

Rad Science

Biomedical Data Analysis & Research Software

데이터가 지식이 되는 순간을 설계합니다.

아이오와 · 위스콘신-매디슨 대학병원 등과의 협업으로 쌓은 의료 지식과
최신 데이터 분석 기법을 활용하여 신뢰할 수 있는 결과를 도출합니다.

연구의 맥락부터 파악합니다.

의료 도메인에 기반한 프로젝트 설계

최신 데이터 분석 기법을 사용합니다.

딥러닝 모델 · 데이터 위상 분석을 통한 결과 도출

모든 플랫폼에 대응합니다.

Web · App · Desktop 응용 소프트웨어 납품

4+

연구 · 사업 협력 파트너

아이오와 · 위스콘신 · 매니토바 대학 연구실 등 MOU 체결

10+

주요 인력 연구 · 개발 경력

의료 · 공학 연구 및 데이터 분석 경험

15+

이사진 SCI(E) 논문

딥러닝 기반 디지털헬스 한정

의료 연구 프로젝트가 직면한 과제

01 개발 · 인프라의 한계

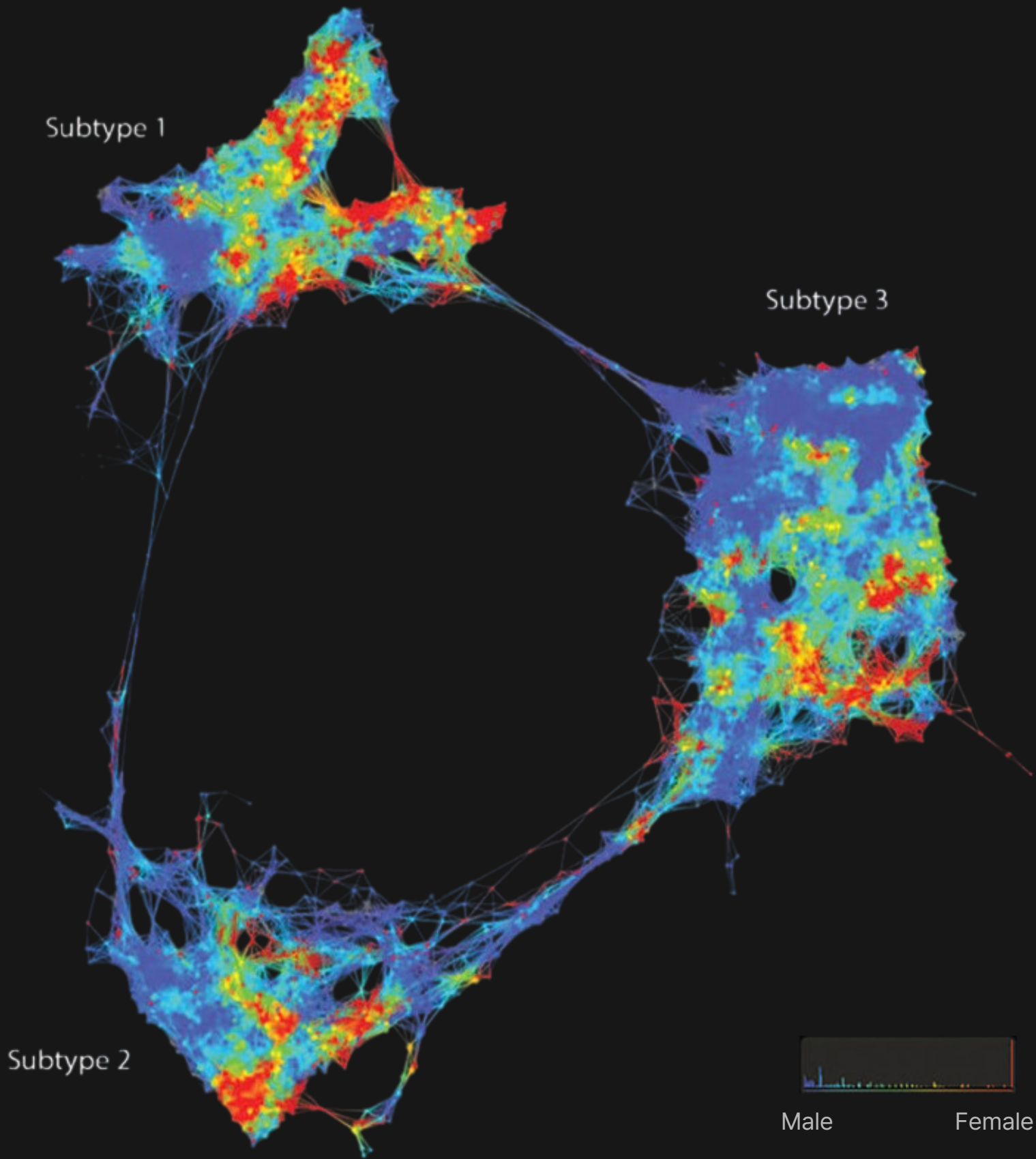
일반 IT 외주는 의료 연구의 맥락을 이해하는 데 시간이 필요합니다.
내부 연구 인력에 의존하면 분석의 정확도와 재현성을 확보하기 어렵습니다.
인력 · 인프라와 연구 일정의 제약은 변경 대응과 후속 확장을 어렵게 합니다.

