고남석

- 에지 컴퓨팅 동향 박동주

- 6G - Integrated AI and Communication 지원

을 위한 네트워크 아키텍처 진화 신영기

- 미래 (2030년 및 그 이후) 지상 이동통신 기술 전

망 오성준

표준소개

· 취약점 탐지 및 해결을 위한 구조화된 소프트웨어 취약

점 데이터베이스 정보 표현 규칙 우승훈, 홍현지, 이화조

표준·시험인증 정책 기술 동향

· 5G 특화망 기반 지능형 변전소 전력서비스 참조모

델 진숙현, 김영현, 김태현

· 3GPP 표준기술 동향 - 5G 에지 컴퓨팅 이승익

· Web 3.0 기반 분산ID 표준화 동향 김현일, 박경철, 서철호

· 인공지능의 창작물에 관련한 정책 동향: 특허권 및

저작권을 중심으로 고상현

· 5G 긴급재난문자 서비스 고도화를 위한 표준화 동

향 이흥화, 오승희

표준·시험인증 국제기구 동향

· 해외 표준화기구 동향

· ITU-T TSAG 국제회의 참가 결과 구경철, 김기훈,

이민아

· 3GPP 100차 기술총회 및 RAN Release-19 워크

숍 결과 황정우

· 2023년 ITU 이사회 주요 결과 천선민

표준 개발·활용

· (주)넥스트랩: 통신선로 품질 저하 원인과 해결책까지

알려주는 친절한 검사계측 브랜드 발판 마련

생활 속 표준

· 가상현실과 증강현실, 그리고 디지털트윈 기술의 표

준화 동향 김준래

알기쉬운 ICT 용어

· 제로 트러스트, 그 누구도 믿지 마라 권오연

특집 _ METAVERSE

- 세상의 확장, 기술의 진화, 메타버스 오승근
- ICT가 만들어 낸 또 다른 세계, 메타버스 남현우
- 포럼 탐방
 - 실감형혼합현실기술포럼 동향 소개 정상근
- Special Report
 - 메타버스 현황 및 트렌드 남현숙
 - 콘텐츠와 플랫폼: 콘텐츠 품질 가이드라인과 시험 인증 일현교
 - 생성형AI를 이용한 디지털휴먼 실감 가시화 이종욱, 김기남, 김태준, 윤승욱, 임성재, 황분우

표준·시험인증 정책 기술 동향

- 빅테크 개발자 회의, 생성 AI의 새로운 파장 강조 임양섭
- 유엔 디지털 협력 의제 전선민
- 지도학습 라벨데이터 품질 검증 방법 허준호
- 이동형 단말을 영상보안 서비스에 적용하기 위한 인터페이스 김동철, 양창모, 서경은
- 자율주행차 데이터 모델 및 서비스 인터페이스 표준화 동향 이원석, 신성필, 지흥기
- 인공지능 학습을 위한 자연어 데이터 가공단계의 품질검수 기준 박정하

표준·시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ITU-T SG17(정보보호, 2023년 8-9월) 국제회의 박수정, 염윤열

표준 개발·활용

- ㈜클래온 국내 컬러 콘텐츠 AI 기술로 소통하고 ITU-T 표준으로 글로벌 시장 선점한다

생활 속 표준

- 충전 단자의 표준 전쟁, USB Type C로 통합되거나지 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 도심항공교통(UAM) 권오현

특집 _ 양자로 다시 쓰는 ICT

- 또 다른 혁신의 파동, 양자기술 오승근
- 양자로 다시 쓰는 ICT 김정은
- 포럼 탐방
 - 미래양자융합포럼의 글로벌 양자분야 표준화 포럼으로의 확장 김희실
- Special Report
 - 양자기술개발 지원정책의 방향성과 로드맵 이정기
 - 양자과학기술의 현 동향과 전망 유헌정
 - 양자 분야의 표준화 전망 박성수
 - 양자통신의 현황과 표준화 동향 윤준석
 - 양자컴퓨팅과 양자내성암호 서화정

표준소개

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

표준·시험인증 정책 기술 동향

- 스마트 화재관리 서비스 표준화 동향 안윤영, 정상진
- 국제 소프트웨어 품질 표준, ISO/IEC 25203 개정 작업 착수 김민정
- AI 기반 통신 채널 추적 기술 소개 최민석
- 6G 미래 기술 동향 오성준

표준·시험인증 국제기구 동향

- 해외 표준화기구 동향
- ISO/IEC JTC1 SC7 (Systems and software engineering) 국제회의 김한정
- JTC 1/SC 41 (사물인터넷 및 디지털 트윈) 제14차 총회 이종화
- 글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 개최 전철기, 오희진, 정성해, 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

- 물입형 콘텐츠 6G 비전과 함께 권오현

특집 _ 2024년을 이룰 ICT 표준

- 디지털 기술패권 경쟁 시대의 국가전략기술 김재중
- Special Report
 - 인공지능 반도체 표준 동향과 전망 안성덕
 - 전기자 이동형 충전 기술 박용주, 오준영, 조영준
 - 차세대 보안 표준 및 시험인증 김재성
 - 데이터 주권 강화를 위한 개인 간 신원확인시스템 백근덕
 - 5G 버티컬 서비스와 6G 전망 김대균
 - 옛지 디바이스에서의 AI 이용에 관한 산업분석 윤종혁
 - 양자기술 현황과 전망 김연희

표준소개

- 모바일 신분증-제1부: 분산 식별자 기반 모바일 신분면허증 이종혁, 이태양

표준·시험인증 정책 기술 동향

- 플랫폼의 가치와 사회적 도전과제 이경선
- 2024 ICT 혁신 트렌드 김지소
- 기술 융합과 예술 생태계 정우정
- EU eIDAS 2.0과 유럽 디지털 신원지갑 진승현
- 무선 키보드 은닉 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, 이강해, 신준호, 정준표, 오규명
- 정보통신표준화위원회 활동 계획 TTA 표준화본부
- ICT 표준화 전략 Ver.2024 개발 차순일, 권보라

생활 속 표준

- 대중교통 정보 시스템 표준 김준래

알기쉬운 ICT 용어

- 디지털 지갑, 우리 지갑은 점점 많아지고 있다 권오현