

한국통신학회 하계종합학술발표회 특별프로그램



정보통신기획평가원

Institute of Information & Communications
Technology Planning & Evaluation

IITP PM 특별세션

일시 2023년 6월 22일(목) 13:20~16:30 장소 라마다프라자 제주호텔 2층 볼룸 2

시간	발표주제	발표자(소속)
13:20~13:50	ICT R&D 추진현황 및 계획, 반도체양자 분야 정부R&D 추진방향	오윤제 반도체양자PM(IITP)
13:50~14:10	통신·네트워크 분야 정부R&D 추진방향	최성호 통신네트워크PM(IITP)
14:10~14:30	방송 · 전파 · 위성 분야 정부R&D 추진방향	변우진 방송전파위성PM(IITP)
14:30~14:50	사이버보안 패러다임 변화와 정부R&D 추진방향	정현철 보안·블록체인PM(IITP)
14:50~15:10	글로벌 기술 패권경쟁 대응을 위한 인공지능 정부R&D 추진방향	이현규 인공지능·데이터PM(IITP)
15:10~15:30	SW·자율주행 분야 정부R&D 추진방향	장문석 SW·자율주행PM(IITP)
15:30~15:50	콘텐츠·미디어 메타버스 분야 정부R&D 추진방향	이준우 콘텐츠·미디어PM(IITP)
15:50~16:10	디지털사회혁신·디지털트윈 분야 정부R&D 추진방향	백은경 디지털사회혁신PM(IITP)
16:10~16:30	ICT융합 분야 정부R&D 추진방향	박문주 ICT융합기술PM(IITP)

강연 소개

ICT R&D 추진현황 및 계획, 반도체양자 분야 정부R&D 추진방향 오윤제 반도체양자PM(정보통신기획평가원)



- Rensselaer Polytechnic Institute 물리학 박사
- 삼성 DMC연구소 선행단밀랩 상무('08.12~'10.12)
- 삼성 Digital Imaging 사업부 상무('10.12~'11.12)
- 삼성 DMC연구소 선행Device팀장('11.12~'15.12)
- (주)크리모 기술자문('16.12~'18.02)
- 연세대 전기전자공학부 산학협력단 교수('18.03~'19.02)
- 과학기술정보통신부 반도체양자PM('19~현재)

과기정통부/정보통신기획평가원에서 추진중인 2023년 ICT R&D 전분야의 현황 및 계획을 공유하고 반도체·양자 분야에 대한 현황을 살펴본다.

통신·네트워크 분야 정부R&D 추진방향

최성호 통신네트워크PM(정보통신기획평가원)



- 서울대학교 수학과 학사('93)
- 한국과학기술원(KAIST) 석사/박사('95/'98)
- 삼성전자 연구소 상무임원, 표준팀 팀장('13~'19)
- 과학기술정보통신부 통신네트워크PM('19~현재)

금년 2023년에 ITU에서 6G 비전이 발표될 예정이고 WRC23에서는 6G 주파수에 대한 논의가 착수될 예정이다. 2025년경 기술표준이 착수되고 2028년경 상용화될 것으로 예상되는 6G를 준비하기 위해 정부는 2024년에 착수하여 2028년까지 진행할 신규 6G 예타사업을 기획 중이다. 신규 예타 사업의 기술 개발 방향성과 전략을 소개하고자 한다.

방송 · 전파 · 위성 분야 정부R&D 추진방향

변우진 방송전파위성PM(정보통신기획평가원)

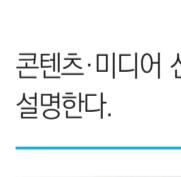


- KAIST 전기 및 전자공학과 공학박사('00)
- 삼성전기 중앙연구소 책임연구원('00~'04)
- ETRI 전파위성연구본부장('19~'21)
- 과학기술정보통신부 방송전파위성PM('21~현재)

개인에게 어느 공간, 어느 시간에도 고품질의 미디어 서비스를 제공하기 위한 이동통신과 방송 및 위성통신 네트워크의 통합을 위한 기술 개발이 이뤄지고 있다. 또한 그 원천으로 전파 기술에 대한 고도화와 원천 연구가 요구되고 있다. 이런 흐름에 맞춰 우리나라의 방송과 전파위성 기술 개발 현황 및 방향을 알아보고자 한다.

