

제 36회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵
36th WORKSHOP ON IMAGE PROCESSING AND IMAGE UNDERSTANDING

IPIU 2024

01.31 WED - 02.02 FRI

주관 한국컴퓨터비전학회
주최 한국방송 · 미디어공학회 · 한국멀티미디어학회 · 한국정보과학회
대한전자공학회 · 한국통신학회 · ETRI · KETI
후원 한화비전 · 42dot · LG에너지솔루션 · 삼성종합기술원 · Qualcomm
SOSLab · SK텔레콤 · BARO AI · ETRI · Superb AI · Lunit
Chips&Media · LG AI연구원

CONTENTS

인사말	2	●
역대IPIU 개요	4	●
IPIU 2024 준비위원회	5	●
워크숍 스케줄	6	●
초청강연 및 특별강연 소개	9	●
신진연구자 세션 안내	12	●
세션별 세부 스케줄	16	●
저자색인	40	●
후원광고	50	●

조직위원장 인사말



예 중 철

IPIU 2024 조직위원장

영상처리 및 이해에 관한 워크숍 (Image Processing and Image Understanding: IPIU)가 올해로 36회가 됩니다. 본격적인 포스트 코로나 시대를 맞이하여, 작년에 이어 올해도 제주도에서 여러분을 직접 만날 수 있게 되어 매우 기쁩니다. 이번 IPIU를 성공적으로 준비하기 위해 자문위원으로서 큰 도움을 주신 선배 교수님들과, 프로그램 및 행사 준비를 위해 물심양면으로 헌신해주신 조직위원회 여러분께 진심으로 감사드립니다. 특히 최고의 IPIU 학회를 만들기 위해 직접 발로 뛰며 세세한 부분까지 챙겨주신 황원준 프로그램 위원장님께 감사의 말씀을 전합니다. 또한, 주관 기관으로서 모든 행정적, 재정적 지원을 아끼지 않은 한국컴퓨터비전학회에도 깊은 감사를 드립니다. 특히, 국내외 어려운 경제 상황에도 불구하고 후원을 아끼지 않으신 후원사 여러분들 덕분에 IPIU의 성공적인 개최가 가능했다는 점을 강조하고 싶습니다.

이번 행사가 인공지능의 발전으로 많은 관심을 받고 있는 영상처리 및 이해 분야에서 심도 깊은 학술 교류의 장이 되고, 많은 연구자들이 서로 교류할 수 있는 장이 되도록 끝까지 노력하겠다는 말씀을 드립니다. 아름다운 제주에서 열리는 IPIU 2024에 여러분을 초대합니다.

2024년 1월

IPIU2024 조직위원장

KAIST 교수 **예 중 철**

프로그램 위원장 인사말



황 원 준

IPIU 2024 프로그램위원장

올해로 36회를 맞이하는 국내 최고의 학술대회인 영상처리와 이해에 관한 워크숍 (IPIU2024)에 훌륭한 논문을 투고해 주시고 참가해 주신 모든 연구자 분들께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

올해는 총 313편의 논문 중 엄선된 16편의 논문을 구두발표로 선정하였고, 297편의 논문은 포스터 세션에서 보실 수 있도록 준비하였습니다. 특별강연으로 인하대 김춘우 교수님께서 “영상 취득 및 출력 장치에 대한 화질 평가와 개선 사례”이라는 주제로 영상 취득 및 출력 장치에 대한 과거와 현재의 화질 평가 및 개선 사례를 소개해 주실 예정입니다. 초청강연에서는 삼성종합기술원 한재준 마스터님께서 “Foundation models in industrial computer vision applications”이라는 주제로 거대 언어 모델에서 발현된 지능을 활용하는 응용처에 대해서 강연해주실 예정이고, 42dot의 정성균 그룹장님께서 “AI 기술과 미래 모빌리티 산업”에서 AI 기술 및 모빌리티 산업의 발전으로 인한 기술과 관련 미래 도시 모습에 대해서 강연을 해주실 예정입니다. 총 여덟 분의 신진연구자분들의 다양한 최신 주제에 대한 강연이 준비되어 있으며, 모든 구두 발표는 박사급 이상의 연구자들께서 직접 구두발표를 진행해 주시는 IPIU의 전통을 지켜 나갈 예정입니다.

올해 IPIU는 경험 많으신 예종철 조직위원장님의 지도하에 활발하게 활동하고 계시는 23분의 프로그램 위원님들, 조직위원으로써 격려와 도움을 아끼지 않으신 이상철 교수님, 그리고 한국컴퓨터비전학회 총무이사 한보형 교수님 및 관계자 분들의 지원 덕분에 성장하는 모습으로 행사를 준비할 수 있었습니다. 또한, 이 자리를 빌려 관련 분야에서 실증화에 힘써 주시는 후원 기업들에게도 감사 인사 드립니다. 마지막으로 올해의 행사를 성공적으로 개최할 수 있도록 큰 힘을 주신 주인공인 모든 논문발표자와 참가자분들께 다시한번 진심으로 감사의 말씀을 올립니다.

2024년 1월

IPIU2024 프로그램위원장

아주대학교 교수 **황 원 준**

역대 IPIU 개요

회	년도/개최일자	장소	조직위원장		학술위원장		주관
			성명	소속	성명	소속	
1	1989.01.13-14	포항공대	김재균	KAIST	양현승	KAIST	
2	1990.02.23-24	KAIST	이정림	포스텍	김광익	포스텍	
3	1991.02.07-08	수안보파크호텔	박찬모	포스텍	최종수	중앙대학교	
4	1992.01.28-29	수안보파크호텔	김진형	KAIST	이성환	충북대학교	
5	1993.02.04-05	서울대학교	이상욱	서울대학교			
6	1994.01.21-22	경주현대호텔	하영호	경북대학교			
7	1995.02.03-04	서울워커히호텔	양현승	KAIST			
8	1996.01.23-24	부산파라다이스	나종범	KAIST	홍기상	포스텍	
9	1997.01.22-23	경주현대호텔	홍기상	포스텍	김재호	부산대학교	
10	1998.01.14-16	제주하얏트호텔	권영빈	중앙대학교	정규식	송실대학교	
11	1999.02.04-05	호텔롯데대덕	김성대	KAIST	이종수	울산대학교	
12	2000.01.27-29	제주하얏트호텔	박래홍	서강대학교	정제창	한양대학교	
13	2001.01.10-12	제주롯데호텔	한준희	포스텍	권영빈	중앙대학교	
14	2002.01.09-11	제주롯데호텔	권인소	KAIST	허영	한국전기연구소	
15	2003.01.08-10	제주그랜드호텔	정제창	한양대학교	박현욱	KAIST	
16	2004.01.09-10	고려대학교	이성환	고려대학교	김대진	포스텍	
17	2005.01.19-21	제주라마다호텔	허영	한국전기연구원	백준기	중앙대학교	
18	2006.02.08-10	제주그랜드호텔	박현욱	KAIST	이경무	서울대학교	
19	2007.02.07-09	제주그랜드호텔	문영식	한양대학교	이상욱	서강대학교	
20	2008.02.20-22	제주그랜드호텔	호요성	광주과학기술원	조남익	서울대학교	한국통신학회
21	2009.02.18-20	제주그랜드호텔	최윤식	연세대학교	전병우	성균관대학교	한국정보과학회
22	2010.01.27-29	제주그랜드호텔	이병욱	이화여자대학교	이영렬	세종대학교	대한전자공학회
23	2011.02.16-18	제주그랜드호텔	김춘우	인하대학교	박종일	한양대학교	한국통신학회
24	2012.02.15-17	제주그랜드호텔	김희울	한양대학교	홍민철	송실대학교	한국멀티미디어학회
25	2013.02.18-20	제주그랜드호텔	이경무	서울대학교	김정태	이화여자대학교	한국방송공학회
26	2014.02.11-13	제주그랜드호텔	이상욱	서강대학교	윤일동	한국외국어대학교	한국정보과학회
27	2015.02.04-06	제주그랜드호텔	이철우	전남대학교	예종철	KAIST	한국통신학회
28	2016.02.15-17	메종글래드제주	전병우	성균관대학교	심동규	광운대학교	한국방송·미디어공학회
29	2017.02.15-17	메종글래드제주	이영렬	세종대학교	박인규	인하대학교	한국멀티미디어학회
30	2018.02.07-09	메종글래드제주	조남익	서울대학교	김창수	고려대학교	한국방송·미디어공학회
31	2019.02.13-15	메종글래드제주	박종일	한양대학교	한보형	서울대학교	한국방송·미디어공학회
32	2020.02.05-07	메종글래드제주	홍민철	송실대학교	임종우	한양대학교	한국컴퓨터비전학회
33	2021.02.03-05	Virtual	백준기	중앙대학교	송병철	인하대학교	한국방송·미디어공학회
34	2022.02.09-11	Virtual	김정태	이화여자대학교	김선주	연세대학교	한국컴퓨터비전학회
35	2023.02.08-10	메종글래드제주	윤일동	한국외국어대학교	이상철	인하대학교	한국방송·미디어공학회
36	2024.01.31-02.02	메종글래드제주	예종철	KAIST	황원준	아주대학교	한국컴퓨터비전학회

IPIU 2024 준비위원회

자문위원

권영빈	중앙대	권인소	KAIST	김성대	KAIST	김정태	이화여대	김춘우	인하대
김희율	한양대	나종범	KAIST	문영식	한양대	박래홍	서강대	박종일	한양대
박현욱	KAIST	백준기	중앙대	양현승	KAIST	윤일동	한국외대	이경무	서울대
이병욱	이화여대	이상욱	서강대	이성환	고려대	이영렬	세종대	이철우	전남대
전병우	성균관대	정제창	한양대	조남익	서울대	최윤식	연세대	한준희	POSTECH
허영	KERI	홍기상	POSTECH	홍민철	숭실대				

조직위원장

예종철 KAIST

조직위원

권기룡	부경대	김선주	연세대	김창수	고려대	박인규	인하대	서용덕	서강대
송병철	인하대	심동규	광운대	이상철	인하대	이승용	POSTECH	이현우	ETRI
임종우	서울대	최병호	KETI	한보형	서울대				

프로그램 위원장

황원준 아주대

프로그램 위원

강석주	서강대	김승룡	고려대	김원준	건국대	김재우	KETI	김태현	한양대
김학구	중앙대	민동보	이화여대	박재식	서울대	심현정	KAIST	유재준	UNIST
윤국진	KAIST	이수찬	국민대	이철	동국대	임성훈	DGIST	전해곤	GIST
정희철	경북대	조민수	POSTECH	진경환	고려대	차은주	숙명여대	최종현	연세대
최해철	한밭대	추현곤	ETRI	홍성은	성균관대				

워크샵 스케줄

2024년 1월 31일 (수요일)

시간	프로그램	장소
09:00 ~ 17:00	학회 등록	컨벤션 홀
09:00 ~ 12:00	영상 및 인공지능 융합 산학연 교류회	
12:00 ~ 13:30	휴식	
13:30 ~ 15:30	초청 강연 좌장: 황원준 교수 (아주대)	
	"Foundation models in industrial computer vision applications" 한재준 마스터 (삼성종합기술원)	
	"AI 기술과 미래 모빌리티 산업" 정성균 그룹장 (42dot)	
15:30 ~ 16:00	개회식	
16:00 ~ 16:30	휴식	
16:30 ~ 17:30	특별 강연 좌장: 예종철 교수 (KAIST)	
	"영상 취득 및 출력 장치에 대한 화질 평가와 개선 사례" 김춘우 교수 (인하대)	

2024년 2월 1일 (목요일)

시간	프로그램		장소
09:00 ~ 17:00	학회 등록		컨벤션 홀 (동시 트랙)
09:00 ~ 10:20	구두 발표 1 좌장 : 한보형 교수 (서울대)	구두 발표 2 좌장 : 김선주 교수 (연세대)	
	“최신 생성 이미지 판별 모델의 취약점 분석” 최준석 교수 (서강대)	“확률적 이진마스크를 통한 강력하고 효율적인 생성모델 연합학습” 유재준 교수 (UNIST)	
	“포즈 프리 신규 시점 합성을 위한 정합, 포즈 및 신경 방사망의 통합” 김승룡 교수 (고려대)	“확산 모델의 손실 함수 개선 및 멀티 모달 다속성 조건을 이용한 오디오 기반 이미지 조작 개선” 김동진 교수 (한양대)	
	“3차원 기하학적 조립을 위한 효율적인 점 구름 매칭” 조민수 교수 (POSTECH)	“도로 영상을 위한 약지도 학습 기반 의미적 분할” 심현정 교수 (KAIST)	
	“상호작용적 지시 수행 임바디드 에이전트를 위한 온라인 연속 학습” 최종현 교수 (연세대)	“다변량 가우시안 마스크를 활용한 푸리에 변환 비지도 도메인 적응 기법” 이상철 교수 (인하대)	
10:20 ~ 10:40	휴식		

워크샵 스케줄

시간	프로그램				장소
10:40 ~ 12:00	신진연구자 세션1 좌장 : 이승용 교수 (POSTECH)		신진연구자 세션2 좌장 : 이상철 교수 (인하대)		컨벤션 홀 (동시 트랙)
	“Alleviating Data Issues in Vision & Language Frameworks” 김동진 교수 (한양대)		“실용적인 애플리케이션을 위한 적응형 심층 이미지 시그널 프로세서” 김희원 교수 (송실대)		
	“Navigating Non-Ideal Training Scenarios : Strategies for Weakly, Semi-supervised, and Domain-Adapted Learning” 노준혁 교수 (이화여대)		“Unsupervised Object Discovery” 전상률 교수 (부산대)		
	“컴퓨터비전 및 비디오 처리의 실생활 적용” 오지형 교수 (중앙대)		“Signal Processing-based Learning Algorithms for Phase Retrieval” 차은주 교수 (숙명여대)		
	“Towards Multimodal Conversational AI” 서흥석 교수 (고려대)		“Toward Efficient Neural Networks” 전윤희 교수 (한밭대)		
12:00 ~ 13:00	휴식				
13:00 ~ 14:40	포스트 세션1				크리스탈 홀
	포스터 1-1 좌장: 박재식 교수 (서울대)	포스터 1-2 좌장: 임성훈 교수 (DGIST)	포스터 1-3 좌장: 김학구 교수 (중앙대)	포스터 1-4 좌장: 진경환 교수 (고려대)	
14:40 ~ 16:00	Industry 세션 좌장 : 전해곤 교수 (GIST)				컨벤션 홀
	“영상 보안 산업에서의 AI 개발 현황” 한화비전 (노승인 AI연구소 소장)				
	“AI-Driven Innovation: Pioneering Smart Factory in Battery Industry” LG에너지솔루션 (임준호 박사)				
	“Qualcomm Snapdragon Ride Platform” Qualcomm (백영기 상무)				
16:00 ~ 17:40	포스트 세션 2				제이드 홀
	포스터 2-1 좌장 : 홍성은 교수(성균관대)		포스터 2-2 좌장 : 추현곤 실장(ETRI)		
18:00 ~ 20:00	만찬				컨벤션 홀/ 크리스탈 홀 (동시 진행)

워크샵 스케줄

▶ 2024년 2월 2일 (금요일)

