

■ 연구과제 요약문1

과제명(기간)	Deep Learning 이론 및 응용 집단 연구 (2017-04-01~2019-03-31)
연구책임자	박 종 헌
개요	<ul style="list-style-type: none"> - 본 과제는 산업시스템혁신연구소 산하 CSI에서의 deep learning 이론 및 응용에 관한 집단 연구를 운영 및 지원하는 것을 목표로 함 - 구체적으로, 연구 기획 및 평가, 지원사와의 대외 협력, 참여 팀들과의 소통 및 조정, 정기 연구 워크샵 기획, 준비 및 개최, 초청 강연 지원, 해외 연구자 초빙 지원, 참여 연구원 행정 지원, 연구 데이터셋 및 인프라 활용을 위한 행정 지원, 홈페이지 구축 및 운영, 연구성과 홍보 지원 등의 세부 활동을 목표로 함
연구개발 결과	<ul style="list-style-type: none"> - 총 9개의 연구실과 90여명의 연구인력들이 본 집단연구에 참여하였는 바, theory, text, image, audio, video 등의 영역에서 deep learning 연구를 수행하여 40여건의 연구 업적을 발표하였음 - 연구개발 결과물들은 세계 최고 수준의 학회인 NIPS, ICLR, ICML, CVPR, ICASSP 등과 같은 국제학술대회 및 관련 우수 저널에 발표되었음 - 또한, 분기별로 1회씩 총 8회에 걸쳐서 연구 워크샵을 개최하였음 - 연구업적에 대한 요약 보고서는 다음의 link에 상세히 정리되어 있음: https://github.com/ctr4si/etc./blob/master/CSI_Research_Summary_2017_2019.pdf
활용분야 및 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 다학제적 배경을 지닌 연구인력들이 연구 인프라 및 연구 수행 중 개발된 deep learning 기술들을 활발히 공유함으로써, 인공지능 분야를 선도할 수 있는 다양한 연구 결과들이 도출되었으며, 이들은 향후 여러 산업 분야에서 다양하게 활용될 것으로 기대됨 - 아울러, 본 집단연구를 통하여 다수의 신진 인공지능 인력을 양성하였음은 물론, 혁신적인 원천 기술 개발을 위한 토대를 구축하였는 바, 향후 인공지능 분야에서 새로운 가치 창출을 가능하게 할 것으로 기대됨