

부산대학교 인공지능대학원

인공지능융합연구센터지원사업



총괄책임

송길태 교수

주관기관

부산대학교

협력기관

부산광역시, 스탠포드대학교, POSCO,
ETRI, 부산대학교병원 등

총 46개 기관



스마트공장/스마트의료
AI 기술 혁신 중심 도시 부산!



VISION

미래 AI 핵심 인력을 양성하는
세계 30대 인공지능대학원!



데이터 기반의 문제해결형 AI 융합인재 양성

우수인재양성전략

AI 전문가 역량

지역 기반 인재

첨단지식 습득력

자기주도성

혁신가 정신



Professional

Neighborhood

Up-to-date

Autonomous

Innovation

AI 핵심 및 AI+X
전공 교육 커리큘럼

지역 협력기관 연계
현장연구(계절학기)

해외 MOOC 연계 강좌
(최신 AI 트렌드)

학생주도의 PBL 기반
논문연구

창업/혁신 특강 및
국제교류 프로그램



부산대학교
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY

인공지능대학원 인공지능전공



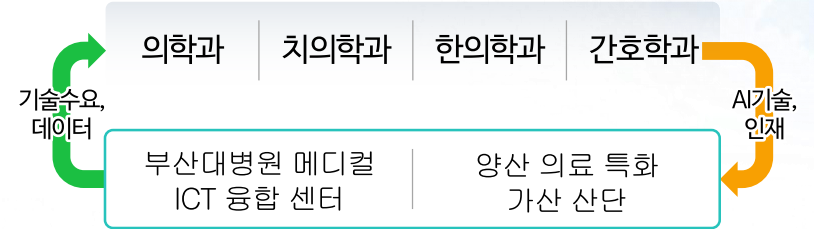
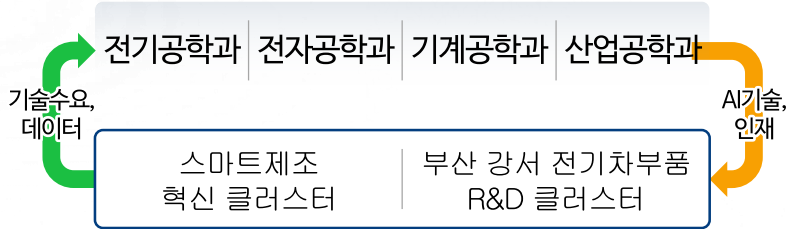
**부산캠퍼스
융합연구**

**컴퓨터
공학
전공**

**의생명
융합
전공**



**양산캠퍼스
융합연구**



• • • 융합 협력, 학내 AI 교육연구 확산에 유리한 구조 • • •

데이터 기반의 문제해결형 융합인재 양성

Professional

학생의 해외 AI Top 컨퍼런스, SCI 저널 논문 발표 수준의 우수 연구 성과 도출 → 융합 AI 기술 전문성 확보

Neighborhood

지역 내 협력기관
수요중심의 교육·연구 협업

Up-to-date

AI Top 컨퍼런스 참가 및 발표를 통한
융합 AI 기술 교류 및 최신 AI 기술 트렌드 교과과정 반영

Autonomous

학생의 자기주도적 연구
프로젝트 수행 (PBL 기반 논문연구)

Innovation

국내외 협력 기관과의 협업을 통한
혁신적인 연구주제 발굴



학생, 수요 협력기관 매칭을 통한
연구 프로젝트 선정

학생 수요자 중심 지도교수 선정
(타전공 교수 지도 가능)

장학금, 실험실습비, 학위논문연구비,
우수연구성과 인센티브 등 지원

스마트공장 AI 인력
지역 제조 기업 취업

스마트의료 AI 인력
의료기관/연구소 진출



2018년 여름 스탠포드 단기연수,
J. Michael Cherry 교수님 연구실
(부산대 정보컴퓨터공학부 학생)