시간	프로그램				장소
09:00 ~ 12:00	학회 등록				
09:00 ~ 10:20	구두 발표 3 좌장 : 송병철 교수 (인하대)		구두 발표 4 좌장 : 박인규 교수 (인하대)		컨벤션 홀 (동시 트랙)
	“멀티 모달 학습을 사용한 메타 프롬프트 엔지니어링 기반의 얼굴 위조 판별” 장시온 연구원 (알체라)		“Tracking and Scene Contextual Similarity Learning for Accelerating MOT” 배승환 교수 (인하대)		
	“Towards Enhanced Controllability of Facial Expressions via Compact Embedding Space” 송병철 교수 (인하대)		“Learning Disentangled Video Representations of Action and Scene Understanding” 최진우 교수 (경희대)		
	“의미론적 분할을 위한 군집화 기반 쿼리 생성” 김원준 교수 (건국대)		“다중 타겟 도메인 적응 시멘틱 세그멘테이션을 위한 순환적 도메인 브리징” 황원준 교수 (아주대)		
	“양자화 복원을 통한 심전도 데이터 분류 예측치 비손실을 위한 압축 방안” 진경환 교수 (고려대)		“Unlocking Image Editing for Everyone: Enhanced Image Editing Framework through Efficient Utilization of Diffusion Model” 김선주 교수 (연세대)		
10:20 ~ 12:00	포스터 세션 3				크리스탈 홀
	포스터 3-1 좌장: 차은주 교수 (숙명여대)	포스터 3-2 좌장 : 이철 교수 (동국대)	포스터 3-3 좌장 : 유재준 교수 (UNIST)	포스터 3-4 좌장 : 김승룡 교수 (고려대)	
12:00 ~ 12:20	폐회식				컨벤션 홀

초청 강연

좌장 : 황원준 교수 (아주대학교)

1월 31일 (수) 13:30~15:30



한재준 마스터 (삼성종합기술원)

강연자 약력

2020년 ~ 현재: SAIT Computer Vision Lab Leader
2018년 ~ 현재: 삼성전자 SAIT, Master 선임
2007년 ~ 2018년: 삼성전자 종합기술원, 전문연구원
2006년 ~ 2007년: Purdue University, Post Doctorate
2001년 ~ 2006년: Purdue University, EECE, Ph.D.
1999년 ~ 2001년: University of Southern California, EECE, MS
1997년 ~ 1999년: 삼성전자 통신연구소, 연구원
1991년 ~ 1997년: 연세대학교, 전자공학과, BS

전문분야

Computer Vision, Machine Learning, Deep Learning

강연 제목

Foundation models in industrial computer vision applications

강연 초록

chatGPT 등의 거대 언어 모델이 등장하면서, 거대 언어 모델이 다양한 Benchmark에서 인간 수준을 뛰어 넘는 성능을 보여 주고 있으며, 이러한 언어 모델을 접목한 다양한 서비스가 개발되고 있다. Computer vision 분야에서도 Foundation model 및 Diffusion model과 같은 Generative models 이 등장하여 언어 기반 영상 생성 등 다양한 응용이 제시되고 있다. 특히, 거대 언어 모델은 Chain of Thoughts와 같은 논리적 추론 능력이 언어 모델을 학습하면서 스스로 발현되게 된다. 이러한 거대 언어 모델에서 발현되는 지능을 활용하여 자율 주행과 같은 Computer vision 응용 측면에서 거대 언어 모델이 가지는 의미와 활용에 대해 논의하고자 한다.

초청 강연

좌장 : 황원준 교수 (아주대학교)

1월 31일 (수) 13:30~15:30



정성균 그룹장 (42dot)

강연자 약력

2019년 ~ 현재: 42dot, Group Lead, Autonomous driving

2016년 ~ 2019년: Naver Labs, Tech Lead, Perception

2012년 ~ 2015년: Inria Sophia-Antipolis, France, PhD researcher

전문분야

Autonomous driving, Robotics, Computer vision, Image processing

강연 제목

AI 기술과 미래 모빌리티 산업

강연 초록

자동차 산업에서 SW의 중요성은 점차 강조되고 차량 외부와 연결성이 보편화됨에 따라 IT산업과 경계가 허물어져 가고 있습니다. AI 기술은 이미 자율주행 기능을 구현하는데 적극적으로 활용되고 있으며, 모빌리티 산업의 다양한 부분에 적용되고 있습니다. AI 기술과 모빌리티 산업의 발전으로 바뀌는 미래의 도시 모습을 소개합니다.

1월 31일 (수) 16:30~17:30



김춘우 교수 (인하대학교)

강연자 약력

2018년 ~ 현재 IEC TC110 (Displays) WG13 Convenor
2003년 ~ 2024년: ISO/IEC JTC1 SC28 (Office equipment) AG convenor
2016년 Electronic Imaging Symposium Chair
2011년 IPIU 조직위원장
1994년 ~ 현재 인하대 정보통신공학과 교수
1989년 ~ 1994년: 3M company, Senior Research Engineer

전문분야

Image capture, Image output, Image Quality Evaluation, Image Enhancement, Electronic Imaging systems

강연 제목

영상 취득 및 출력 장치에 대한 화질 평가와 개선 사례

강연 초록

카메라, 스캐너, 스마트폰, TV, 노트북, 복합기, 프린터 등은 소비자들이 널리 사용하는 영상 취득/출력 기기들이다. 화질은 이와 같은 기기들의 주요 성능 지표이다. 따라서, 화질에 대한 평가와 개선은 경쟁력 있는 제품의 연구와 개발에 핵심 요소라고 할 수 있다. 본 강연에서는 영상 취득/출력 장치에 대한 과거와 현재의 화질 평가 및 개선 사례들을 소개한다.

신진연구자 세션 1

좌장 : 이승용 교수 (POSTECH)

2월 1일 (목) 10:40~12:00



김동진 교수
한양대학교

E-mail : djdkim@hanyang.ac.kr

강연 제목

Alleviating Data Issues in Vision & Language Frameworks

강연 초록

시각과 자연어의 멀티모달 학습 (vision & language multimodal learning)은 문장 기반 내비게이션이나 시각장애인 보조 등 다양한 활용 분야를 가진 연구 분야이다. 특히, 최근 컴퓨터 비전 및 자연어 처리 등의 딥러닝 기술의 발전과 함께 인간 수준에 가까운 대화가 가능한 거대 언어모델 (LLM), 사진 수준의 자연스러운 이미지를 생성할 수 있는 text-to-image models, 그리고 zero-shot recognition을 가능케 한 CLIP 등의 등장으로 멀티모달 인공지능 (multimodal AI)에 관한 관심이 더욱 높아지고 있다. 상용화 가능한 멀티모달 모델, 더 나아가 인간 수준의 이해가 가능한 멀티모달 인공지능을 완성하기 위해 해결해야 할 근본적인 문제 중 하나는 데이터 부족 및 편향과 같은 데이터 관련 문제들이다. 본 강연에서는 visual question answering, image captioning 등의 멀티모달 모델을 학습하는 과정에서 발생하는 데이터 관련 핵심 문제를 해결하기 위한 debiasing, semi-supervised learning, active learning 등 다양한 학습 방법론들, 더 나아가 최근 응용사례들을 소개한다.



노준혁 교수
이화여자대학교

E-mail : junhyug@ewha.ac.kr

강연 제목

Navigating Non-Ideal Training Scenarios: Strategies for Weakly, Semi-Supervised, and Domain-Adapted Learning

강연 초록

In the field of computer vision, training AI models typically presupposes an ideal environment. This ideal scenario involves having abundant data with necessary labels and training datasets that closely replicate the distribution found in real-world testing scenarios. However, the reality of training conditions is often far from ideal. We frequently face challenges like weakly supervised learning environments with incomplete labeling, semi-supervised learning where only a portion of images are labeled, and domain adaptation, where there is a mismatch between the distributions of training and target data. In this seminar, I will delve into these prevalent challenges, drawing upon our team's past and current research. We will explore the complexities of these learning environments and present our approaches to addressing these limitations, providing insights into the evolving landscape of computer vision research.

신진연구자 세션 1

좌장 : 이승용 교수 (POSTECH)

2월 1일 (목) 10:40~12:00



오지형 교수
중앙대학교

E-mail : jihyongoh@cau.ac.kr

강연 제목

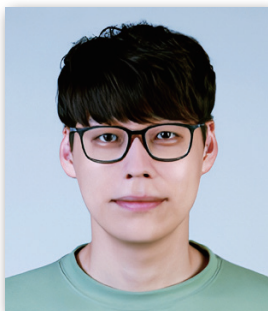
컴퓨터 비전 및 비디오 처리의 실생활 적용

강연 초록

최근 몇 년간 초고화질 (UHQ) 이미지 및 비디오에 대한 수요가 급증하고 있습니다. 소비자들은 스마트폰부터 대형 화면까지 다양한 기기에서 시각적으로 현실감 있는 콘텐츠를 기대하고 있습니다. 이러한 소비자들의 요구를 충족시키기 위해서 영상처리 분야의 연구자들은 비트 맵스 확장, Wide Color Gamut, HDR, 고프레임율 및 고해상도로 기존 저품질의 콘텐츠들을 고품질로 향상시키기 위해 다방면의 연구들로 노력하고 있습니다.

이에 영감을 받아 저는 실생활 비디오 콘텐츠를 개선할 수 있는 다양한 Low-Level Computer Vision (LLCV) 연구에 집중해왔습니다. 특히, Video Frame Interpolation, Video Super Resolution, Video Deblurring, Video Colorization, Computational Photography, SDR-to-HDR Inverse Tone Mapping 그리고 Neural Radiance Fields (NeRF) 등이 제 관심연구 분야입니다. 이러한 연구들은 공통적으로 이미지 및 비디오의 품질을 향상시켜 Human Vision System (HVS)이 시각적으로 더 좋게 느끼도록 합니다. 사람 눈과 직접적으로 연관이 되기 때문에 산업적으로도 크게 주목받고 있는 연구 분야이고, 최근 매우 빠르게 발전하고 있는 NeRF와 Diffusion Model (DM)을 적용하기에도 적합합니다.

본 강연에서는 제가 수행한 LLCV 연구들을 간략하게 소개해 드리고, 추후 LLCV분야와 다양한 컴퓨터 비전 분야가 어우러져 실생활과 산업에 적용될 방향에 대해 논의할 예정입니다.



서흥석 교수
고려대학교

E-mail : phseo@korea.ac.kr

강연 제목

Towards Multimodal Conversational AI

강연 초록

Humans perceive the world through multiple sensory systems (ex., vision, audition, touch, smell), which work together complementing each other and therefore it is rather natural to build a model processing multiple modalities simultaneously. Based on this understanding of multimodal data, AI systems should communicate with human users through language, which is the main medium for human communication. In this talk, I will introduce our endeavors that expand the realm of multimodal conversational AI where multimodal understanding of the world and communication in language are connected.

신진연구자 세션 2

좌장 : 이상철 교수 (인하대)

2월 1일 (목) 10:40~12:00



김희원 교수
송실대학교

E-mail : hwkim@ssu.ac.kr

강연 제목

실용적인 애플리케이션을 위한 적응형 심층 이미지 시그널 프로세서 (Adaptive Deep Image Signal Processor for Practical Applications)

강연 초록

카메라는 현대 사회에서 더 이상 단순한 기록 도구를 넘어서, 소셜 네트워크, 화상 회의, 개인 방송과 같은 다양한 용도로 필수적인 역할을 하며, 이에 따라 스마트폰 제조사들은 더 크고 더 나은 성능의 카메라를 탑재하고 있다. 이러한 카메라는 이미지 센서와 이미지 시그널 프로세서(ISP)를 통해 빛을 디지털 이미지로 변환하고 개선하는데, 이 과정은 다양한 도전 과제를 포함한다. 이미지의 손상을 복원하고 매력적인 스타일을 만들기 위해서는 고도로 발전된 인공지능망 모델이 필요하며, 이러한 모델은 사용자 요구에 맞게 조절될 수 있어야 한다.

이번 강연은 이러한 도전 과제를 해결하기 위해 심층 신경망을 사용한 세 종류의 적응형 ISP를 소개한다. 첫 번째는 잡음 제거를 위한 모조 학습 데이터 생성, 두 번째는 조작 가능한 이미지 복원을 위한 효율적인 CNN 구조 찾기, 세 번째는 다양한 이미지 스타일 생성을 위한 ISP 매개변수 생성이다. 이 방법들은 다양한 영상 처리 과제에서 효과적으로 성능을 향상시키고 벤치마크 테스트에서도 우수한 결과를 보이며, 실제 영상에서도 유의미한 효과를 보인다.



전상률 교수
부산대학교

E-mail : srjeonn@pusan.ac.kr

강연 제목

Unsupervised Object Discovery

강연 초록

We consider learning to discover and segment objects from a collection of unlabeled images. Our key insight is that object wholes can be discovered effectively across similar images by analyzing their structural grouping: Not only similar foreground parts in two images attract, but varied foreground parts in one image also commonly repel backgrounds in the other image, thereby binding heterogeneous parts of an object into a coherent whole.

We capture the nexus of attraction and repulsion within and across similar images in a weighted graph where full objectness is revealed by maximizing intra-image attraction and inter-image repulsion. We further distill these results in a single-image feature learning model to improve the feature towards whole object discovery.

Our method delivers state-of-the-art performance on 9 common benchmarks for unsupervised object discovery, saliency detection, and video object segmentation.

신진연구자 세션 2

좌장 : 이상철 교수 (인하대)

2월 1일 (목) 10:40~12:00



차은주 교수
숙명여자대학교

E-mail : eunju.cha@sookmyung.ac.kr

강연 제목

Signal Processing-based Learning Algorithms for Phase Retrieval

강연 초록

Fourier phase retrieval is one of the representative inverse problems where a signal needs to be recovered using only the measured magnitude of its Fourier transform. Although Fienup-type algorithms, which use prior knowledge in both spatial and Fourier domains, have been widely used in practice, they can often stall in local minima. Convex relaxation methods such as PhaseLift and PhaseCut may offer performance guarantees, but these algorithms are usually computationally expensive for practical use. Deep learning-based algorithms for solving Fourier phase retrieval have been widely studied. These methods provide better reconstruction than the conventional algorithms, such as Fienup-type and convex relaxation methods. However, it is difficult to accurately recover the phase information of high-resolution images, and they often cannot provide fine details and textures.

Recently, diffusion models have been used to solve Fourier phase retrieval problems. They offer realistic reconstruction results, but due to the nature of generative models, they often create non-existent features in the actual images. To address these issues, we introduced a novel algorithm inspired by the variational diffusion sampling for reconstructing the images from the measurements. In particular, the optimization problem in PhaseCut is interpreted as an additional constraint during the variational sampling process to estimate the phase from the given Fourier magnitude measurement. Therefore, the proposed method utilizes the pre-trained diffusion models as image priors and the PhaseCut optimization as the regularization for accurate phase reconstruction with performance guarantees. Our experiments show that the proposed algorithm provides state-of-the-art performance with high-resolution images. We further demonstrated the effectiveness of the proposed PhaseCut regularization for the performance gain in the phase estimation.



