

한국연구재단 최고 집단연구과제 신규 ERC 센터 연구원 모집



2021~2027 ERC

주 관

부산대학교 광메카트로닉스공학과 김창석 교수

컬러변조 초감각 인지기술 연구센터

1그룹 컬러변조 레이저광원 연구

2그룹 초감각 광센서 연구

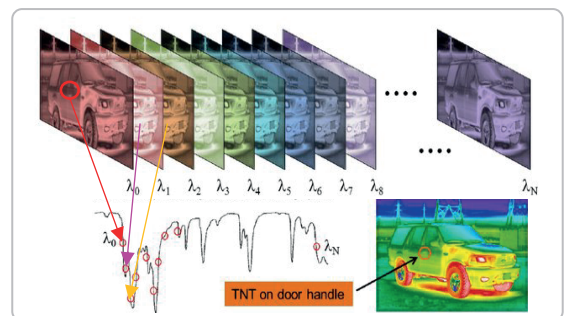
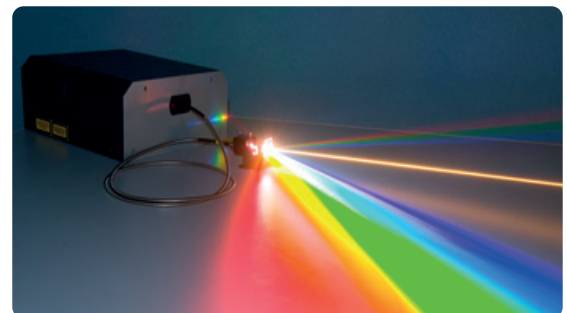
3그룹 빅데이터 인지 시스템 연구

연구분야

- ◆ 내/외부 형상 및 기능성 3D 이미징
초시각 감지 영상화 Interferometry
- ◆ 표면 진동 소리 진동광센서
초청각 감지 영상화 Photoacoustics
- ◆ 내부 화학 성분 다분광 센서
초후각 감지 영상화 Hyper Spectra, Multi Photon

모집분야

- ◆ 협선폭 / 광대역 / 초고속 파장 가변 레이저 광원 (서울대, 부산대)
- ◆ 광대역 MIR 광이득, 저잡음 비선형 광소자 (서울시립대, 부산대)
- ◆ 주파수빔 초단파 광원, 광소자 드라이버, PCB 설계 (KAIST, 부산대)
- ◆ 광학설계, 광파면 제어, 나노소재, MEMS 공정 (GIST, 부산대)
- ◆ 객체인식 데이터셋, GPU 병렬컴퓨팅, 인식 성능 최적화 (국민대, 부산대)



참여기업
4개사

대한광통신

WOODKNET

응용기술
컨소시엄
15개사

한화시스템

HYUNDAI
N&EV

WONTECH

GOC

MG

JEN-LIFE

PIULDRONE

LUTRONIC

SPINTEK

AI Allinsight Inc.

Huvitz

MG

부산대학교 컬러변조 초감각 인지기술 ERC 연구센터

46241 부산광역시 금정구 부산대학로 63번길 2, 과학기술연구동 101호

E-mail. km22@pusan.ac.kr TEL. +82-51-510-2797 | FAX. +82-51-583-2063



부산대학교
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY