

GUIP 산학협력 전문가 현황

플랫폼 현황	플랫폼명	경기도 반도체 인력양성•기술협력 대학혁신 플랫폼
	전문 분야	반도체PKG/부품 분야

산학협력 전문가 정보	전문가 정보*	성함	김동하 교수	
		전공	신소재공학(석사), 신소재공학(박사)	
		소속 / 학과	한양대학 / 재료화학공학과	
		직위	조교수	
		이메일	dongha0507@hanyang.ac.kr	
		연락처	010-XXXX-XXXX	
	산학협력 정보	전문분야	<ul style="list-style-type: none"> - 유무기 복합 소재 및 고성능 촉매 합성을 통한 반도체 식 화학센서 응용에 관한 연구를 통해 56건의 SCI 논문 게재 및 26건의 국내외 특허 출원/등록 실적 달성. - 삼성중기원과 협업하여 구취진단용 휴대용 화학센서를 개발하여 SCI 저널 게재 및 국내/외 4개국 특허 출원. - ㈜이노즈 기업과 협업하여 MEMS 센서 어레이 플랫폼 구축 및 세계 최고 성능의 센서 구현. - 유해가스 감지용 색변화식 화학 센서 개발에 관한 연구 및 특허의 (주)아이디케이랩에 기술이전 기여. 	
		기술개발 지원가능분야	<ul style="list-style-type: none"> - 반도체 소재 및 촉매 합성 - 반도체식 화학 센서 개발 - 색변화식 센서 개발 	
		지식재산권	<ul style="list-style-type: none"> - 삼성중기원과의 협업을 통해 개발한 알칼리 금속 및 귀금속 촉매가 복합으로 기능화 된 금속산화물 나노섬유 기반 반도체 소재를 활용한 초고감도/고선택성 화학 센서에 관한 특허: "Gas sensor using metal oxide semiconducting nanofiber sensitized by alkali metal and noble metal catalysts, and manufacturing method thereof", US patent 출원, 2021. 05. 17 / 17321689 - 이온성 액체와 색염료가 복합으로 기능화된 나노섬유 기반의 색변화식 센서에 관한 특허; (주)아이디케이랩 기술이전: "Ionic liquid and color change dye included nanofiber yarn based colorimetric gas sensors and manufacturing method thereof", US patent 출원, 2019. 10. 07 / 16595202 	
		기술이전	- 유해 가스 감지용 색변화식 화학 센서 개발 (기여 특허 8건 기술이전)	
	산업체경력**	기관명		
		담당업무		
	창업**	창업연도		
		회사명		
		분야		