전윤호 교수
한밭대학교

E-mail : ykjeon@hanbat.ac.kr

강연 제목

Toward Efficient Neural Networks

강연 초록

In recent years, deep neural networks have made remarkable progress, significantly improving performance in various fields. However, at the same time, the computational complexity and processing requirements of these deep neural networks are rapidly increasing. To solve these problems, various researches have been conducted to reduce the complexity of neural networks while maintaining or improving their performance. In this talk, I will introduce my research on increasing the efficiency of convolutional neural networks (CNNs), and also briefly discuss recent trends in this area.

세션별 세부 스케줄 (목요일)

구두발표 1 (컨벤션 홀)

2월 1일 (목) 09:00 ~ 10:20 좌장 : 한보형 교수(서울대학교)

- | | |
|------|---|
| 01-1 | 최신 생성 이미지 판별 모델의 취약점 분석
한성환, 최준석(서강대학교) |
| 01-2 | 포즈 프리 신규 시점 합성을 위한 정합, 포즈 및 신경 방사망의 통합
홍성환, 신희성, 조석주, 안홍규, 김승룡(고려대학교) |
| 01-3 | 3차원 기하학적 조립을 위한 효율적인 점 구름 매칭
이나혁, 민주홍, 이준하, 김승욱(POSTECH), 이강희, 박재식(서울대학교), 조민수(POSTECH) |
| 01-4 | 상호작용적 지시 수행 임바디드 에이전트를 위한 온라인 연속 학습
김병휘, 서민혁, 최종현(연세대학교) |

구두발표 2 (컨벤션 홀)

2월 1일 (목) 09:00 ~ 10:20 좌장 : 김선주 교수(연세대학교)

- | | |
|------|---|
| 02-1 | 확률적 이진마스크를 통한 강력하고 효율적인 생성 모델 연합학습
서경국(UNIST), 한동준(Purdue University), 유재준(UNIST) |
| 02-2 | 확산 모델의 손실 함수 개선 및 멀티 모달 다속성 조건을 이용한 오디오 기반 이미지 조작 개선
이관영, 차승주, 최승희, 오현우, 김동진(한양대학교) |
| 02-3 | 도로 영상을 위한 약지도 학습 기반 의미적 분할
이승호, 김동섭, 김경민(연세대학교), 이휘정, 심현정(KAIST) |
| 02-4 | 다변량 가우시안 마스크를 활용한 푸리에 변환 비지도 도메인 적응 기법
김성민, 남주현, 이상철(인하대학교) |

세션별 세부 스케줄 (목요일)

신진연구자 세션 1 (컨벤션 홀)

2월 1일 (목) 10:40 ~ 12:00 좌장 : 이승용 교수(POSTECH)

N1-1	Alleviating Data Issues in Vision & Language Frameworks 김동진 교수(한양대학교)
N1-2	Navigating Non-Ideal Training Scenarios Strategies for Weakly, Semi-supervised, and Domain-Adapted Learning 노준혁 교수(이화여자대학교)
N1-3	컴퓨터비전 및 비디오 처리의 실생활 적용 오지형 교수(중앙대학교)
N1-4	Towards Multimodal Conversational AI 서흥석 교수(고려대학교)

신진연구자 세션 2 (컨벤션 홀)

2월 1일 (목) 10:40 ~ 12:00 좌장 : 이상철 교수(인하대학교)

N2-1	실용적인 애플리케이션을 위한 적응형 심층 이미지 시그널 프로세서 김희원 교수(송실대학교)
N2-2	Unsupervised Object Discovery 전상률 교수(부산대학교)
N2-3	Signal Processing-based Learning Algorithms for Phase Retrieval 차은주 교수(숙명여자대학교)
N2-4	Toward Efficient Neural Networks 전윤호 교수(한밭대학교)

세션별 세부 스케줄 (목요일)

포스터발표 1-1 (크리스탈 홀)

2월 1일 (목) 13:00 ~ 14:40 좌장 : 박재식 교수(서울대학교)

P1-01	Drawing 3D Sketch Lines from Multiview Images 최창운, 이재아, 김영민(서울대학교)
P1-02	약지도 기반 시멘틱 세그멘테이션을 위한 단일 레이블 데이터 셋 황동준, 김효서, 백도열, 김현빈, 계인혜, 최준석(서강대학교)
P1-03	합성곱 비전 트랜스포머 기반 엑스레이 이미지 디블러링 방법 이현용, 김낙우, 황유민, 이준기, 고석갑(ETRI)
P1-04	엑스레이 영상에서의 객체 인식 및 방향 추적 방법 황유민, 이현용, 김낙우, 이준기, 고석갑(ETRI)
P1-05	L_p-norm과 Retinex 이론 기반 저조도 영상 개선 방법 김승우, 류재석, 최진솔, 임현성, 백준기(중앙대학교)
P1-06	Enhancing Contractility of Binary Neural Network using Assistive Distillation & Fine-grained Pruning Jie Xu, 황원준(아주대학교)
P1-07	뇌 CTA영상의 윌리스 환(Circle of Willis) 다중 클래스 분할을 위한 Multi Step 딥러닝 모델 연구 나신영, 황종윤, 박현진(성균관대학교)
P1-08	Content-Aware Supervision for Diffusion-Based Restoration of Extremely Compressed Background Le Thi Hue Dao, An Gia Vien(동국대학교), 이주영, 정세윤(ETRI), 이철(동국대학교)
P1-09	클래스 특성 기반 저장 공간 효율적 데이터셋 종류 강승윤, 정윤지, 임영선, 임서현, 심현정(KAIST)
P1-10	YOLO 기반 표면 결함 검출의 성능 분석 이진혁, The Van Le, 강윤석, 김태환, 이진영(세종대학교)
P1-11	Modulated U-Net for Diffusion Models 김건희, 박나현, 박준성, 심현정(KAIST)
P1-12	양자화된 디퓨전 모델의 효율적 개인화 유호곤(KAIST), 송성중, 이민현(연세대학교), 심현정(KAIST)
P1-13	비디오 생성 모델의 시공간적 측면에 대한 정량적 평가 모형 김범준, 김서준, 유재준(UNIST)
P1-14	포인트 클라우드 분할과 정합을 활용한 골절 조립 김진혁, 이인하, 주경돈(UNIST)
P1-15	Divided Frequency Learning with Diffusion Model Pairs for Single Image Super-Resolution 김동환, 이경무(서울대학교)

세션별 세부 스케줄 (목요일)

포스터발표 1-1 (크리스탈 홀)

2월 1일 (목) 13:00 ~ 14:40 좌장 : 박재식 교수(서울대학교)

P1-16	설명 가능한 의사결정을 위한 에너지 기반 개념 병목 모델 설계 안다숨, 김상원, 고병철(계명대학교)
P1-17	다양한 표면 데이터 획득을 위한 적응적 카메라 노출 보정 방법 김설호, 박용문(오스텍임플란트)
P1-18	법선장을 통한 로봇 파지 이준호, 김상민, 김영민(서울대학교)
P1-19	맨해튼 세계 가정을 활용한 암시적 신경 표현 기반의 3차원 실내 공간 복원 방법 장재훈, 이인하, 김민제, 주경돈(UNIST)
P1-20	확장 칼만 필터를 활용한 Implicit Neural SLAM 배광탁, 김영민(서울대학교)
P1-21	축 분리를 이용한 다양한 도메인의 표 구조 인식 이은지, 조남익(서울대학교)
P1-22	3D 데이터와 노멀벡터 기반 3D 표면 재구성 및 하프엣지 기반 3D 표면보정 허건(오스텍임플란트)
P1-23	색상화 배경 라벨 영상을 이용한 균열 영상 생성 알고리즘 심승보(한국건설기술연구원)
P1-24	Epipolar Multiview Guidance: Text-to-3D 생성의 Multi-head 문제를 완화하기 위한 방법론 송우석, 김하연(UNIST), 장승규(네이버 클라우드), 유재준(UNIST)
P1-25	Learning Spatial Cues via Tunable Adapters for Monocular 3D Object Detection 김성희, 민동보(이화여자대학교)
P1-26	Enhancing Brain Tumor Grading using Multimodal Masked Image Modeling 유내정, 나인예, 박현진(성균관대학교)
P1-27	등척성 정규화를 통한 신경부호거리장 학습 허형준(서울대학교), 이용현(고등과학원), 김영민(서울대학교)
P1-28	다이나믹스와 이용한 강건한 하체 움직임의 가상현실 아바타 생성 구준, 박경주(중앙대학교)
P1-29	Distinctive Dual-Domain Teacher: Bridging the RGB-Thermal Gap in Domain Adaptive Object Detection Do Dinh Phat, 김태훈, 나재민, 유승수(아주대학교), 김지원, 이건호, 조경환(현대자동차), 황원준(아주대학교)
P1-30	카테고리에 따른 도메인 판별자를 통한 멀티 모달 도메인 간 객체 감지 유승수, 김태훈, Do Dinh Phat(아주대학교), 김지원, 이건호, 조경환(현대자동차), 황원준(아주대학교)

세션별 세부 스케줄 (목요일)

포스터발표 1-2 (크리스탈 홀)

2월 1일 (목) 13:00 ~ 14:40 좌장 : 임성훈 교수(DGIST)

P1-31	오프로드에서 자동화된 RoI를 이용한 객체 탐지 데이터 증강 백화평, 유승현, 서중웅, 노재현, 정용화(고려대학교)
P1-32	RGB-D 인스턴스 분할을 위한 융합 방법론 최소윤, 정애천(인하대학교), 홍성은(성균관대학교)
P1-33	테스트 단계 텍스트 증강과 시각 프롬프트 학습 김홍업, 김주호(성균관대학교), 조유림(숙명여자대학교), 홍성은(성균관대학교)
P1-34	RGB-Depth에 대한 불완전한 모달리티 조합 대응 기법 정애천, 최소윤, 조은남(인하대학교), 홍성은(성균관대학교)
P1-35	내재적 오픈-데이터 샘플링을 이용한 롱테일 분류 성능 향상 나대엽, 최진영(서울대학교)
P1-36	자이로 데이터를 활용한 단일 영상 디블러링 양희민, 임재성, 이승용, 백승환, 조성현(POSTECH)
P1-37	AR글래스기반 PTAM 데모 플랫폼 구현 김찬영, 김도훈(KETI)
P1-38	동적 3차원 장면 그래프 생성 이민기, 김영민(서울대학교)
P1-39	On Applying Label Distribution Learning for Noisy Label Face Emotion Recognition 수리자, Noor Nadhira, Matthew Marchellus, 이상철(인하대학교)
P1-40	고유 유클을 이용한 비디오 객체 분할 기법 장재석, 진동권, 김창수(고려대학교)
P1-41	트래커를 역 이용한 통합 센서 시스템을 이용한 디지털트윈 객체 분류 및 렌더링: 카메라, LiDAR, 및 레이더 센서의 최적화된 활용 이민호, 강인구, 정재호(포딕스 시스템), 박광영(숭실대학교)
P1-42	불투명도 조절 가능한 생성모델 기반의 실내 화재 감지 솔루션 이수형, 차영서, 김지수, 장주영, 이건우, 조민국(알체라)
P1-43	AP-BSN 디노이징 성능 개선을 위한 ConvNeXt 기법 적용 박준영, 조남익(서울대학교)
P1-44	CAMERA AND SENSOR BASED RETAINING WALL CRACK DETECTION AND DISPLACEMENT PREDICTION 박성식, Sheilla Wesonga, 박장식(경성대학교)
P1-45	U-Net을 활용한 연기 제거 방안 김진호, 이상인, 민준기(국방과학연구소)

세션별 세부 스케줄 (목요일)

포스터발표 1-2 (크리스탈 홀)

2월 1일 (목) 13:00 ~ 14:40 좌장 : 임성훈 교수(DGIST)

P1-46	MixtureNet: Mixed Depthwise Convolutional Kernels Network for Efficient Image Deblurring Quoc-Thien Ho, Minh-Thien Duong, 이성수, 홍민철(숭실대학교)
P1-47	Mask-NeRF2NeRF: Editing 3D Scenes with Text-guided Masks 김창연, 이승민, 소예린, 김건우, 오탈현(POSTECH)
P1-48	골격데이터를 이용한 걸음걸이 인식 시스템 김주영(한국교통대학교), 김범성(경기과학기술대학교), 이희성(한국교통대학교)
P1-49	Anomaly detection and correction of learnable triangulation-based 3D human pose estimation 황 티 투이, 안희준(서울과학기술대학교)
P1-50	Enhancing Body Mass Index Prediction through Reconstructed Genomic and Neuroimaging Data: A Multimodal Approach with Masked Autoencoder 정지원, 박현진(성균관대학교)
P1-51	비편향 장면 그래프 생성을 위한 전문가 분류기 앙상블 기반 후처리 보정 이승규, 이병현, 전세영(서울대학교)
P1-52	자동차 탑승자 행동인식 데이터셋 구축 및 기본 행동 인식 김나현, 이재목, 서한열, 이찬수(영남대학교)
P1-53	실제 잡음 특성을 고려한 자기 지도 학습 기반 PET 영상의 잡음 제거 문동주, 강동운, 이시영, 이재성, 전세영(서울대학교)
P1-54	X-ray영상 기반 풍력발전 블레이드 피로케이블 이상해석 기법 김낙우, 이현용, 황유민, 이준기, 고석갑(ETRI), 정현철(엘시스)
P1-55	신분증 주민등록번호 검출 문자인식 연구 김동욱(한국인식기술연구소), 이상희, 이상준(이터널)
P1-56	Optical Flow-based Shakiness Detection in Dash-cams for Hit-and-Run Accident Analysis 최해윤, 조성현(POSTECH)
P1-57	결함 영상 데이터 불균형 해소를 위한 효율적인 Diffusion 기반 데이터 증강 조현욱, 박인규(인하대학교)
P1-58	비디오로부터 효율적인 라디언스 필드 기반의 사람 아바타 복원 도승욱(서울대학교), 이구(DGIST), 박재식(서울대학교)
P1-59	Alzheimer's Disease Classification using 3D Dense Convolutional Network and Graph Convolutional Networks with Multimodal Data 이규빈, 정영진, 강도영, 윤현진(동아대학교병원), 윤민(부경대학교)
P1-60	SuperPoint 특징점과 기술자를 이용한 양안 기반 비전 SLAM 윤시원, 박순용(경북대학교)

세션별 세부 스케줄 (목요일)

포스터발표 1-3 (크리스탈 홀)

2월 1일 (목) 13:00 ~ 14:40 좌장 : 김학구 교수(중앙대학교)