Innovation

미국 NIH 컨소시엄 ENCODE
데이터 분석 관련 최신 연구 주제 발굴

Neighborhood

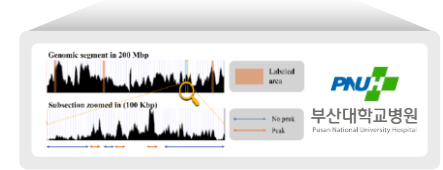
부산대병원 전문가와 협업, 학습모델 개발을 위한
Epigenomic data (ChIP-seq) 수집

Up-to-date

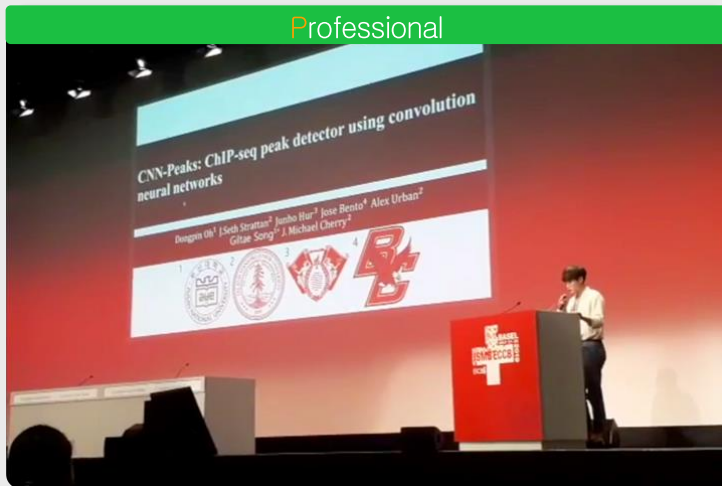
생명의료 AI 최신 기술 반영한 “딥러닝”
교과목 개설, 최신 연구환경 제공 (서버 및 클라우드 등)

Autonomous

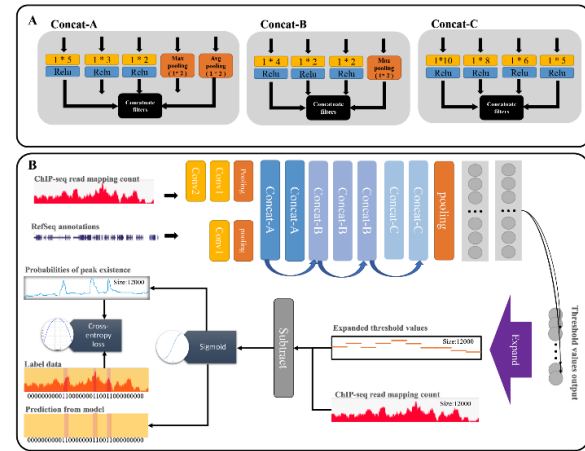
학생주도의 PBL 기반 논문 연구
(연구실세미나, MOOC 강의 활용)



Professional



2019년 7월 ISMB 발표



ChIP-seq 데이터 분석 특화된 CNN 아키텍처 개발

Oh *et al.* “CNN-Peaks: ChIP-Seq peak detection pipeline using convolutional neural networks that imitate human visual inspection”, Scientific Reports, 2020.

동남권 제조 및 의료 산업의 기술혁신 및 AI 융합 기반 미래 먹거리 신산업 육성

융합 AI 기술 기반 지능형 신제품 상용화 및 신규 시장 창출

AI 기술 적용을 통한 생산성 증가, 불량률 감소, 제조원가 절감

의료 빅데이터 기반 스마트의료 플랫폼 구축

융합 AI 기반 의료신산업 발굴 및 환경 조성



제조/의료 AI 융합
최신 기술 개발



제조/의료 특화 융합 AI 기술
전문 인력 배출
(매년 40여명)



제조/의료 융합
AI 교육 지원



부산대학교 인공지능대학원