사이버보안 패러다임 변화와 정부R&D 추진방향

정현철 보안·블록체인PM(정보통신기획평가원)

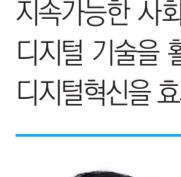


- (전)한국인터넷진흥원 개인정보보호본부장
- 고려대학교 정보보호대학원 공학박사
- 과학기술정보통신부 보안·블록체인PM('20~현재)

기술패권 경쟁과 러시아-우크라이나 전쟁 등으로 글로벌 사이버 리스크가 크게 증가하고 있어 세계 각국은 사이버보안 전략을 새롭게 마련하고 있음. 이에 우리의 사이버보안 정책, 기술개발 현황 및 방향을 알아보도록 한다.

글로벌 기술 패권경쟁 대응을 위한 인공지능 정부R&D 추진방향

이현규 인공지능·데이터PM(정보통신기획평가원)

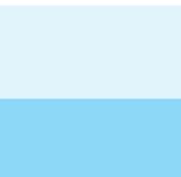


- KAIST 인공지능 전공 공학박사('98)
- 국가공간정보 진흥 대통령 표창('12)
- 네이버 모바일센터장('07)
- KT 오픈플랫폼개발본부장('11)
- KAIST 스마트에너지 인공지능연구센터 교수('18)
- 과학기술정보통신부 인공지능·데이터PM('20~현재)

최근 글로벌 기술 패권경쟁이 점차 심화하고 있다. 특히, 인공지능은 미국과 중국이라는 양강이 대부분의 기술 영역에서 선두를 이끌고 가고 있다. 이러한 상황에서 인공지능 기술 패권경쟁에 대응하기 위한 우리의 인공지능 연구개발 전략을 살펴본다.

콘텐츠·미디어 메타버스 분야 정부R&D 추진방향

이준우 콘텐츠·미디어PM(정보통신기획평가원)



- 한양대학교 전자공학과 석사
- 한국전자통신연구원('99~'19)
- 한국방송미디어공학회 상임이사('19~현재)
- 4차산업혁명위원회 디지털헬스케어 특위('21~'22)
- 과학기술정보통신부 콘텐츠·미디어PM('19~현재)

콘텐츠·미디어 산업 중심의 메타버스 산업 동향을 공유하고, 글로벌 메타버스 선도를 위한 국제협력 및 정부R&D 추진방향을 설명한다.

디지털사회혁신·디지털트윈 분야 정부R&D 추진방향

백은경 디지털사회혁신PM(정보통신기획평가원)

- 미국 IBM T.J. Watson 연구소 방문연구원('94)
- 일본 Keio대학 WIDE프로젝트 방문연구원('03~'04)
- 프랑스 ENST-Bretagne 방문교수(IPv6 Mobility)('04~'05)
- KT융합기술원 Senior Meister('92~'21)
- 정보통신산업진흥원 AI 전문위원('21)
- 과학기술정보통신부 디지털사회혁신PM('21~현재)

지속 가능한 사회를 위한 디지털사회혁신 분야의 R&D 추진 현황과 계획을 소개한다. 디지털사회혁신은 탄소중립, 치안 등에 디지털 기술을 활용하여 지속 가능성을 향상하는 분야이다. 디지털 트윈은 인공지능, 빅데이터, 네트워크 등의 기술을 융합하여 디지털혁신을 효과적으로 지원하고 다양한 분야의 공정을 단축하여 비용을 절감하는 효과가 크다.

ICT융합 분야 정부R&D 추진방향

박문주 ICT융합기술PM(정보통신기획평가원)

- 서울대학교 학사/석사/박사
- LG전자 MC연구소 책임연구원('02~'06)
- Advisory SW Engineer, IBM UCL('06~'07)
- 인천대학교 컴퓨터공학부 교수('07~현재)
- 과학기술정보통신부 ICT융합기술PM('21~현재)

ICT융합기술분야의 IT-OT 연계 사업들의 현황을 공유하고, '24년 계획 중인 신규 R&D 추진 현황 방향에 대하여 설명한다.