02 데이터 · 분석의 한계

의료 데이터는 유형 · 구조 · 품질이 달라 하나의 분석법으로 다루기 어렵습니다.
데이터에 맞지 않는 분석은 중요한 패턴을 놓치고 결과 해석을 어렵게 합니다.

수행 방식	프로젝트 착수	분석 · 개발 수행	변경 · 확장
일반 IT 외주	연구팀이 맥락 · 요건 전달	계약 범위 중심 수행	범위 변경 시 재협의를
연구팀 자체 수행 *	연구 목적 직접 반영	연구와 분석 · 개발 병행	담당자 · 연구 일정에 의존
Rad Science	요구사항 · 평가 기준 공동 정의	의료 · 데이터 분석 · 개발 통합 수행	후속 활용을 고려한 설계

* 데이터 분석 · 개발 전담 조직이 없는 연구팀 기준



별 하나의 밝기가 아니라, 별자리의 모양을 봅니다.

TDA는 데이터 전체가 이루는 형태를 봅니다. 기존의 연구 방식으로 도출하기 힘든 데이터 내 상호 연결성에 감춰진 의미를 분석합니다.



환자 하위군 발견



반응군 구분



바이오마커 후보



이상 패턴 감지

실제 사례

하나의 '2형 당뇨'는 사실 세 개였습니다.

진행 양상과 합병증 위험이 다른 세 개의 환자 하위군이 위상적 분석으로 구분되었습니다. "왜 어떤 환자에게는 특정 치료가 효과적이지 않은가"를 데이터로 설명합니다.

데이터 형태에 적합한 분석 파이프라인 제시

주요 분석 기법

CNN · Transformer · XAI

데이터 위상 분석 (TDA)

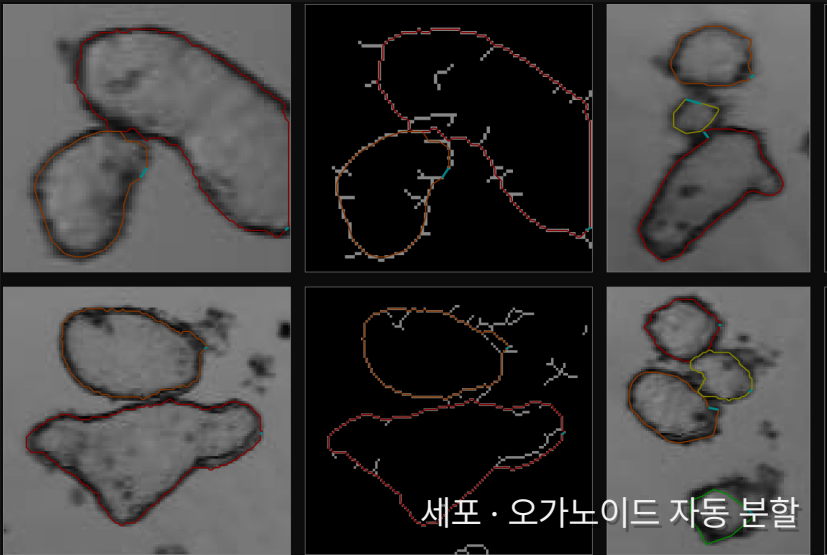
* AI모델의 판단 근거 분석자료를 제시해 단순 AI 모델 기반 분석이 아닌 적합한 기법 적용

기타 연구 사례

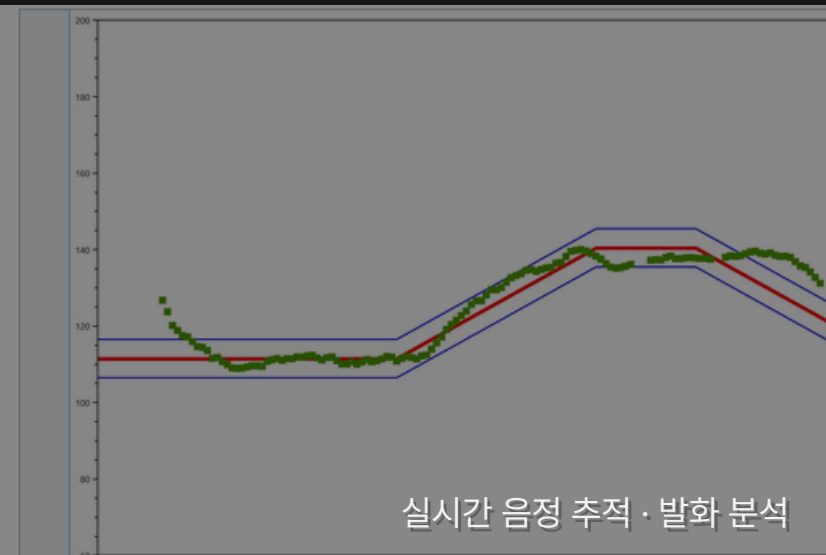
발화 중 뇌 활동 분석	fMRI, 뇌피질뇌파
삼킴 기반 파킨슨병 탐지	인두내압 시계열
암 오가노이드 영상 분할	Bright-field 현미경 영상
노인성 발성장애 모니터링	발성 관련 음성 데이터