P1-61	트랜스포머 구조를 활용한 사람 동작 오토인코더 구현 장호준, 김영민(서울대학교)
P1-62	MIV 콘텐츠의 언리얼 가상 공간 렌더링에 관한 연구 이봉호, 곽상운, 신흥창, 이광순, 정원식, 추현곤(ETRI)
P1-63	다중 투영을 통한 포인트 클라우드 렌더링 강형우, 장선영, 오병태(한국항공대학교)
P1-64	Diffusion makes multi-contrast MRI stronger Pyatkovskiy Sergey, 유재준(UNIST)
P1-65	ACCELERATED MRI RECONSTRUCTION VIA ADAPTIVE CONSISTENT DIRECT DIFFUSION BRIDGE Pyatkovskiy Sergey, 유재준(UNIST)
P1-66	광학 흐름을 활용한 라이트필드 데이터셋 증강 기법 윤소진, 박인규(인하대학교)
P1-67	CU 블록 크기와 주파수 특성을 고려한 보간 필터링 최민경, 이영렬(세종대학교)
P1-68	Missing Teeth Count and Localization Methods in Dental Radiographs : A Review Bajpai Shaily, 이범식(조선대학교)
P1-69	INR 기반 얼굴 비디오 초고해상도 복원 김은진, 유재준(UNIST)
P1-70	CCDA: Complementary CLIP via Contradictory Map in Domain Adaptive Semantic Segmentation 조민희, 김지영, 민동보(이화여자대학교)
P1-71	객체 탐지에서 적대적 방어의 일반화를 위한 도메인 적응 기법 정유진, 이동준, 송병철(인하대학교)
P1-72	자동화된 SAR Imaging을 위한 임베디드 기반 모션 및 레이더 제어 서정섭, 김성호(영남대학교)
P1-73	깊이 측정이 가능한 라이트필드 기반 다중 평면 이미지 스티칭 신경망 이용준, 이병훈, 진경환(고려대학교)
P1-74	전자동 치아 분할 시스템 구축을 위한 기준점 설정 알고리즘 개발 서경덕, 이세나, 김근혜(연세대학교), 진용규(디오코), 정주령, 양세정(연세대학교)
P1-75	Comparison of Deep Clustering Neural Networks in Medical Image Analysis 오해성, 이재성(중앙대학교)

세션별 세부 스케줄 (목요일)

포스터발표 1-3 (크리스탈 홀)

2월 1일 (목) 13:00 ~ 14:40 좌장 : 김학구 교수(중앙대학교)

P1-76	MIV 표준 기반 몰입형 입체공간 컴퓨팅 시스템구조 연구 신희창, 박상운, 이봉호, 윤국진, 이광순, 정원식, 추현곤(ETRI)
P1-77	LSTM기반 오토인코더와 퍼지추론을 이용한 예칭라인의 이상치 감지 전왕수, 이상용(경남대학교)
P1-78	건축 평면도 3D 모델링을 위한 패턴 기반 교점 검출 하승우, 백승한, 박종일(한양대학교)
P1-79	ECM의 IntraTMP 모드의 화면내 예측 모드 매핑 기법 전상훈, 문기화(한국항공대학교), 임성창(ETRI), 김재곤(한국항공대학교)
P1-80	유해 객체를 다른 물체로 대체하는 이미지 복원 기술 정혜인, 김보은, 강민균, 김정호(KETI)
P1-81	Information Exchange for Balanced Spatio-Temporal Understanding in Video Action Recognition 이종서, 장주현, 최진우(경희대학교)
P1-82	나이 및 성별 추정 기반 파라미터 제어 얼굴 노화 허지원, 황영배(충북대학교)
P1-83	Omni-Scale Relation Distillation for Object Detection 백건우, 정석화, 김태훈, 우승범, 황원준(아주대학교)
P1-84	신경 활성화 패턴 사용 추론 한상유, 김예림, 김수영, 이준후, 곽노준(서울대학교)
P1-85	비디오 예측을 위한 디퓨전 모델 윤동근, 조동현(충남대학교)
P1-86	적대적 공격 방어를 위한 강인한 오픈-셋 멀티 인스턴스 학습 쿠톱 우딘, 심우중, 채희곤, 오병태(한국항공대학교)
P1-87	인공지능 기반 안면 움직임의 객관적 분석을 통한 안면 마비 환자의 중증도 평가 방법 연구 김태훈, 이종범, 이현규(인하대학교)
P1-88	반사실적 흉부 X선 이미지 생성을 통한 폐 불투명 심각도 분류 기초연구 이종범, 이현규(인하대학교)
P1-89	세포의 형태학적 특성과 손상 연관 분자 패턴의 시공간적 변화 분석을 통한 면역원성 세포사 감지 허지원, 장동훈, 이현규(인하대학교)
P1-90	억제와 보상을 통한 효과적인 음성 향상 네트워크 고형일(경북대학교), 주찬희, 조은혜, 이주원, 나승대(경북대학교병원), 김명남(경북대학교)

세션별 세부 스케줄 (목요일)

포스터발표 1-4 (크리스탈 홀)

2월 1일 (목) 13:00 ~ 14:40 좌장 : 진경환 교수(고려대학교)

P1-91	Enhancing Fundus Image via Direct Diffusion Bridges 김세희, 정형진(KAIST), 박세희(한림대학교강남성심병원), 정의상(에스앤유안과의원), 이가영(한림대학교강남성심병원), 예종철(KAIST)
P1-92	메타버스 공연을 위한 대규모 관객 상호작용 시스템 구성 최인문, 강경규, 유초롱, 유원영, 정일권(ETRI)
P1-93	글로벌-로컬 뷰 정렬과 배경 편향 제거를 통한 대규모 도메인 격차를 가진 비지도 비디오 도메인 적응 이호건, 배경호(경희대학교), 하성중(CJ), 고유민(NCSOFT), 홍소연, 박경문, 최진우(경희대학교)
P1-94	참조 기반 버스트 초해상화 고성관, 조동현(충남대학교)
P1-95	수어 동작 인식을 위한 반지도 학습 기반 3차원 자세 추정 기술 이상원, 박한무(KETI)
P1-96	푸리에 타이코그래픽 현미경 데이터에 대한 무손실/고품질 손실 압축 오관정(ETRI), 이진희(세종대학교), 임용준, 추현곤(ETRI), 권오진(세종대학교)
P1-97	지식 증류를 이용한 투명 객체 깊이 추정 김진욱, 조동현(충남대학교)
P1-98	Evaluation of Vision Language Models on Matching Problems 남현우, 문예빈, 최원석, 이현, 오태현(POSTECH)
P1-99	저조도 이미지 개선을 위한 상미분 방정식 기반의 커브 조정 비지도 학습 정동구, 김대현, 김태현(한양대학교)
P1-100	오디오 노이즈 제거가 비디오 행동 인식에 미치는 영향 분석 김준화, 조동혁, 원치선(동국대학교)
P1-101	이중 Neural Feature Field를 이용한 대규모 3D 장면 Feed-forward Photorealistic Style Transfer 김건우, 김유왕, 오태현(POSTECH)
P1-102	XR 기반 실시간 의학 실습 교육 플랫폼에서의 프로세스 지연 최적화를 위한 플레이어 프리팹 설계 및 구현 윤경호, 오영우, 문성용, 최우열(조선대학교)
P1-103	Frequency Modulated Continuous Wave 레이더 히트맵 기반 정적 자세 분류 조송희, 김정태(이화여자대학교)
P1-104	Subtyping of mild cognitive impairment to predict Alzheimer's disease using deep learning model clinical multimodal data 남혜령, 조명지, 이주희, 김상철(질병관리청)
P1-105	Parallel Diffusion 모델을 이용한 Blind Deblurring 과 motion blur kernel 추정에 관한 연구 맹주완(국민대학교), 김태현(한양대학교), 이수찬(국민대학교)

세션별 세부 스케줄 (목요일)

포스터발표 1-4 (크리스탈 홀)

2월 1일 (목) 13:00 ~ 14:40 좌장 : 진경환 교수(고려대학교)

P1-106	거대 시각-언어 모델 기반의 이미지 증강을 활용한 프롬프트 학습 김가현, 김소희, 이석주(한국에너지공과대학교)
P1-107	예측 모듈을 통한 Flare 열화 제거 김홍일, 정승원(고려대학교)
P1-108	생성모델 기반 이미지 편집 모델 동향 권태은, 권준석(중앙대학교)
P1-109	의미론적으로 일관된 텍스트-이미지 개인화를 위한 외형 매칭 셀프어텐션 남지수, 진시윤, 진우정, 민재원, 조형원, 김승룡(고려대학교)
P1-110	어려운 배경 이미지를 활용한 준지도 도메인 적응 학습 기반 산불 화재 검출기 장주영, 차영서, 김지수, 이수형, 이건우, 조민국(알체라), 박노준(서울대학교)
P1-111	Convolution LSTM with Dilated Kernel for Crowd Density Prediction Patel Dhanshree Suresh, Nusrat Jahan Tahira, 박장식(경성대학교)
P1-112	Towards improving detecting cancer with a high recurrence risk with balanced contrastive learning 노수민(성균관대학교), 김하림, 이호연(삼성서울병원), 전일용(성균관대학교)
P1-113	3차원 센서 합성을 통한 자율 주행 상황에서의 객체 위치 예측 윤지예, 이정경, 강제원(이화여자대학교)
P1-114	주파수 대역 분리 모듈 신경망을 이용한 단일 영상 비 성분 제거 방법 류재석, 김승우, 최진술, 임현성, 백준기(중앙대학교)
P1-115	비디오 연속 학습을 위한 시간-클래스 교차 어텐션 증류 기민주, 김선주(연세대학교)
P1-116	전자 현미경 이미지 분할을 위한 생성 모델 기반 확률론적 인터랙티브 분할 모델 장찬, 윤혜진, 유재준(UNIST)
P1-117	Improving blind motion deblurring using deep-learning approach with coded exposure photography 최원태, 이재린, 전병우, 전일용(성균관대학교)
P1-118	합성 데이터와 객체 인식 알고리즘을 활용한 용접 결함 검출 심유나, 강제원(이화여자대학교)
P1-119	X-ray 기반 어묵 제조 불량품 검출을 위한 데이터 증강법 문인웅(UNIST), 김민아, 이주원, 김태기(삼진어묵), 백승렬(UNIST)
P1-120	Light-Field Reconstruction From Focal Stack Using Denoising Diffusion Restoration Models 윤형섭, 전일용(성균관대학교)

세션별 세부 스케줄 (목요일)

Industry 세션 (컨벤션 홀)

2월 1일 (목) 14:40 ~ 16:00 좌장 : 전해곤 교수(GIST)

- | | |
|----|---|
| I1 | 영상 보안 산업에서의 AI 개발 현황
노승인 AI연구소 소장 (한화비전) |
| I2 | AI-Driven Innovation: Pioneering Smart Factory in Battery Industry
임준호 박사 (LG 에너지솔루션) |
| I3 | Qualcomm Snapdragon Ride Platform
백영기 상무 (Qualcomm) |
| I4 | Make a LiDAR Valuable : Beyond Autonomous Driving
이용이 박사 (SOSLab) |

세션별 세부 스케줄 (목요일)

포스터발표 2-1 (제이드 홀)

2월 1일 (목) 16:00 ~ 17:40 좌장 : 홍성은 교수(성균관대학교)

P2-01	라이다 센서와 카메라 영상을 사용한 장소 인식 방법 김병균, 김정호(KETI)
P2-02	Noise2One: One-Shot Image Denoising with Local Implicit Learning 김관영, 예종철(KAIST)
P2-03	Slicing the image for reflection removal 홍윤표, 김선주(연세대학교)
P2-04	End-To-End 딥러닝 기반 비디오 코덱을 이용한 VCM-RS 전상균, 이동민, 정영호(동아대학교), 김준수, 추현곤(ETRI), 서정일(동아대학교)
P2-05	단일 카메라를 이용한 온라인 회의 플랫폼 사용자의 집중도 평가 박상아, 정병희, 이철, 정영식(동국대학교)
P2-06	Multi-agent pose optimization based on RGB image feature matching 이은선, 김영민(서울대학교)
P2-07	Learning to Approximate Adaptive Kernel Convolution on Graphs 심재윤, 전수연, 한유빈, 김원화(POSTECH)
P2-08	확산텐서영상을 이용한 파킨슨병 환자의 발병연령 예측모델 비교 오세욱, 박현진(성균관대학교)
P2-09	자율 주행 차량을 위한 실시간 영상 처리와 V2X 통신을 이용한 안전 시스템 개발 김태현, 이진혁, 김성경, 김민영(경북대학교)
P2-10	강조된 Feature Map을 이용한 개선된 VPR 최건찬, 한종기(세종대학교)
P2-11	에지 컴퓨팅 기반 실제 환경에서 상호작용하는 다중 기기 협업 증강현실 프레임워크 전진우, 우운택(KAIST)
P2-12	Dance Keypoint Reproduction: A Comprehensive Study Integrating Instrument Separation and Transformer 박윤수, 변지혁, 김선주(연세대학교)
P2-13	이미지 기반 영상 요약 박선우, 한승윤, 이창희, 이정민, 김세연, 장익범(한국외국어대학교)
P2-14	MRI 영상 Retrieval을 통한 LLM 기반 급성 허혈성 뇌졸중 판독문 생성 오유진(KAIST), 이준혁(서울대학교), 조현근, 김병훈(연세대학교), 최규성(서울대학교), 예종철(KAIST)
P2-15	DGPS-Net: Domain Generalizable Polyp Segmentation Model 김수정, 이상철(인하대학교)

세션별 세부 스케줄 (목요일)

포스터발표 2-1 (제이드 홀)

2월 1일 (목) 16:00 ~ 17:40 좌장 : 홍성은 교수(성균관대학교)

P2-16	이미지 캡셔닝에서 어댑터를 활용한 효율적 이미지 검색 방법론 전민주, 김시우, 이소은, 김동진(한양대학교)
P2-17	도로 파손 정보 서비스를 위한 AI 학습모델의 실도로 평가 김민석, 류승기(한국건설기술연구원)
P2-18	컴포지셔널 제로샷 학습을 위한 슬롯 어텐션 기법 박예지, 최준석(서강대학교)
P2-19	피부 병변 분류를 위한 VLP 모델의 지식 이전 강동현, 김채은, 남주현, 이상철(인하대학교)
P2-20	Low-rank Tensor Completion via Structure-Aware Tensor Factorization Truong Thanh Nhat Mai, 이철(동국대학교)
P2-21	Regularizing Monocular Dynamic Neural Radiance Fields with Denoising Diffusion Probabilistic Models 김민관, 최창운, 김영민(서울대학교)
P2-22	Filter Pruning for Real-time Object Detection Considering Resolution on Target Embedded Board 서종웅, 안한세, 유승현, 백화평, 노재현, 정용화(고려대학교)
P2-23	토큰 수준 프롬프트를 통한 사전학습모델 기반 지속학습 한지수, 나재민, 황원준(아주대학교)
P2-24	자연어 기반 차량 검색 모델의 성능 향상을 위한 차량 비디오 CutMix 증강 알고리즘 연구 김동영(UNIST), 이경오(ETRI), 유재준(UNIST), 김광주(ETRI)
P2-25	지문 특징점 검출을 위한 알고리즘 연구 김태훈(한국인식기술연구소), 김성용, 이상준(이터널)
P2-26	교차 모달 트랜스포머를 이용한 특징 분해 기반 적외선 및 가시광선 영상 합성 김가현, 비엔지아안, 원해양, 이철(동국대학교)
P2-27	C-arm에서 열화된 3차원 CT 영상 복원 위한 피쳐 스케일링 방법 김우성, 임영환, 전두희, 조효성(연세대학교)
P2-28	동영상 배경 편집을 위한 ROI 기반 아틀라스 신경망 이재경, 조성현(POSTECH)
P2-29	영상 데이터 기반의 선로 곡선 반경 추정 알고리즘 이승민(한국교통대학교), 석근수(한국철도기술연구원), 이희성(한국교통대학교)
P2-30	의료영상 퓨전을 통한 신경아교종 등급 분류 연구 조경덕(숭실대학교), 박현진(성균관대학교)

