

제6회 디지털 신기술 세미나 개최

‘산업용 통신기술의 활용과 동향’을 주제로 11월 14일(화) 산기협회관 대회의실에서 개최되었다. ▲Private 5G의 동향과 활용사례(경희대학교 홍인기 교수), ▲RAPIEnet의 소개와 활용사례 및 전망(LS ELECTRIC 권대현 팀장), ▲OT 사이버보안을 위한 심층 방어전략(앤앤에스피 윤삼수 전무)에 대한 발표가 진행되었다.

Private 5G의 동향과 활용 사례

발표 : 경희대학교 홍인기 교수

5G는 이동통신기기 뿐 아니라 AR 글래스와 VR헤드셋 등 다양한 폼팩터에 적용되고 있으며 자율주행 및 스마트팩토리 등의 엣지 컴퓨팅에도 널리 활용되고 있다. Private 5G는 특정 구성원들에게만 디바이스의 접속을 허용하여 필요한 서비스를 제공하는 사설망으로 이음5G, 일본의 로컬 5G 실증사례 등을 예시로 하여 강연이 진행되었다.

RAPIEnet의 소개와 활용사례 및 전망

발표 : LS ELECTRIC 권대현 팀장

과거 국내 제조현장은 외산 솔루션 및 국제표준에 의존하고 있었기 때문에 유지보수 및 돌발상황 대응 등의 이슈에 즉각적으로 대처하기 어려웠다. LS ELECTRIC이 개발한 RAPIEnet 국제표

준은 자동차, F&B, 물류 시장에서 Reference를 확대하고 있으며 향후 반도체, 2차전지 등 다양한 제조 분야로 보급 확산을 추진 중이다. 또한, K-ICS 얼라이언스를 통한 국내 제조분야 상생 모델 수립, 모델 보급을 통한 기술확산 및 고도화도 추진하고 있다.

OT 사이버보안을 위한 심층방어전략

발표 : 앤앤에스피 윤삼수 전무

OT(Operation Technology, 산업운영관리 컴퓨팅 시스템)는 산업용 기계와 공정운영을 위한 기술 및 시스템을 뜻한다. 국내의 다양한 시설과 인프라가 지능화·은밀화된 사이버 위협에 노출되고 있는데, 4차 산업혁명 하의 사이버 전쟁은 국민의 생명과도 직결될 수 있다. 사이버 위협으로부터 안전한 OT 환경을 보장하기 위해서는 각 단계별로 사이버 위협을 억제·탐지·대응할 수 있는 방안이 필요하며, 이를 위한 심층방어전략을 소개하였다.

