

GUIP 산학협력 전문가 현황

플랫폼 현황	플랫폼명	바이오헬스-빅데이터·ICT·AI 융·복합분야 혁신플랫폼
	전문 분야	의료영상시스템, 신호처리

산학협력 전문가 정보	전문가 정보*	성함	한예지 교수
		전공	전기및전자공학 (석사), 전기및전자공학 (박사)
		소속 / 학과	IT융합대학 / 의공학과
		직위	부교수
		이메일	yjhan@gachon.ac.kr
		연락처	
	산학협력 정보	전문분야	○ 의료 영상처리 시스템 설계 및 최적화 • 최근 5년간 관련 국내외 특허 11건 등록 • 대기업 기술이전 실적 보유 (삼성전자, CMS) • 첨단 의료영상/신호처리 기술 개발 • 감각 통합 인지회로 연구를 위한 뇌기능 영상기술 개발 과제 책임자 (정부과제 50억 규모) ○ 인공지능 기반 영상처리 및 분석 기술 • RNN 기반의 end-to-end 영상 생성 네트워크 개발 • 기계 학습 기반의 경사 자계 오차 보정 시스템 개발 ○ 고해상도 의료영상 시스템 설계 및 개발 • 극초고자장 뇌전용 영상 시스템 개발 참여 ○ 의료 영상 기반 진단 시스템 개발 • 영상 표현형 기반 진단정보 도출 기술 보유 • 소아 뇌의 희귀질환 진단 소프트웨어 개발 경험
		기술개발 지원가능분야	• 신호처리 및 영상처리 기술 • 인공지능 기반 영상 생성 및 영상처리 기술 • 의료영상 기반 진단 소프트웨어 개발 기술
		지식재산권	• 순환신경망을 사용한 의료영상기기의 영상복원 시스템 • MR angio 기반의 관류영상 생성기술 • 자기공명 영상장치의 기계 학습 기반 경사자계 오차 보정 시스템
		기술이전	• microbleeds 진단을 위한 MRI 영상생성 기술 • K-공간의 저주파 정보를 기반으로 설계된 필터뱅크를 이용한 병렬영상기술 • MRI, EEG의 심장박동 잡음 제거 방법
		기관명	
		담당업무	
	창업**	창업연도	
		회사명	

		분야	
--	--	----	--

- * 해당사업에 참여중인 교수의 정보를 작성 바랍니다.
- ** 산업체경력 및 창업 경험이 있는 분에 한해 작성 바랍니다.
- 파란색 글씨는 삭제 후 작성 부탁드립니다.