세션별 세부 스케줄 (목요일)

포스터발표 2-2 (제이드 홀)

2월 1일 (목) 16:00 ~ 17:40 좌장 : 추현곤 실장(ETRI)

P2-31	실시간 사람 탐지를 위한 효율적인 영상 특징 추출 및 슬라이싱을 통한 작은 사람에 대한 탐지 성능 개선 차준욱, 김준수, Thea Chum, Boboev Muhammadjon, Dagnachew Tessema, El Khan Ismayilzada, Md Khalequzzaman Sayem, Mubarrat Chowdhury, Siekny Hor, 백승렬(UNIST)
P2-32	생성모델을 활용한 데이터 불균형 문제의 완화 기법 신중혁(서울대학교), 강민국(POSTECH), 박재식(서울대학교)
P2-33	신경아교종 멀티모달 영상에서의 다중 작업: 종양 등급 분류와 분할 조민지, 박현진(성균관대학교)
P2-34	Advancing 6D Pose Estimation in Augmented Reality – Overcoming Projection Ambiguity with Uncontrolled Imagery Mayura Manawadu, 박시은, 박순용(경북대학교)
P2-35	사람 재 식별에서의 적대적 공격 탐지 기술 이은기, 이문석, 윤재현, 유석봉(전남대학교)
P2-36	운전자 행동 특징을 이용한 Enhanced ResNet 기반 졸음 검출 시스템 김민준, 최규호(조선대학교)
P2-37	TES와 열적외선 영상을 활용한 비접촉 체온 측정 장예원, 김성호(영남대학교)
P2-38	멀티모달 깊이 추정을 위한 스파이킹 뉴런 기반 이벤트 표현 학습 문석준, Sankarshana Venugopal, 최종현(연세대학교)
P2-39	이미지 기반 측위 모델의 증분 학습 적용 박진수, 손진희(GIST)
P2-40	정적 NeRF 모델을 활용한 몰입형 비디오 부호화 김동하(한국항공대학교), 정준영, 이광순(ETRI), 김재곤(한국항공대학교)
P2-42	Hybrid Network for Low-light Image Enhancement and Deblurring Minh-Thien Duong, 이성수, 홍민철(송실대학교)
P2-43	Comparison of Semantic Segmentation for rectus using Super Resolution 한수정, 이재성(중앙대학교)
P2-44	원본 영상과 개선된 영상의 이중 상호작용을 통한 의료영상 의미론적 분할 기법 노정현, 허석용, 박현수, 박진선(부산대학교)
P2-45	Multi-Source Light Detection with Semi-Supervised Learning and Lightness Focal Loss 유용상, 백재용, 배승환(인하대학교)

세션별 세부 스케줄 (목요일)

포스터발표 2-2 (제이드 홀)

2월 1일 (목) 16:00 ~ 17:40 좌장 : 추현곤 실장(ETRI)

P2-46	텍스트 기반의 의미 적응형 스타일 전환 기술 박지훈, 김종민, 이경민, 이승훈, 임성훈(DGIST)
P2-47	비접촉 영상 기반 호흡 주기 추정 기술의 동향 분석 김재호, 김성호(영남대학교)
P2-48	Improvement of 3D Instance Segmentation Model by Scene-to-Scene Composition 백시훈, 김보은, 김정호(KETI)
P2-49	족저압 및 운동 정보 분석을 위한 Internet-of-Things (IoT) 센서 기반 헬스케어 모니터링 시스템 설계 및 구현 강정태, 배준영, 오영우, 최우열(조선대학교)
P2-50	High-performance Object Detector for OLED TV Panel Inspection via Multi-task Learning Using Pixel-wise Classification 장유진, 오승미, 김정태(이화여자대학교)
P2-51	Comparision of Human pose estimation using RGB and Depth image : A survey 박정은, 김성호(영남대학교)
P2-52	자가 학습을 통한 신경 방사망의 성능 및 학습 안정화 정재우, 한지상, 김성찬, 박민섭, 손수원, 김승룡(고려대학교)
P2-53	Beyond the Teacher: Rethinking Adversarial Distillation with Dynamic Guidance and Label Swapping 박혜진, 민동보(이화여자대학교)
P2-54	생성 모델을 통한 신경망의 순수 구조적 영향력 분석 방법 장유진, 김범준, 유재준(UNIST)
P2-55	특징점과 설명자를 이용한 RGB-IR(적외선) 이미지 정합 박상현, 한재웅, 구형일(아주대학교)
P2-56	End-to-end driving system using pseudo-expert driving data 박진복(성균관대학교), 이진규, 백무현, 한현민, 황성수(한동대학교), 전일용(성균관대학교)
P2-57	CKDA: Complementary Augmentation in Contrastive Knowledge Distillation 김지영, 안건희(이화여자대학교), 정성원(한화 비전텍스트), 최혜승, 민동보(이화여자대학교)
P2-58	움직임 정보를 활용한 스크린 콘텐츠의 MPM 리스트 구성 방법 김용성, 정현기, 전병우(성균관대학교)
P2-59	한반도 위성 데이터를 위한 ClimaX 기반의 강우강도예측 자기회귀 모델 김태호(금오공과대학교), 장세동, 유재환, 김병현(경북대학교), 고재필(금오공과대학교)
P2-60	Feature Embedded 3D Gaussians for 3D Cognitive Map 이효석, 김준성, 김지연, 오태현(POSTECH)

세션별 세부 스케줄 (금요일)

구두발표 3 (컨벤션 홀)

2월 2일 (금) 09:00 ~ 10:20 좌장 : 송병철 교수(인하대학교)

- | | |
|------|---|
| 03-1 | 멀티 모달 학습을 사용한 메타 프롬프트 엔지니어링 기반의 얼굴 위조 판별
조성우, 장시온, 이경욱, 조동민, 조민국(알체라), 최성철(부경대학교) |
| 03-2 | Towards Enhanced Controllability of Facial Expressions via Compact Embedding Space
김성호, 김경민, 송병철(인하대학교) |
| 03-3 | 의미론적 분할을 위한 군집화 기반 쿼리 생성
김영우, 성강윤, 김원준(건국대학교) |
| 03-4 | 양자화 복원을 통한 심전도 데이터 분류 예측치 비손실을 위한 압축 방안
한우경(DGIST), 진경환(고려대학교) |

구두발표 4 (컨벤션 홀)

2월 2일 (금) 09:00 ~ 10:20 좌장 : 박인규 교수(인하대학교)

- | | |
|------|--|
| 04-1 | Tracking and Scene Contextual Similarity Learning for Accelerating MOT
박대현, 이성호, 배승환(인하대학교) |
| 04-2 | Learning Disentangled Video Representations of Action and Scene Understanding
안지오, 배경호, Maryam Sana, 최진우(경희대학교) |
| 04-3 | 다중 타겟 도메인 적응 시멘틱 세그멘테이션을 위한 순환적 도메인 브리징
우승범, 백건우, 김태훈, 나재민(아주대학교), 황중원(ETRI), 황원준(아주대학교) |
| 04-4 | Unlocking Image Editing for Everyone: Enhanced Image Editing Framework through Efficient Utilization of Diffusion Model
임예원, 이창연, 김선주(연세대학교) |

세션별 세부 스케줄 (금요일)

포스터발표 3-1 (크리스탈 홀)

2월 2일 (금) 10:20 ~ 12:00 좌장 : 차은주 교수(숙명여자대학교)

P3-01	High Dynamic Range 영상 획득을 위한 Contrastive Learning 방법 임현성, 신정규, 김은우, 김승우, 백준기(중앙대학교)
P3-02	실외장면의 본질적 특성에 기반한 3 차원 장면의 빠른 재조명 방법 장연진, 서승현, 이호준, 곽노준(서울대학교)
P3-03	센서 데이터를 활용한 언더 디스플레이 카메라(UDC) 영상 복원 오영진, 조남익(서울대학교)
P3-04	초해상화를 활용한 다중 라벨 분류 백전능, 강윤석, 김태환, 이진영(세종대학교)
P3-05	Non-Lambertian 표면 반사가 존재한 영상에서의 그룹기반 CNN을 이용한 스테레오 매칭 송진규(전남대학교), 주재영(한국광기술원), 신호수, 김진호, 이준웅(전남대학교)
P3-06	Prior Learning-Based Unfolding Approach to Underwater Image Enhancement Thuy Thi Pham, Truong Thanh Nhat Mai, 이철(동국대학교)
P3-07	Explainable and Continuous Time Modeling of Marked Temporal Point Process 송유지, 이동현(POSTECH), Rui Meng(Amazon), 김원화(POSTECH)
P3-08	이미지 생성과 지도적 대조학습을 활용한 불균형 데이터 셋 분류 문제 해결 방안 차승주, 최승희, 이관영, 김동진(한양대학교)
P3-09	협동로봇을 위한 YOLOv4 기반 사람 쓰러짐 사고 감지 기술 정찬결, 김성호(영남대학교)
P3-10	깊이영상의 확장된 법선벡터 기반 유체영역 제거 및 블록영상 차이값 기반 강체영역 복원 김설호, 박용문(오스탬임플란트)
P3-11	SAS 시스템을 고려한 전방위 상황인식용 360 파노라마 영상 생성 방법 한지윤(동덕여자대학교), 조대용, 이재현, 강민구(KIST)
P3-12	초다시점 디스플레이의 입체영상 관찰 범위 확장을 위한 주 사용자 시청 의도 추론 및 비접촉식 입체영상 제어 방법 이유찬(홍익대학교), 이찬혁(삼성전자), 김태영, 조대용, 이재현, 강민구(KIST)
P3-13	레이-가우시안 충돌을 이용한 법선에서의 형상 추정 김상민, 김영민(서울대학교)
P3-14	Attention U-Net을 이용한 균열 검출 김준혁, 노주현, 장준영, 양희덕(조선대학교)
P3-15	YOLOv8 기반 안전모 착용 여부 감지:CVAT 활용한 데이터셋의 구축과 실험적 연구 이제근, 장윤홍, 이찬섭, 홍대연(경북대학교)

세션별 세부 스케줄 (금요일)

포스터발표 3-1 (크리스탈 홀)

2월 2일 (금) 10:20 ~ 12:00 좌장 : 차은주 교수(숙명여자대학교)

P3-16	물리 시뮬레이션을 이용한 자연스러운 사람 움직임 생성 정승빈, 김영민(서울대학교)
P3-17	신체 접촉 기반의 상호작용하는 3차원 아바타 생성 기법 구동준, 심재혁, 장재훈, 강창우, 주경돈(UNIST)
P3-18	3D 객체 검출을 위한 특징맵 지식증류를 적용한 지식 증류 연구 이준민, 백건우, 정석화, 황원준(아주대학교)
P3-19	안드로겐성탈모 진단 보조를 위한 헤어라인 이미지 분류 및 모발 굵기 측정 자동화 프레임워크 추교빈(연세대학교), 정재원, 서창원(휴레이포지티브), 전영준(연세대학교), 김영준, 명기준(디레몬), 김도영(세브란스병원), 황성재(연세대학교)
P3-20	지속적으로 변하는 테스트 환경에서 객체 탐지를 위한 온라인 적응 방법 유자연, 이동관, 정인섭, 황교민, 이승우, 김동현, 곽노준(서울대학교)
P3-21	CCTV 영상에서 작업 현장 이상 상황 인식 김기덕, 조덕명, 이근후, 고훈석(쓰리아이퓨처)
P3-22	Low-bit Post-Training Quantization Method with Input Channel-Wise Quantization Delta Scaling 최근재, 이가민, 김현진, 김성모, 곽노준(서울대학교)
P3-23	ArUco Marker 를 활용한 3 차원 가상 좌표 축의 거리 측정 정확도 연구 김승한, 김성호(영남대학교)
P3-24	무조건적 비디오 생성 기반 오디오 구동 말하는 얼굴 영상 생성 백다영, 유재준(UNIST)
P3-25	범주 텍스트 기반 개방형 어휘 의미론적 분할 이정철, 이동규(경북대학교)
P3-26	차선표식의 특성, 시퀀스정보 및 란색의 조합에 의한 열악한 환경에서의 차로정보 추출 김진호, 송진규, 이준웅(전남대학교)
P3-27	Performance Comparison of Hand-object Interaction Algorithms 황예은, 박준호, 강석주(서강대학교)
P3-28	준지도학습 기반 의미론적 분할 프레임워크 채종빈, 이동규(경북대학교)
P3-29	GAN 압축을 위한 선생 생성자 유도 학생 판별자 정규화 김현진, 여상엽, 유재준(UNIST)
P3-30	드론을 활용한 다중 방사선 검출 시스템 최연성, 전두희, 임영환, 김우성, 심지용, 조효성, 서창우(연세대학교), 차보경, 전성채(한국전기연구원)

세션별 세부 스케줄 (금요일)

포스터발표 3-2 (크리스탈 홀)

2월 2일 (금) 10:20 ~ 12:00 좌장 : 이철 교수(동국대학교)

P3-31	CNN 기반 흥인지문 지붕부 기울음 탐지 모델 데이터 불균형 문제 해결에 대한 연구 이상윤(ETRI), 강석주(충남대학교)
P3-32	Self-Pair Blending for Deepfake Detection 박윤우, 김선주(연세대학교)
P3-33	데이터 증강 및 대조학습 기반의 의료 이미지 분할 방법 이윤지, 장수진, 윤정민, 김영빈(중앙대학교)
P3-34	모드 붕괴 완화를 위한 누적 샘플 분포 기반 적대적 생성 모델 이승훈, 권준형, 김영빈(중앙대학교)
P3-35	Adversarial Module을 활용한 Foggy Scene Segmentation 이민영, 황동준, 최준석(서강대학교)
P3-36	시맨틱 세그멘테이션을 위한 재구성 및 보완 기법을 통한 지식 증류 기법 연구 정석화, 황원준(아주대학교)
P3-37	피드백 어텐션을 활용한 세포핵 세그멘테이션을 위한 UNET 임유한, 이상철(인하대학교)
P3-38	위성 간 영상처리 기반 표적 3차원 좌표 추정 기법 오차 분석 정지혜, 김선우, 이민호, 임현정, 임현진(국방과학연구소)
P3-39	Base Frame Selection on Dynamically Exposed Burst 이민정, 이종민, 김상현, 조성현, 조민수(POSTECH)
P3-40	모듈형 ISP 네트워크 개선을 통한 사실적인 정방향 및 역방향 ISP 김우혁, 김건우, 이승용, 백승환, 조성현(POSTECH)
P3-41	비지도학습을 통한 텍스트 기반의 영상 톤 조정 이형민, 강경국, 옥정슬, 조성현(POSTECH)
P3-42	A Partial Delivery Structure in LF Image Streaming 윤국진, 이봉호, 곽상운, 정원식, 추현곤(ETRI)
P3-43	비전 영상에서 열 영상으로의 비지도 도메인 적응 기술 적용 이동석, 하은재(한화시스템), 황원준(아주대학교)
P3-44	저조도 영상 강화 기법을 활용한 건설현장 내 객체 검출 성능 향상에 관한 연구 나종호, 신휴성, 공준호, 김태훈(한국건설기술연구원), 윤일동(한국외국어대학교)
P3-45	객체 추적과 깊이 추정의 동시 수행을 위한 다중작업 네트워크 김다현, 진동권, 김창수(고려대학교)

