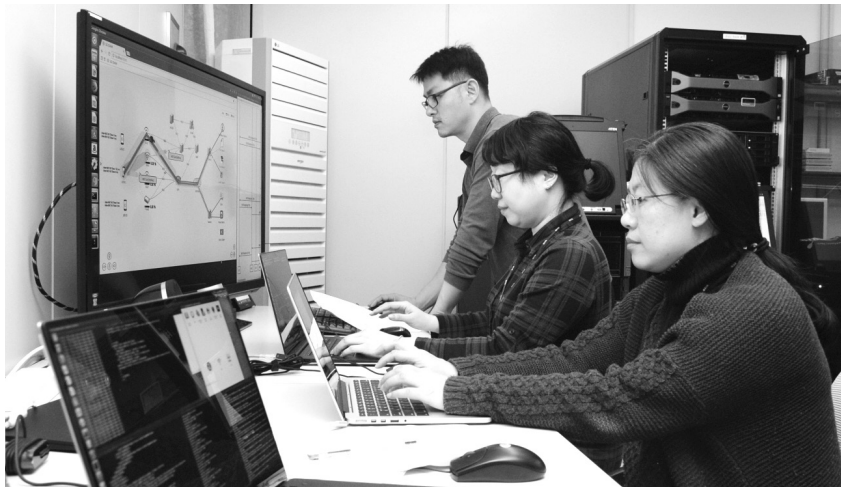


## PROCESS CONTROL INSTRUMENTATION

### ETRI, 네트워크 기술혁신 위한 테크데이 개최

- 10일, 산·학·연·관 네트워크 전문가 초청 상호협력의 장
- 4차 산업혁명 핵심 인프라 네트워크 기술 중요성 확인



ETRI 연구진이 5G 코어망 기능시험을 하고있는 모습  
(좌로부터 김재호 책임연구원, 남현순 책임연구원, 전선미 선임연구원)

한국전자통신연구원(ETRI)은 지난 5월 10일, 원내 국제회의장에서 네트워크 관련 산업계, 학계, 연구계, 정부 관계자 100여 명이 모여 '2018년도 ETRI 네트워크연구본부 테크데이(Tech Day)' 행사를 개최하였다.

이날 테크데이에는 네트워크 핵심 장비업체를 비롯, 광통신 산업체, 통신사업자, 정부 및 유관 기관, 연구기관 및 학계 관계자 등이 참석해 네트워크 기술의 새로운 역할과 혁신 방향에 대해 열띤 토론이 열렸다.

본 행사는 광통신 기술, 네트워크 기술, 종합토론 등 세 개 세션으로 구성되어 진행된다. 광통신기술 세션에서는 ▲광통신 기술전망 및 광트랜시버 기술(이준기 그룹장) ▲데이터센터 광스위칭 기술(김광준 PL) ▲광액세스 기술(정환석 PL) ▲인도어 다스(DAS) 기술(이종현 PL) 등의 발표가 이뤄지고, 광통신 오픈랩 투어와 기술 상담이 이뤄졌다.

또한 네트워크 기술세션에서는 ▲시간제어 네트워크(Time Controlled Network) 기술(정태식 PL) ▲차세

## PROCESS CONTROL INSTRUMENTATION

대 네트워크/컴퓨팅 기술 및 네트워크 OS 기술(류호용 PL) ▲유무선 액세스 비종속 5G코어 기술(박노익 박사) ▲초연결 지능 인프라 기술(김선미 PL) 등의 발표와 네트워크 오픈랩 투어 및 기술 상담도 실시되었다. 아울러, 종합토론에서는 네트워크 기술 및 산업 혁신을 위한 네트워크 장비·광 부품·시스템·솔루션 산업체, 통신사업자, 연구기관, 학계의 다양한 의견이 제시되었다.

한국네트워크산업협회(KANI)는 금년도 공공부문 네트워크 구축 방향도 함께 발표한다. ETRI는 지난달, 400Gbps 광수신기를 개발, 기존 네트워크를 4배 더 빠르게 만들어 데이터 트래픽을 해소하는 기술을 공개한 바 있다. 연구진은 기술이전을 통해 중소기업과 협업을 통해 사업화 추진에 힘쓰고 있다.

그 동안 ETRI 네트워크연구본부에서는 5G와 WiFi 간 제한 없는 이동서비스가 가능한 원천기술 개발을 비롯, 첨단 국방망 네트워크 기술인 국방 올 아이피(All-IP) 통합 네트워크 구축, 광전송 제어 SW 정의네트워크(T-SDN)표준기술 등을 개발, 국내 생태계 활성화에 힘써 왔다.

특히, 100배 빠른 광인터넷 기술(2012), 오케스트라 광인터넷 기술(2014), 하이파이브 에스코트(HIGH FIVE ESCoRT) RoF 기술(2015) 등은 ETRI 대표 성과로 선

정되기도 했다. 또한, 광-회선-패킷 통합 스위치 기술은 2016년 '네트워크' 분야에서는 유일하게 『국가연구개발 우수성과 100선』에도 선정된 바 있다. 아울러, 그동안 개발한 기술의 원활한 기술상용화와 중소기업의 시장 진출을 위해 각종 전시회에 함께 참여해 선단형(船團型) 해외 진출의 도움을 주기도 했다. 특히 국내 광모듈 중소기업체인 에이알텍에 100G 광트랜시버 기술이전을 통해 중국 시장에 720억원의 매출을 달성기도 했다.

과학기술정보통신부 양기성 네트워크진흥팀장은 “본 행사를 통해 4차 산업혁명 인프라로서 네트워크의 중요성을 재확인할 수 있고, 네트워크 산업 발전을 위해 정부도 최선의 노력을 다할 것이다”라고 말했다. ETRI 양선희 네트워크연구본부장도 “이번 행사로 유관기관 간 상호 기술협력의 장이 마련되었다. 네트워크 산업과 관련 생태계의 중요성을 확인하고, 생태계 조성을 통한 네트워크 산업 혁신을 위해 노력하겠다”고 설명했다.

ETRI 네트워크연구본부는 국내 유일의 인프라 기술 R&D 연구부서로 1백여 명의 네트워크 전문가그룹이다. 현재 ‘초연결 지능인프라 원천기술 개발’ 등 16여 개 과학기술정보통신부 연구과제를 수행하며 국내 네트워크 산업 발전에 이바지하고 있다.