데이터별 대표 연구 사례

의료 영상



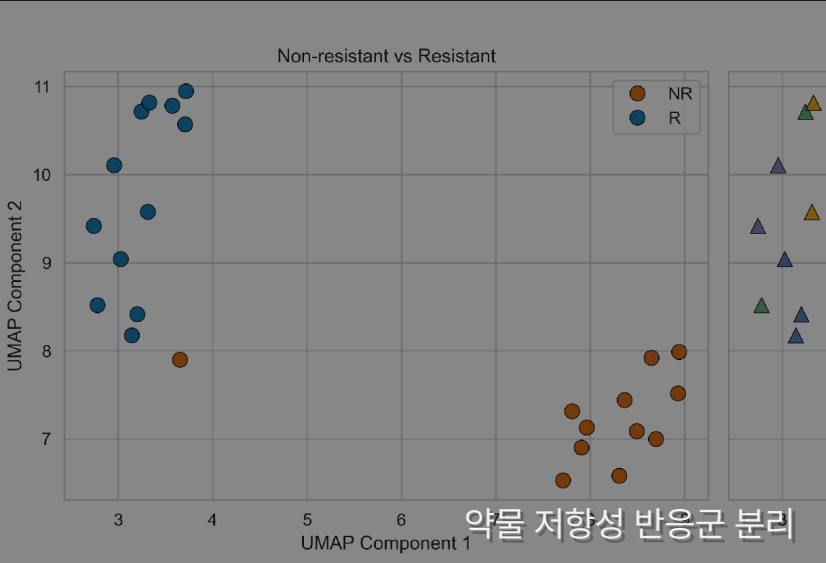
음성 데이터



시계열 · 생체신호



영상 데이터



요구사항에서 납품까지, 한 흐름으로

초기 분석부터 고도화 및 공동연구까지, 단일 전담 팀이 전 과정을 총괄하여 프로젝트의 일관성과 핵심 가치를 온전히 보장합니다.

01 요구사항 분석

연구 목적과 보유 데이터를 확인하고,
프로젝트 범위를 정의합니다.

02 프로젝트 설계 · 데이터 큐레이션

수집 · 정제 · 라벨링 기준을 세우고,
프로젝트에 부합하는 데이터 분석 기법을 선정합니다.

03 파일럿 개발 · 납품

수행 기간 내 실행 가능한 소프트웨어와 분석 결과를 전달하고,
학술부터 기업 실무까지, 영역별 핵심 성과를 납품합니다.

04 확장 · 공동연구

유연한 변경 · 확장 대응으로 지속 가능한 가치를 제공하며,
규모별 맞춤형 협력을 통해 단기 납품에서 장기 파트너십으로 연계합니다.

연구 · 분석 설계안

정제 · 구조화 데이터

분석 결과 · 시각화

파일럿 소프트웨어

학술 경험을 바탕으로, 전문가들이 직접 구현합니다.

조현진	연구개발 총괄 및 사업 모델 구체화
대표이사 / 연구소장	- 아이오와대학교 컴퓨터과학 석사 (박사 과정 中) - 연구 소프트웨어 개발 · 데이터 분석 총괄
염기진	데이터 분석 연구원
연구개발팀 / 연구원	- 경희대학교 전자공학 학사 · 데이터 분석 교육 수료 - 연구 데이터 처리 · 분석 파이프라인 구현
김성중	소프트웨어 개발 및 사업화 전략 수립
사업부 / 팀장	- 아주대학교 산업공학 학사 · 풀스택 개발 교육 수료 - 연구 소프트웨어 개발 · 사업화
조성호	연구 자문 및 기술 검증 지원
사내이사 / 외부자문	- 한양대학교 융합전자공학부 명예교수 - 딥러닝 기반 비접촉 생체신호 모니터링 수행 · IEEE 최우수논문상 3회

성장 로드맵

STAGE 01

R&D 및 학술 기반 구축

정부지원사업 수행 · 산학협력 체결 · 핵심 지식재산권 확보

STAGE 02

기술 고도화 및 사업화 준비

시리즈 투자 유치 · 기술 고도화 · 인허가 프로세스 돌입

STAGE 03

서비스 상용화 및 다각화

제품 사업화 · 국내외 시장 확대 · 지속 가능한 성장

해결하고 싶은 연구 문제와 데이터를 공유해 주세요.
분석 설계부터 결과 구현까지 **Rad Science**가 함께합니다.

WEB	radscience.ai.kr
E-MAIL	contact@radscience.ai.kr
TEL	070-7954-4150
ADDRESS	서울특별시 양천구 중앙로32길 55, 306호 2A