세션별 세부 스케줄 (금요일)

포스터발표 3-2 (크리스탈 홀)

2월 2일 (금) 10:20 ~ 12:00 좌장 : 이철 교수(동국대학교)

P3-46	영상 센서 외란에 강건한 다중 객체 추적 ID 초기화 안정화 기법 김민기, 최병인(한화시스템)
P3-47	신분증 스캐너를 활용한 신분증 방향 검출 방법 연구 김나현, 배수한, 이상준(이터널)
P3-48	얼굴 검출을 위한 임베디드 시스템 설계 이재호, 김민주(한국인식기술연구소), 이상준(이터널)
P3-49	데이터 부족 환경에서의 다중 모달 기반 계획 및 효율적인 재계획을 수립하는 에이전트 김태웅, 김병휘, 최종현(연세대학교)
P3-50	디지털트윈 환경에서 정확한 강우량 표현을 위한 영상처리 기반 정량적 가상 강우량 분석 장봉주, 정인택, 김선겸, 김진국, 윤성심(한국건설기술연구원)
P3-51	CLIP 기반의 자연어 입력 비디오 내 보행자 검색 시스템 설계 정민규, 이예준, 조정찬(가천대학교)
P3-52	Distribution Analysis of One-shot Video Editing Methods 송예지, 박원학, 신원식, 이재현, 이현호(서울대학교)
P3-53	역전파 정제 도식 기술을 활용한 사용자 상호 작용 이미지 객체 분할 이채원, 김창수(고려대학교)
P3-54	DEEP LEARNING BASED CROWD DYNAMICS ANALYSIS AND MANAGEMENT FOR PUBLIC SAFETY IN URBAN ENVIRONMENTS Nusrat Jahan Tahira, Patel Dhanshree Suresh, 박장식(경성대학교)
P3-55	실외 장면 복원 시 3D가우시안 스피래팅 아티팩트 개선 연구 박준용, 박종일(한양대학교)
P3-56	압박 궤양 모니터링 시스템 개발 반윤지, 박수란, 박지원, 이세형(ETRI)
P3-57	Towards Identity-invariant Facial Expression Recognition: Disentangled Representation via Mutual Information Perspective 김대하, 김성호, 송병철(인하대학교)
P3-58	얼굴 영역 화질 향상을 위한 Densely Cascading Dual Branch 기반 초해상화 방법 조동건, 권근영, 강다영, 전동산(동아대학교)
P3-59	ColorNet: A Realistic Image Colorization Method using Color Attention and Adversarial Learning Hamza Shafiq, 이범식(조선대학교)
P3-60	Correlation between Cognitive Deterioration and Hippocampal-Neocortex using Connectome Manifolds 김성훈, 박현진(성균관대학교)

세션별 세부 스케줄 (금요일)

포스터발표 3-3 (크리스탈 홀)

2월 2일 (금) 10:20 ~ 12:00 좌장 : 유재준 교수(UNIST)

P3-61	Target Detection Method Based on Embedded Systems for Aerial Images 무수누리 요겐드라 라오, 최홍림, 권오설(창원대학교)
P3-62	블라인드 초해상도화를 위한 모의 광학 전달함수에서의 화질 저하 커널 예측 조선우, 조남익(서울대학교)
P3-63	Contrastive Feature Bin Loss for Monocular Depth Estimation 송지훈, 현윤석(인하대학교)
P3-64	자율주행 자동차 환경에서 인블루션의 CUDA Kernel 개선 및 적용과 필터 프루닝 적용을 통한 통합 성능 개선 노재현(고려대학교), 손승욱(인포벨리코리아), 서종웅, 백화평, 유승현, 정용화(고려대학교)
P3-65	잠재적 확산 모델 기반의 비행운 데이터 증강 기술 이예준, 유재준(UNIST)
P3-66	쿼터니언 손실함수를 이용한 물체 포즈 추정 딥러닝 네트워크의 성능 개선 박시은, 박순용(경북대학교)
P3-67	효율적인 단일시점 포인트 클라우드 기반 분류 기술 장선영, 강형우, 오병태(한국항공대학교)
P3-68	2단계 검출 기법 기반 광학 문자 인식 기술을 통한 산업 제품 제조 결함 검출 정윤서, 권석준, 신정민, 최유경(세종대학교)
P3-69	다시점 이미지와 회전형 라이다를 활용한 열린 어휘집합의 CLIP 특징점 생성과 3차원 의미론적 물체분할 류권영(POSTECH), 김진모(서울대학교), 황순민(한양대학교), 박재식(서울대학교)
P3-70	Multi-modal transformer reveals visual feature dependence in autism 이종은, 박현진(성균관대학교)
P3-71	깊이 기반의 확산 모델을 활용한 라이트필드 합성 및 보간 기법 윤소영, 박인규(인하대학교)
P3-72	온라인 수업 환경에서 참여자 집중 여부 측정 및 캡션 생성을 위한 통합 모델 김수진, 파비아나우기, 김태형, 박인규(인하대학교)
P3-73	양방향 필터 영상 정화 기반 적대적 공격에 강인한 사람 재식별 기술 윤재현, 이은기, 이문석, 유석봉(전남대학교)
P3-74	MobFiNet: 주파수 필터를 활용한 효율적인 Token Mixer 한상범, 윤지환, 이민식(한양대학교)
P3-75	적대적 학습 데이터 증강을 통한 얼굴 표정 인식의 도메인 일반화 김희제, 송병철(인하대학교)

세션별 세부 스케줄 (금요일)

포스터발표 3-3 (크리스탈 홀)

2월 2일 (금) 10:20 ~ 12:00 좌장 : 유재준 교수(UNIST)

P3-76	Exploring Generalizable Features in Face Forgery Detection 이수민, 유소현, 박민수, 최세연, 김선주(연세대학교)
P3-77	TCN-BiLSTM 양상블 모델 기반 심전도 신호를 이용한 운전자 식별 시스템 정지성, 최규호(조선대학교)
P3-78	비전-2D 라이다 센서 기반의 나무 랜드마크를 이용한 환경 지도 생성 박관우, 박순용(경북대학교)
P3-79	골격 이미지와 좌표 기반 멀티모달 보행 식별 네트워크 김수현, 조건희, 홍성은, 최장환(이화여자대학교)
P3-80	Feature scaling 학습을 이용한 임의 비율 영상 압축 알고리즘 이경현(고려대학교), 한우경(DGIST), 진경환(고려대학교)
P3-81	점 군집 정합을 위한 특이대응점 기반 구조적 매칭 기법 이강희, 박재식(서울대학교)
P3-82	이미지 스티칭 개선 유형에 관한 연구 손성준, 조동현(충남대학교)
P3-83	카메라 및 음성 인식 센서를 이용한 실시간 VQA 모델 홍진(중앙대학교), 박주현(육군사관학교), 권준석(중앙대학교)
P3-84	시각적 국소화를 위한 2차원 균일 선군 쿼리에서의 밀도 기반 특징점 복원에 관한 연구 이종우, 홍제형(한양대학교)
P3-85	영상 기반 인간-객체 상호작용 인식을 위한 멀티모달 방법론 연구 백도열, 최준석(서강대학교)
P3-86	Non-wet 불량 반도체 범프 검출 기술 이성주, 이상화, 조남익(서울대학교)
P3-87	단안 3D 객체 감지를 위한 깊이 향상 메트릭 학습 최원혁, 신민규, 임성훈(DGIST)
P3-88	uvh-TensorRF : 고품질 메시 기반 뉴럴 렌더링 김승진, 손주은, 주광진(POSTECH), 이수현, 이주호(서강대학교), 이승용(POSTECH)
P3-89	PM-ZSQ: Precision-Aware Generator and Multi-Layer Distillation for Zero-Shot Quantization 김덕웅, 박훈범, 배승환(인하대학교)
P3-90	연속된 시간 정보 학습을 통한 암시적 신경망 비디오 표현 김진아, 강제원(이화여자대학교)

세션별 세부 스케줄 (금요일)

포스터발표 3-4 (크리스탈 홀)

2월 2일 (금) 10:20 ~ 12:00 좌장 : 김승룡 교수(고려대학교)

P3-91	이미지 피쳐 지식 종류 방법을 적용한 센서 퓨전 딥러닝 연구 이정수, 황원준(아주대학교)
P3-92	다중해상도 특징 분석과 중간 감독을 활용한 1인칭 시점 RGB-D 어안 영상 기반 3차원 자세 추정 방법 이준성, 박순찬, 류문욱, 유초롱(ETRI)
P3-93	AR 환경에서 ArUco Marker를 이용한 용접점 탐지 및 오차 계산 알고리즘 연구 박정훈, 이성령, Bhattacharyya Chaitali, 김승한, 김성호(영남대학교)
P3-94	단일 이미지 객체 검출을 위한 문맥 향상 트랜스포머 안승준, 박성훈, 김경년, 김진현, 김세연, 김승룡(고려대학교)
P3-95	An Automatic 3D Registration Technique for High-speed Parallel Scanning of Heterogeneous Long-range Lidars 최성인, 김승민, 윤여운(삼성중공업)
P3-96	개선된 단안 깊이 추정 방법 원종수, 한종기(세종대학교)
P3-97	Adaptive Image Downscaling Using Deep Reinforcement Learning for Task-Target Image Compression 최한결, 정성문(성균관대학교), 곽상운, 정순흥, 추현곤(ETRI), 고종환(성균관대학교)
P3-98	다중 생체신호의 스펙트로그램을 이용한 공유 파라미터 기반 사용자 인식 김진수, 김재명, 반성범(조선대학교)
P3-99	Golden Sample Matching을 이용한 반도체 소자의 불량 범프 자동 검출 김재국, 이창민, 이상화, 조남익(서울대학교)
P3-100	다분광 영상과 기계학습 알고리즘을 활용한 양파 · 마늘 생구무게 예측 김다현, 조완현, 나명환(전남대학교)
P3-101	Learned Rate-Adaptive Pre-filtering in Image Coding for Various Machine Vision Tasks 정성문, 최한결(성균관대학교), 곽상운, 정순흥, 추현곤(ETRI), 고종환(성균관대학교)
P3-102	Text-Image Diffusion model에서의 양자화 영향 분석 이홍재, 정승원(고려대학교)
P3-103	적대적 주파수 혼합을 이용한 강건한 이미지 노이즈 제거 모델 학습 류동현, 하인주, 유혜원, 김동완, 한보형(서울대학교)
P3-104	불확실성 기반 수렴속도 균형에 의한 적대적 생성신경망에서의 방향성 붕괴 현상 감소 기법 유혜리(연세대학교), 하성민, 송진영(DGIST), 최윤식(연세대학교)
P3-105	적대적 재프로그래밍을 활용한 비지도 멀티모달 프롬프트 학습 최기윤, 김태훈, 차수연, 최종원(중앙대학교)

세션별 세부 스케줄 (금요일)

포스터발표 3-4 (크리스탈 홀)

2월 2일 (금) 10:20 ~ 12:00 좌장 : 김승룡 교수(고려대학교)

P3-106	Emerging Property of Masked Token for Effective Pre-training 최혜송(이화여자대학교), 이현상(현대자동차), 정세영, 박혜진, 김지영, 민동보(이화여자대학교)
P3-107	LiDAR 센서와 RGB 영상을 이용한 3차원 공간 스타일 재구성 황서빈(전남대학교), 정지성(SOSLab), 조영준(전남대학교)
P3-108	디퓨전 모델을 활용한 얼굴 비디오 초해상화 신상훈, 유재준(UNIST)
P3-109	합성 개구 레이더를 활용한 콘크리트 내외부 크랙 검출 및 분할 김민준, 서정섭, 신연하, 김성호(영남대학교)
P3-110	에이전트 기반 군중 동적역학 분석 및 시뮬레이션 이상현, 박주룡, 박장식(경성대학교)
P3-111	이미지 내 물체 및 시점 구체화를 위한 깊이-이미지 생성 모델 기반 이미지 생성 도승원, 백재욱, 전성우, 최동규, 김광용, 이창은(ETRI)
P3-112	3D 생성 모델을 이용한 고품질 발화 영상 합성 고재훈, 조규선, 윤희지, 김현수, 이규성, 김승룡(고려대학교)
P3-113	PyTorch 코드 실행 시간의 벤치마킹 함수의 특성 및 한계에 대한 연구 김예진, 최준석(서강대학교)
P3-114	3D Face Mesh Reconstruction with Transformer 한은기, 김성빈, 이현, 김유왕, 오태현(POSTECH)
P3-115	비디오 캡션을 활용한 시공간 장면 그래프의 의미 관계 편향성 완화 방법 김은서, 박한무(KETI)
P3-116	VVC에서 주변 정보를 고려한 Planar 모드 부호화 방법 배홍권, 김범윤, 전병우(성균관대학교)

저자색인

성명	소속	논문ID
ㄱ	강경국	POSTECH P3-41
	강경규	ETRI P1-92
	강다영	동아대학교 P3-58
	강도영	동아대학교병원 P1-59
	강동운	서울대학교 P1-53
	강동현	인하대학교 P2-19
	강민구	KIST P3-11, P3-12
	강민국	POSTECH P2-32
	강민균	KETI P1-80
	강석주	서강대학교 P3-27
	강석주	충남대학교 P3-31
	강승윤	KAIST P1-9
	강윤석	세종대학교 P1-10, P3-4
	강인구	포딕스 시스템 P1-41
	강정태	조선대학교 P2-49
	강제원	이화여자대학교 P1-113, P1-118, P3-90
	강창우	UNIST P3-17
	강형우	한국항공대학교 P1-63, P3-67
	계인혜	서강대학교 P1-2
	고병철	계명대학교 P1-16
	고석갑	ETRI P1-3, P1-4, P1-54
	고성관	충남대학교 P1-94
	고유민	NCSOFT P1-93
	고재필	금오공과대학교 P2-59
	고재훈	고려대학교 P3-112
	고종환	성균관대학교 P3-97, P3-101
	고형일	경북대학교 P1-90
	고훈석	쓰리아이퓨처 P3-21
	공준호	한국건설기술연구원 P3-44
	곽노준	서울대학교 P1-84, P1-110, P3-2, P3-20, P3-22
	곽민섭	고려대학교 P2-52
	곽상운	ETRI P1-62, P1-76, P3-42, P3-97, P3-101
	구동준	UNIST P3-17
	구준	중앙대학교 P1-28
	구형일	아주대학교 P2-55
	권근영	동아대학교 P3-58
	권석준	세종대학교 P3-68
	권오설	창원대학교 P3-61
	권오진	세종대학교 P1-96
	권준석	중앙대학교 P1-108, P3-83

