



인하대학교 영상 및 시각컴퓨팅 연구실

Image and Vision Computing Laboratory

지도교수 : 박 인 규 (Prof. In Kyu Park)

- ❖ 서울대학교 학사/석사/박사
- ❖ 삼성종합기술원 전문연구원
- ❖ Mitsubishi Electric Research Laboratories 방문연구원
- ❖ MIT Media Lab 방문부교수
- ❖ 인하대학교 정보통신공학과 조교수/부교수/교수

- ❖ pik@inha.ac.kr
- ❖ http://image.inha.ac.kr
- ❖ 하이테크 509호 (교수 연구실)
- ❖ 하이테크 526호 (학생 연구실)
- ❖ 032-860-9190, 070-4064-9834



재학생 현황 : 박사과정 1명, 석사과정 4명



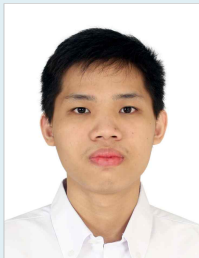
조나단 (박사과정)



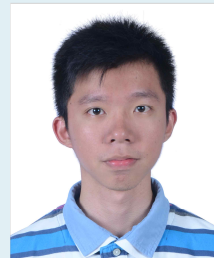
원소미 (석사과정)



한지수 (석사과정)



앙드레 (석사과정)



줄리우스 (석사과정)

WILL YOU BE THE NEXT...?

졸업생 현황 : 박사 2명, 석사 13명

- ❖ 윌리엄 (박사 2017.08) Binus University 교수
- ❖ 이만희 (박사 2014.08, 석사 2008.02) 한국전자통신연구원
- ❖ 정준영 (석사 2017.08) SK 텔레콤
- ❖ 손기원 (석사 2015.08) 제타이미징
- ❖ 이승재 (석사 2015.08) 티맥스소프트
- ❖ Christian Simon (석사 2015.02) PT Global Digital Niaga
- ❖ 강승헌 (석사 2014.08) LG전자

- ❖ 배민수 (석사 2013.02) LIG 넥스원
- ❖ 이원범 (석사 2012.08) LG전자
- ❖ 유진우 (석사 2012.08) 삼성전자
- ❖ 최호열 (석사 2012.08) SK 플래닛
- ❖ 원재현 (석사 2012.08) LG전자
- ❖ 박태장 (석사 2012.02) LG전자
- ❖ Nicolas Seiller (석사 2010.08) SmartCo

주 연구분야 : 2D/3D CVGIP (Computer Vision, Graphics, and Image Processing)



연구분야 관련 학부 교과목 (정보통신공학과 개설)

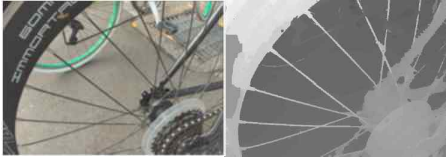
C / C++ 프로그래밍	자료구조	컴퓨터 그래픽스	모바일 응용 SW
	선형대수	확률변수론	디지털 신호처리
		알고리즘	영상처리
(1학년)	(2학년)	(3학년)	(4학년)



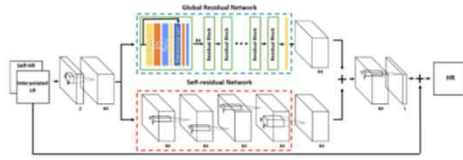
인하대학교 영상 및 시각컴퓨팅 연구실

Image and Vision Computing Laboratory

최근 연구성과



Light field 3D estimation (IEEE TPAMI 2017)



Deep learning superresolution (IEEE SPL 2017)



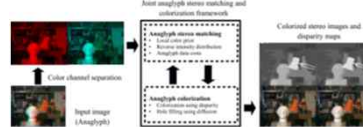
Reflection separation (IEEE TIP 2017)



Mobile AR (PCM 2017)



4D photo editing (MTAP 2016)



Anaglyph stereo (IEEE ICCV 2015)



GPGPU (CUDA and OpenCL)

최근 연구과제



- ❖ 4D Light Field에서의 컴퓨테이셔널 영상 복원 기법 연구
- ❖ 한국연구재단 중견연구자지원사업 (2016.06 ~ 2019.05)



- ❖ 스마트기기를 위한 온디바이스 지능형 정보처리 가속화 SW플랫폼 기술 개발
- ❖ 정보통신기술진흥센터 정보통신방송 연구개발사업 (2017.03 ~ 2021.12)



- ❖ 실감형 가상현실을 위한 영상기반 휴먼 모델링
- ❖ (주) 코아시아코리아 산학협력과제 (2017.03 ~ 2018.08)



- ❖ 모바일 증강현실을 위한 Depth Sensor 기반 공간 인식 및 추적
- ❖ (주) SK 텔레콤 산학협력과제 (2016.07 ~ 2017.06)

주요 논문발표 실적 : 컴퓨터 분야 Top Conference (CVPR, ICCV) 포함

- “Robust light field depth estimation using occlusion-noise aware data costs,” IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI), 2017 (accepted).
- “Reflection removal under fast forward camera motion,” IEEE Trans. on Image Processing (TIP), 2017 (accepted)
- “Deep CNN-based super-resolution using external and internal examples,” IEEE Signal Processing Letters (SPL), August 2017.
- “Performance evaluation of local descriptors for maximally stable extremal regions,” Journal of Visual Communication and Image Representation (JVCI), August 2017.
- “Robust light field depth estimation for noisy scene with occlusion,” Proc. IEEE CVPR, June 2016.
- “Depth map estimation and colorization of anaglyph images using local color prior and reverse intensity distribution,” Proc. IEEE ICCV, December 2015.
- “Reflection removal for in-vehicle blackbox videos,” Proc. IEEE CVPR, June 2015.
- “Feature description using local neighborhoods,” Pattern Recognition Letters (PRL), December 2015.
- “Stereo reconstruction using high-order likelihoods,” Computer Vision and Image Understanding (CVIU), August 2014.

협력 연구기관 및 산업체

