공통기술

2020년 12월 16일 수요일 15:00~15:30

온라인개최 (진행: 세계로룸III, aT센터)

인메모리 특화 프로세서 기술 개발

한진호

실장, 한국전자통신연구원

발표 요약

MRAM 등의 비휘발성메모리(NVM)와 연산 로직이 통합된 인메모리 프로세서로 활용할 수 있는 인공신경망 하드웨어와 관련 소프트웨어 개발을 목표로 하고 있으며, 지능정보 서비스를 위해 뉴럴 네트워크 알고리즘에서 요구하는 연산량을 만족시키기 위해서는 많은 전력량이 요구되고 있기에 연산량 대비 전력소모를 줄이려는 노력이 필요하기에 로직과 메모리 간의 데이터 이동에 따른 오버헤드를 줄이고 메모리 가까이에서 대규모 병렬 처리를 가능하게 하여 인공신경망의 연산 성능을 극대화하는 하드웨어와 소프트웨어 연구 내용을 소개한다.