성명	소속	논문ID
권준형	중앙대학교	P3-34
권태은	중앙대학교	P1-108
기민주	연세대학교	P1-115
김가현	동국대학교	P2-26
김가현	한국에너지공과대학교	P1-106
김건우	POSTECH	P1-47, P1-101, P3-40
김건희	KAIST	P1-11
김경년	고려대학교	P3-94
김경민	연세대학교	O2-3
김경민	인하대학교	O3-2
김관영	KAIST	P2-2
김광용	ETRI	P3-111
김광주	ETRI	P2-24
김근혜	연세대학교	P1-74
김기덕	쓰리아이퓨처	P3-21
김나현	영남대학교	P1-52
김나현	이터널	P3-47
김낙우	ETRI	P1-3, P1-4, P1-54
김다현	고려대학교	P3-45
김다현	전남대학교	P3-100
김대하	인하대학교	P3-57
김대현	한양대학교	P1-99
김덕웅	인하대학교	P3-89
김도영	세브란스병원	P3-19
김도훈	KETI	P1-37
김동섭	연세대학교	O2-3
김동영	UNIST	P2-24
김동완	서울대학교	P3-103
김동욱	한국인식기술연구소	P1-55
김동진	한양대학교	O2-2, P2-16, P3-8
김동하	한국항공대학교	P2-40
김동현	서울대학교	P3-20
김동환	서울대학교	P1-15
김명남	경북대학교	P1-90
김민관	서울대학교	P2-21
김민기	한화시스템	P3-46
김민석	한국건설기술연구원	P2-17
김민아	삼진어묵	P1-119
김민영	경북대학교	P2-9
김민제	UNIST	P1-19
김민주	한국인식기술연구소	P3-48
김민준	영남대학교	P3-109
김민준	조선대학교	P2-36
김범성	경기과학기술대학교	P1-48

저자색인

성명	소속	논문ID
김범윤	성균관대학교	P3-116
김범준	UNIST	P1-13, P2-54
김병균	KETI	P2-1
김병현	경북대학교	P2-59
김병훈	연세대학교	P2-14
김병휘	연세대학교	O1-4, P3-49
김보은	KETI	P1-80, P2-48
김상민	서울대학교	P1-18, P3-13
김상원	계명대학교	P1-16
김상철	질병관리청	P1-104
김상현	POSTECH	P3-39
김서준	UNIST	P1-13
김선겸	한국건설기술연구원	P3-50
김선우	국방과학연구소	P3-38
김선주	연세대학교	O4-4, P1-115, P2-3, P2-12, P3-32, P3-76
김설호	오스텍임플란트	P1-17, P3-10
김성경	경북대학교	P2-9
김성모	서울대학교	P3-22
김성민	인하대학교	O2-4
김성빈	POSTECH	P3-114
김성용	이터널	P2-25
김성찬	고려대학교	P2-52
김성호	영남대학교	P1-72, P2-37, P2-47, P2-51, P3-9, P3-23, P3-93, P3-109
김성호	인하대학교	O3-2, P3-57
김성훈	성균관대학교	P3-60
김성희	이화여자대학교	P1-25
김세연	고려대학교	P3-94
김세연	한국외국어대학교	P2-13
김세희	KAIST	P1-91
김소희	한국에너지공과대학교	P1-106
김수영	서울대학교	P1-84
김수정	인하대학교	P2-15
김수진	인하대학교	P3-72
김수현	이화여자대학교	P3-79
김승룡	고려대학교	O1-2, P1-109, P2-52, P3-94, P3-112
김승민	삼성중공업	P3-95
김승우	중앙대학교	P1-5, P1-114, P3-1
김승욱	POSTECH	O1-3
김승진	POSTECH	P3-88
김승한	영남대학교	P3-23, P3-93
김시우	한양대학교	P2-16

성명	소속	논문ID
김영민	서울대학교	P1-1, P1-18, P1-20, P1-27, P1-38, P1-61, P2-6, P2-21, P3-13, P3-16
김영빈	중앙대학교	P3-33, P3-34
김영우	건국대학교	O3-3
김영준	디레몬	P3-19
김예림	서울대학교	P1-84
김예진	서강대학교	P3-113
김용성	성균관대학교	P2-58
김우성	연세대학교	P2-27, P3-30
김우혁	POSTECH	P3-40
김원준	건국대학교	O3-3
김원화	POSTECH	P2-7, P3-7
김유왕	POSTECH	P1-101, P3-114
김은서	KETI	P3-115
김은우	중앙대학교	P3-1
김은진	UNIST	P1-69
김재곤	한국항공대학교	P1-79, P2-40
김재국	서울대학교	P3-99
김재명	조선대학교	P3-98
김재호	영남대학교	P2-47
김정태	이화여자대학교	P1-103, P2-50
김정호	KETI	P1-80, P2-1, P2-48
김종민	DGIST	P2-46
김주영	한국교통대학교	P1-48
김주호	성균관대학교	P1-33
김준성	POSTECH	P2-60
김준수	ETRI	P2-4
김준수	UNIST	P2-31
김준혁	조선대학교	P3-14
김준화	동국대학교	P1-100
김지수	알체라	P1-42, P1-110
김지연	POSTECH	P2-60
김지영	이화여자대학교	P1-70, P2-57, P3-106
김지원	현대자동차	P1-29, P1-30
김진국	한국건설기술연구원	P3-50
김진모	서울대학교	P3-69
김진수	조선대학교	P3-98
김진아	이화여자대학교	P3-90
김진연	연세대학교	O1-4
김진욱	충남대학교	P1-97
김진혁	UNIST	P1-14
김진현	고려대학교	P3-94
김진호	국방과학연구소	P1-45
김진호	전남대학교	P3-5, P3-26

저자색인

성명	소속	논문ID
김찬영	KETI	P1-37
김창수	고려대학교	P1-40, P3-45, P3-53
김창연	POSTECH	P1-47
김채은	인하대학교	P2-19
김태기	삼진어묵	P1-119
김태영	KIST	P3-12
김태웅	연세대학교	O1-4, P3-49
김태현	경북대학교	P2-9
김태현	한양대학교	P1-99, P1-105
김태형	인하대학교	P3-72
김태호	금오공과대학교	P2-59
김태환	세종대학교	P1-10, P3-4
김태훈	한국건설기술연구원	P3-44
김태훈	아주대학교	O4-3, P1-29, P1-30, P1-83
김태훈	인하대학교	P1-87
김태훈	중앙대학교	P3-105
김태훈	한국인식기술연구소	P2-25
김하림	삼성서울병원	P1-112
김하연	UNIST	P1-24
김현빈	서강대학교	P1-2
김현수	고려대학교	P3-112
김현진	UNIST	P3-29
김현진	서울대학교	P3-22
김홍엽	성균관대학교	P1-33
김홍일	고려대학교	P1-107
김효서	서강대학교	P1-2
김희제	인하대학교	P3-75

성명	소속	논문ID
L		
나대엽	서울대학교	P1-35
나명환	전남대학교	P3-100
나승대	경북대학교병원	P1-90
나신영	성균관대학교	P1-7
나인예	성균관대학교	P1-26
나재민	아주대학교	O4-3, P1-29, P2-23
나종호	한국건설기술연구원	P3-44
남주현	인하대학교	O2-4, P2-19
남지수	고려대학교	P1-109
남현우	POSTECH	P1-98
남해령	질병관리청	P1-104
노수민	성균관대학교	P1-112
노재현	고려대학교	P1-31, P2-22, P3-64
노정현	부산대학교	P2-44
노주현	조선대학교	P3-14

C		
도승욱	서울대학교	P1-58
도승원	ETRI	P3-111

ㄹ		
류권영	POSTECH	P3-69
류동현	서울대학교	P3-103
류문욱	ETRI	P3-92
류승기	한국건설기술연구원	P2-17
류재석	중앙대학교	P1-5, P1-114

ㅁ		
맹주완	국민대학교	P1-105
명기준	디레몬	P3-19
무수누리 오 겐드라 라오	창원대학교	P3-61
문기화	한국항공대학교	P1-79
문동주	서울대학교	P1-53
문석준	연세대학교	P2-38
문성용	조선대학교	P1-102
문예빈	POSTECH	P1-98
문인웅	UNIST	P1-119
민동보	이화여자대학교	P1-25, P1-70, P2-53, P2-57, P3-106

저자색인

성명	소속	논문ID
민재원	고려대학교	P1-109
민주홍	POSTECH	O1-3
민준기	국방과학연구소	P1-45
민철홍	연세대학교	O1-4



박경문	경희대학교	P1-93
박경주	중앙대학교	P1-28
박관우	경북대학교	P3-78
박광영	숭실대학교	P1-41
박나현	KAIST	P1-11
박대현	인하대학교	O4-1
박민수	연세대학교	P3-76
박상아	동국대학교	P2-5
박상현	아주대학교	P2-55
박선우	한국외국어대학교	P2-13
박성식	경성대학교	P1-44
박성훈	고려대학교	P3-94
박세희	한림대학교강남성심병원	P1-91
박수란	ETRI	P3-56
박순용	경북대학교	P1-60, P2-34, P3-66, P3-78
박순찬	ETRI	P3-92
박시은	경북대학교	P2-34, P3-66
박예지	서강대학교	P2-18
박용문	오스템임플란트	P1-17, P3-10
박원학	서울대학교	P3-52
박윤수	연세대학교	P2-12
박윤우	연세대학교	P3-32
박인규	인하대학교	P1-57, P1-66, P3-71, P3-72
박장식	경성대학교	P1-44, P1-111, P3-54, P3-110
박재식	서울대학교	O1-3, P1-58, P2-32, P3-69, P3-81
박정은	영남대학교	P2-51
박정훈	영남대학교	P3-93
박종일	한양대학교	P1-78, P3-55
박주룡	경성대학교	P3-110
박주현	육군사관학교	P3-83
박준성	KAIST	P1-11
박준영	서울대학교	P1-43
박준용	한양대학교	P3-55
박준호	서강대학교	P3-27
박지원	ETRI	P3-56
박지훈	DGIST	P2-46

박진복	성균관대학교	P2-56
박진선	부산대학교	P2-44
박진수	GIST	P2-39
박한무	KETI	P1-95, P3-115
박현수	부산대학교	P2-44
박현진	성균관대학교	P1-7, P1-26, P1-50, P2-8, P2-30, P2-33, P3-60, P3-70
박혜진	이화여자대학교	P2-53, P3-106
박훈범	인하대학교	P3-89
반성범	조선대학교	P3-98
반윤지	ETRI	P3-56
배경호	경희대학교	O4-2, P1-93
배광택	서울대학교	P1-20
배수한	이터널	P3-47
배승환	인하대학교	O4-1, P2-45, P3-89
배준영	조선대학교	P2-49
배홍권	성균관대학교	P3-116
백건우	아주대학교	O4-3, P1-83, P3-18
백다영	UNIST	P3-24
백도열	서강대학교	P1-2, P3-85
백무현	한동대학교	P2-56
백승렬	UNIST	P1-119, P2-31
백승한	한양대학교	P1-78
백승환	POSTECH	P1-36, P3-40
백시훈	KETI	P2-48
백재용	인하대학교	P2-45
백재욱	ETRI	P3-111
백전능	세종대학교	P3-4
백준기	중앙대학교	P1-5, P1-114, P3-1
백화평	고려대학교	P1-31, P2-22, P3-64
변지혁	연세대학교	P2-12
비엔지아안	동국대학교	P2-26



서경국	UNIST	O2-1
서경덕	연세대학교	P1-74
서승현	서울대학교	P3-2
서정섭	영남대학교	P1-72, P3-109
서정일	동아대학교	P2-4
서중웅	고려대학교	P1-31, P2-22, P3-64
서창우	연세대학교	P3-30
서창원	휴레이포지티브	P3-19

저자색인

성명	소속	논문ID
서한얼	영남대학교	P1-52
석근수	한국철도기술연구원	P2-29
성강운	건국대학교	O3-3
소예린	POSTECH	P1-47
손성준	충남대학교	P3-82
손수원	고려대학교	P2-52
손승욱	인포벨리코리아	P3-64
손주은	POSTECH	P3-88
손진희	GIST	P2-39
송병철	인하대학교	O3-2, P1-71, P3-57, P3-75
송성종	연세대학교	P1-12
송예지	서울대학교	P3-52
송우석	UNIST	P1-24
송유지	POSTECH	P3-7
송지훈	인하대학교	P3-63
송진규	전남대학교	P3-5, P3-26
송진영	DGIST	P3-104
수리자	인하대학교	P1-39
신민규	DGIST	P3-87
신상훈	UNIST	P3-108
신연하	영남대학교	P3-109
신원식	서울대학교	P3-52
신정규	중앙대학교	P3-1
신정민	세종대학교	P3-68
신중혁	서울대학교	P2-32
신호수	전남대학교	P3-5
신희창	ETRI	P1-62, P1-76
신희성	한국건설기술연구원	P3-44
신희성	고려대학교	O1-2
심승보	한국건설기술연구원	P1-23
심우종	한국항공대학교	P1-86
심유나	이화여자대학교	P1-118
심재윤	POSTECH	P2-7
심재혁	UNIST	P3-17
심지웅	연세대학교	P3-30
심현정	KAIST	O2-3, P1-9, P1-11, P1-12
O		
안건희	이화여자대학교	P2-57
안다습	계명대학교	P1-16
안승준	고려대학교	P3-94
안지오	경희대학교	O4-2
안한세	고려대학교	P2-22

성명	소속	논문ID
안홍규	고려대학교	O1-2
안희준	서울과학기술대학교	P1-49
양세정	연세대학교	P1-74
양희덕	조선대학교	P3-14
양희민	POSTECH	P1-36
여상엽	UNIST	P3-29
예종철	KAIST	P1-91, P2-2, P2-14
오관정	ETRI	P1-96
오병태	한국항공대학교	P1-63, P1-86, P3-67
오세욱	성균관대학교	P2-8
오승미	이화여자대학교	P2-50
오영우	조선대학교	P1-102, P2-49
오영진	서울대학교	P3-3
오유진	KAIST	P2-14
오태현	POSTECH	P1-47, P1-98, P1-101, P2-60, P3-114
오해성	중앙대학교	P1-75
오현우	한양대학교	O2-2
옥정슬	POSTECH	P3-41
우승범	아주대학교	O4-3, P1-83
우운택	KAIST	P2-11
원종수	세종대학교	P3-96
원치선	동국대학교	P1-100
원해양	동국대학교	P2-26
유내정	성균관대학교	P1-26
유석봉	전남대학교	P2-35, P3-73
유소현	연세대학교	P3-76
유승수	아주대학교	P1-29, P1-30
유승현	고려대학교	P1-31, P2-22, P3-64
유용상	인하대학교	P2-45
유원영	ETRI	P1-92
유자연	서울대학교	P3-20
유재준	UNIST	O2-1, P1-13, P1-24, P1-64, P1-65, P1-69, P1-116, P2-24, P2-54, P3-24, P3-29, P3-65, P3-108
유재환	경북대학교	P2-59
유초롱	ETRI	P1-92, P3-92
유혜리	연세대학교	P3-104
유혜원	서울대학교	P3-103
유효곤	KAIST	P1-12
윤경호	조선대학교	P1-102
윤국진	ETRI	P1-76, P3-42
윤동근	충남대학교	P1-85
윤민	부경대학교	P1-59

