

■ 연구과제 요약문

과제명(기간)	Deep Learning 기술 및 응용전략 (2016-04-18 ~ 2017-02-17)
연구책임자	박종헌 (jonghun@snu.ac.kr)
개요	<p>- Neural network을 기반으로 한 deep learning 기술에 대한 관심이 점차 고조되고 있는 바, 본 과제에서는 그동안 deep learning이 효과적으로 적용된 분야들인 음성/이미지 인식, 번역, 자율 주행, 센서 데이터 처리, 지능 대화 시스템, 모션 추론 등의 분야에서 해당 기술들의 state-of-the-art들을 평가하고, 이들의 기저 기술들을 분석하여, 다가올 미래에서 전개 가능한 효과적인 deep learning 기술 개발 및 응용 전략을 수립하는 것을 목적으로 함</p>
연구개발 결과	<p>- Representation Learning, Deep Feedforward Networks, Convolutional Neural Networks, Recurrent Neural Networks, Deep Autoencoders, Deep Generative Models, Deep Reinforcement Learning 기술 분야에서의 state-of-the-art 모형들 조사, 분석, 평가 수행 및 적용 사례 분석</p> <p>- 다양한 산업 영역들에 대하여, deep learning 기술의 발전 수준 평가 및 응용 효과성 분석 수행과 병행하여 해당 영역에서의 추진 전략 수립</p>
활용분야 및 기대효과	<p>- 본 연구에서 제안된 deep learning 기술 분석 결과 및 응용 전략은 향후 다가올 인공지능 시대에서 기업들이 보다 빠르게 효과적인 기술 및 투자 전략을 수립하는 데에 도움이 될 것으로 판단됨</p>