



## NXP, 5G 기술 혁신 부문 카트렌 상 수상

*더 작고 한층 에너지 효율적인 5G 스몰 셀 기술과 대규모 MIMO 시스템 분야에서 혁신 인정받아 다른 대역에서 원치 않는 신호 형성하지 않으면서 대역 간 5G 송신기로 전환할 수 있는 개념 개발 5G용 전력 소비 절감으로 네트워크 사업자에 비용 절감 효과 제공*

**2018년 12월 19일** – NXP반도체(NXP Semiconductors)는 자사와 EAST 컨소시엄 파트너가 함께 카트렌(CATRENE)이 주관하는 혁신상(Innovation Award)을 수상했다고 밝혔다. 카트렌은 유럽 나노전자공학 부문 애플리케이션 및 기술 연구 연합으로, 이번에 노키아(Nokia)와 베시(Besi), 안테베르타(Anteverta), 브루코(Bruco), 델프트 공대, 에인트호번 공대, TNO 등이 수상했다. EAST 컨소시엄은 5G 모바일 통신 네트워크 출시를 지원할 고도로 통합된 에너지 및 비용 효율적인 기술을 개발하기 위한 프로젝트다.

마크 토미센(Mark Tomesen) NXP R&D 및 혁신 사업부 시니어 디렉터(senior director)는 “EAST 컨소시엄은 다른 대역에서 원치 않는 신호를 생성하지 않으면서, 5G 송수신기를 여러 대역으로 전환하는 혁신적 개념을 개발했다. 이 개념은 필터 구성 요소와 관련된 비용을 절감할 수 있다. 수신기 차원에서 보면 고도로 효율적인 안테나 개념이 개발되어 더욱 강력한 신호로 5G 대역간 전환을 할 수 있게 되었다. 또한 송신기 차원에서는 비용 부담이 큰 필터와 전환 개념이 해소되었다”고 말했다.

플로리언 피비(Florian Pivit) 노키아 벨 연구소 소장 겸 EAST 프로젝트 작업 총괄은 “노키아 벨 연구소(Nokia Bell Labs)는 이번에 개발된 기술에 깊은 감명을 받았다. 파트너사들이 협력해 다양한 방면에서 기술 개발을 위해 노력했다. 그 결과 한층 더 작고 에너지 효율적인 5G 소형 셀과 미래의 대규모 MIMO 시스템을 위한 첨단 기술 개발에 성공했다. 이러한 시스템을 제공하는 노키아에 있어, 산업 발전에 도움이 될 새로운 아이디어와 개념을 대거 얻게 되었다”고 말했다.

EAST 프로젝트는 유럽 아이네아스 산업 협회(AENEAS Industry Association)가 관리하는 유레카 클러스터(EUREKA Cluster)인 카트렌 프로그램 하에서 3년 반 동안 진행되었다. EAST는 한층 에너지 효율적인 개념으로 전력 효율 문제를 해결한다. 전력 효율을 개선해 5G의 환경 영향을 줄이고 5G를 배포하는 통신 사업자에 비용 절감 효과를 가져다준다. EAST프로젝트에 대한 보다 자세한 정보는 [http://www.catrene.org/web/downloads/profiles\\_catrene/catrene-project-profile-EAST.pdf](http://www.catrene.org/web/downloads/profiles_catrene/catrene-project-profile-EAST.pdf) 에서 찾을 수 있다.

CATRENE 혁신상 시상식은 2018년 11월 21 포르투갈 리스본에서 열린 EF ECS(European Forum for Electronic and Components and Systems)에서 진행되었다. AENEAS와 CATRENE에 대한 보다 자세한 정보는 <https://aeneas-office.org/>와 <http://www.catrene.org/>에서 찾을 수 있다.



### **NXP 반도체 소개**

NXP 반도체는 더욱 편리하고 안전하며 더 나은 삶을 위한 첨단 솔루션을 개발하여, 안전하게 연결되는 스마트 월드를 만들고 있다. NXP는 임베디드 애플리케이션용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로서, 시큐어 커넥티드 카, 엔드 투 엔드 보안 및 프라이버시, 스마트 커넥티드 솔루션 분야의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 30개 이상의 국가에서 30,000명 이상의 직원을 고용하고 있다. 2017년 매출은 미화92억6천만불이다. NXP 관련 뉴스는 [www.nxp.com](http://www.nxp.com)에서 찾아볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>) 에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.

### **노키아 소개**

우리는 세계를 연결하는 기술을 개발한다. 노키아 벨 연구소가 진행하는 연구와 혁신에 기반해 통신 서비스 사업자, 정부, 대기업, 소비자 등에 업계에서 가장 완벽한 엔드-투-엔드 제품, 서비스 및 라이선스 포트폴리오를 제공한다.

우리는 사회적 목적과 품질, 무결성을 갖춘 기술을 개발하는 과정에서 최고 수준의 윤리적 사업 표준을 준수한다. 노키아는 인간 경험을 혁신하는 5G용 인프라와 사물인터넷을 구현하고 있다. [www.nokia.com](http://www.nokia.com)