저자색인

성명	소속	논문ID
윤성심	한국건설기술연구원	P3-50
윤소영	인하대학교	P3-71
윤소진	인하대학교	P1-66
윤시원	경북대학교	P1-60
윤여운	삼성중공업	P3-95
윤일동	한국외국어대학교	P3-44
윤재현	전남대학교	P2-35, P3-73
윤정민	중앙대학교	P3-33
윤지예	이화여자대학교	P1-113
윤지환	한양대학교	P3-74
윤현진	동아대학교병원	P1-59
윤희섭	성균관대학교	P1-120
윤희진	UNIST	P1-116
윤희지	고려대학교	P3-112
이가민	서울대학교	P3-22
이가영	한림대학교강남성심병원	P1-91
이강희	서울대학교	O1-3, P3-81
이건우	알체라	P1-42, P1-110
이건호	현대자동차	P1-29, P1-30
이경무	서울대학교	P1-15
이경민	DGIST	P2-46
이경오	ETRI	P2-24
이경욱	알체라	O3-1
이경현	고려대학교	P3-80
이관영	한양대학교	O2-2, P3-8
이광순	ETRI	P1-62, P1-76, P2-40
이구	DGIST	P1-58
이규빈	동아대학교병원	P1-59
이규성	고려대학교	P3-112
이근후	쓰리아이퓨처	P3-21
이나혁	POSTECH	O1-3
이동관	서울대학교	P3-20
이동규	경북대학교	P3-25, P3-28
이동민	동아대학교	P2-4
이동석	한화시스템	P3-43
이동준	인하대학교	P1-71
이동현	POSTECH	P3-7
이문석	전남대학교	P2-35, P3-73
이민기	서울대학교	P1-38
이민식	한양대학교	P3-74
이민영	서강대학교	P3-35
이민정	POSTECH	P3-39
이민현	연세대학교	P1-12
이민호	국방과학연구소	P3-38

성명	소속	논문ID
이민호	포딕스 시스템	P1-41
이법식	조선대학교	P1-68, P3-59
이병현	서울대학교	P1-51
이병훈	고려대학교	P1-73
이봉호	ETRI	P1-62, P1-76, P3-42
이상용	경남대학교	P1-77
이상원	KETI	P1-95
이상윤	ETRI	P3-31
이상인	국방과학연구소	P1-45
이상준	이터널	P1-55, P2-25, P3-47, P3-48
이상철	인하대학교	O2-4, P1-39, P2-15, P2-19, P3-37
이상협	경성대학교	P3-110
이상화	서울대학교	P3-86, P3-99
이상희	이터널	P1-55
이석주	한국에너지공과대학교	P1-106
이성령	영남대학교	P3-93
이성수	송실대학교	P1-46, P2-42
이성주	서울대학교	P3-86
이성호	인하대학교	O4-1
이세나	연세대학교	P1-74
이세형	ETRI	P3-56
이소은	한양대학교	P2-16
이수민	연세대학교	P3-76
이수찬	국민대학교	P1-105
이수현	서강대학교	P3-88
이수형	알체라	P1-42, P1-110
이승규	서울대학교	P1-51
이승민	POSTECH	P1-47
이승민	한국교통대학교	P2-29
이승용	POSTECH	P1-36, P3-40, P3-88
이승우	서울대학교	P3-20
이승호	연세대학교	O2-3
이승훈	DGIST	P2-46
이승훈	중앙대학교	P3-34
이시영	서울대학교	P1-53
이영렬	세종대학교	P1-67
이예준	UNIST	P3-65
이예준	가천대학교	P3-51
이용준	고려대학교	P1-73
이용현	고등과학원	P1-27
이유찬	홍익대학교	P3-12
이윤지	중앙대학교	P3-33
이은기	전남대학교	P2-35, P3-73

저자색인

성명	소속	논문ID
이은선	서울대학교	P2-6
이은지	서울대학교	P1-21
이인하	UNIST	P1-14, P1-19
이재경	POSTECH	P2-28
이재린	성균관대학교	P1-117
이재성	서울대학교	P1-53
이재성	중앙대학교	P1-75, P2-43
이재아	서울대학교	P1-1
이재현	KIST	P3-11, P3-12
이재현	서울대학교	P3-52
이재호	한국인식기술연구소	P3-48
이정경	이화여자대학교	P1-113
이정민	한국외국어대학교	P2-13
이정수	아주대학교	P3-91
이정철	경북대학교	P3-25
이제근	경북대학교	P3-15
이제목	영남대학교	P1-52
이종민	POSTECH	P3-39
이종법	인하대학교	P1-87, P1-88
이종서	경희대학교	P1-81
이종우	한양대학교	P3-84
이종은	성균관대학교	P3-70
이주영	ETRI	P1-8
이주원	경북대학교병원	P1-90
이주원	삼진어묵	P1-119
이주호	서강대학교	P3-88
이주희	질병관리청	P1-104
이준기	ETRI	P1-3, P1-4, P1-54
이준민	아주대학교	P3-18
이준성	ETRI	P3-92
이준웅	전남대학교	P3-5, P3-26
이준하	POSTECH	O1-3
이준혁	서울대학교	P2-14
이준호	서울대학교	P1-18
이준후	서울대학교	P1-84
이진규	한동대학교	P2-56
이진영	세종대학교	P1-10, P3-4
이진혁	경북대학교	P2-9
이진혁	세종대학교	P1-10
이진희	세종대학교	P1-96
이찬섭	경북대학교	P3-15
이찬수	영남대학교	P1-52
이찬혁	삼성전자	P3-12
이창민	서울대학교	P3-99

성명	소속	논문ID
이창연	연세대학교	O4-4
이창은	ETRI	P3-111
이창희	한국외국어대학교	P2-13
이채원	고려대학교	P3-53
이철	동국대학교	P1-8, P2-5, P2-20, P2-26, P3-6
이현상	현대자동차	P3-106
이현	POSTECH	P1-98, P3-114
이현규	인하대학교	P1-87, P1-88, P1-89
이현웅	ETRI	P1-3, P1-4, P1-54
이현호	서울대학교	P3-52
이형민	POSTECH	P3-41
이호연	삼성서울병원	P1-112
이호준	서울대학교	P3-2
이홍재	고려대학교	P3-102
이효건	경희대학교	P1-93
이효석	POSTECH	P2-60
이휘정	KAIST	O2-3
이희성	한국교통대학교	P1-48, P2-29
임서현	KAIST	P1-9
임성창	ETRI	P1-79
임성훈	DGIST	P2-46, P3-87
임영선	KAIST	P1-9
임영환	연세대학교	P2-27, P3-30
임예원	연세대학교	O4-4
임용준	ETRI	P1-96
임유한	인하대학교	P3-37
임재성	POSTECH	P1-36
임현성	중앙대학교	P1-5, P1-114, P3-1
임현정	국방과학연구소	P3-38
임현진	국방과학연구소	P3-38

ㄷ

장동훈	인하대학교	P1-89
장봉주	한국건설기술연구원	P3-50
장선영	한국항공대학교	P1-63, P3-67
장세동	경북대학교	P2-59
장수진	중앙대학교	P3-33
장승규	네이버 클라우드	P1-24
장시온	알체라	O3-1
장연진	서울대학교	P3-2
장예원	영남대학교	P2-37
장유진	UNIST	P2-54
장유진	이화여자대학교	P2-50

저자색인

성명	소속	논문ID
장윤홍	경북대학교	P3-15
장익범	한국외국어대학교	P2-13
장재석	고려대학교	P1-40
장재훈	UNIST	P1-19, P3-17
장주영	알체라	P1-42, P1-110
장주현	경희대학교	P1-81
장준영	조선대학교	P3-14
장찬	UNIST	P1-116
장호준	서울대학교	P1-61
전동산	동아대학교	P3-58
전두희	연세대학교	P2-27, P3-30
전민주	한양대학교	P2-16
전병우	성균관대학교	P1-117, P2-58, P3-116
전상균	동아대학교	P2-4
전상훈	한국항공대학교	P1-79
전성우	ETRI	P3-111
전성채	한국전기연구원	P3-30
전세영	서울대학교	P1-51, P1-53
전수연	POSTECH	P2-7
전영준	연세대학교	P3-19
전왕수	경남대학교	P1-77
전일용	성균관대학교	P1-112, P1-117, P1-120, P2-56
전진우	KAIST	P2-11
정동구	한양대학교	P1-99
정민규	가천대학교	P3-51
정병희	동국대학교	P2-5
정석화	아주대학교	P1-83, P3-18, P3-36
정성문	성균관대학교	P3-97, P3-101
정성원	한화 비전넥스트	P2-57
정세영	이화여자대학교	P3-106
정세윤	ETRI	P1-8
정순홍	ETRI	P3-97, P3-101
정승빈	서울대학교	P3-16
정승원	고려대학교	P1-107, P3-102
정애천	인하대학교	P1-32, P1-34
정영식	동국대학교	P2-5
정영진	동아대학교병원	P1-59
정영훈	동아대학교	P2-4
정용화	고려대학교	P1-31, P2-22, P3-64
정원식	ETRI	P1-62, P1-76, P3-42
정원제	연세대학교	O1-4
정유진	인하대학교	P1-71
정윤서	세종대학교	P3-68
정윤지	KAIST	P1-9

성명	소속	논문ID
정의상	에스앤유안과의원	P1-91
정인섭	서울대학교	P3-20
정인택	한국건설기술연구원	P3-50
정일권	ETRI	P1-92
정재우	고려대학교	P2-52
정재원	휴레이포지티브	P3-19
정재호	포딕스 시스템	P1-41
정주령	연세대학교	P1-74
정준영	ETRI	P2-40
정지성	SOSLab	P3-107
정지성	조선대학교	P3-77
정지원	성균관대학교	P1-50
정지혜	국방과학연구소	P3-38
정찬결	영남대학교	P3-9
정현기	성균관대학교	P2-58
정현철	엘시스	P1-54
정형진	KAIST	P1-91
정혜인	KETI	P1-80
조건희	이화여자대학교	P3-79
조경덕	송실대학교	P2-30
조경환	현대자동차	P1-29, P1-30
조규선	고려대학교	P3-112
조남익	서울대학교	P1-21, P1-43, P3-3, P3-62, P3-86, P3-99
조대용	KIST	P3-11, P3-12
조덕명	쓰리아이퓨처	P3-21
조동건	동아대학교	P3-58
조동민	알체라	O3-1
조동혁	동국대학교	P1-100
조동현	충남대학교	P1-85, P1-94, P1-97, P3-82
조명지	질병관리청	P1-104
조민국	알체라	O3-1, P1-42, P1-110
조민수	POSTECH	O1-3, P3-39
조민지	성균관대학교	P2-33
조민희	이화여자대학교	P1-70
조석주	고려대학교	O1-2
조선우	서울대학교	P3-62
조성우	알체라	O3-1
조성현	POSTECH	P1-36, P1-56, P2-28, P3-39, P3-40, P3-41
조송희	이화여자대학교	P1-103
조영준	전남대학교	P3-107
조완현	전남대학교	P3-100
조유림	숙명여자대학교	P1-33
조은남	인하대학교	P1-34

저자색인

성명	소속	논문ID
조은혜	경북대학교병원	P1-90
조정찬	가천대학교	P3-51
조현근	연세대학교	P2-14
조현욱	인하대학교	P1-57
조형원	고려대학교	P1-109
조효성	연세대학교	P2-27, P3-30
주경돈	UNIST	P1-14, P1-19, P3-17
주광진	POSTECH	P3-88
주재영	한국광기술원	P3-5
주찬희	경북대학교병원	P1-90
진경환	고려대학교	O3-4, P1-73, P3-80
진동권	고려대학교	P1-40, P3-45
진시윤	고려대학교	P1-109
진용규	디오코	P1-74
진우정	고려대학교	P1-109

ㄸ

차보경	한국전기연구원	P3-30
차수연	중앙대학교	P3-105
차승주	한양대학교	O2-2, P3-8
차영서	알체라	P1-42, P1-110
차준욱	UNIST	P2-31
채종빈	경북대학교	P3-28
채희곤	한국항공대학교	P1-86
최건찬	세종대학교	P2-10
최규성	서울대학교	P2-14
최규호	조선대학교	P2-36, P3-77
최근재	서울대학교	P3-22
최기윤	중앙대학교	P3-105
최동규	ETRI	P3-111
최민경	세종대학교	P1-67
최병인	한화시스템	P3-46
최성인	삼성중공업	P3-95
최성철	부경대학교	O3-1
최세연	연세대학교	P3-76
최소윤	인하대학교	P1-32, P1-34
최승희	한양대학교	O2-2, P3-8
최연성	연세대학교	P3-30
최우열	조선대학교	P1-102, P2-49
최원석	POSTECH	P1-98
최원태	성균관대학교	P1-117
최원혁	DGIST	P3-87
최유경	세종대학교	P3-68

최윤식	연세대학교	P3-104
최인문	ETRI	P1-92
최장환	이화여자대학교	P3-79
최종원	중앙대학교	P3-105
최종현	연세대학교	O1-4, P2-38, P3-49
최준석	서강대학교	O1-1, P1-2, P2-18, P3-35, P3-85, P3-113
최진솔	중앙대학교	P1-5, P1-114
최진영	서울대학교	P1-35
최진우	경희대학교	O4-2, P1-81, P1-93
최창운	서울대학교	P1-1, P2-21
최한결	성균관대학교	P3-97, P3-101
최해윤	POSTECH	P1-56
최혜송	이화여자대학교	P2-57, P3-106
최홍림	창원대학교	P3-61
추교빈	연세대학교	P3-19
추현곤	ETRI	P1-62, P1-76, P1-96, P2-4, P3-42, P3-97, P3-101

ㅋ

쿠톱 우딘	한국항공대학교	P1-86
-------	---------	-------

ㅍ

파비아나우기	인하대학교	P3-72
--------	-------	-------

ㅎ

하성민	DGIST	P3-104
하성종	CJ	P1-93
하승우	한양대학교	P1-78
하은재	한화시스템	P3-43
하인주	서울대학교	P3-103
한동준	Purdue University	O2-1
한보형	서울대학교	P3-103
한상범	한양대학교	P3-74
한상유	서울대학교	P1-84
한성환	서강대학교	O1-1
한수정	중앙대학교	P2-43
한승윤	한국외국어대학교	P2-13
한우경	DGIST	O3-4, P3-80
한유빈	POSTECH	P2-7
한은기	POSTECH	P3-114

저자색인

성명	소속	논문ID
한재웅	아주대학교	P2-55
한종기	세종대학교	P2-10, P3-96
한지상	고려대학교	P2-52
한지수	아주대학교	P2-23
한지윤	동덕여자대학교	P3-11
한현민	한동대학교	P2-56
허건	오스탬임플란트	P1-22
허석용	부산대학교	P2-44
허지원	인하대학교	P1-89
허지원	충북대학교	P1-82
허형준	서울대학교	P1-27
현윤석	인하대학교	P3-63
홍대연	경북대학교	P3-15
홍민철	송실대학교	P1-46, P2-42
홍성은	성균관대학교	P1-32, P1-33, P1-34
홍성은	이화여자대학교	P3-79
홍성환	고려대학교	O1-2
홍소연	경희대학교	P1-93
홍윤표	연세대학교	P2-3
홍제형	한양대학교	P3-84
홍진	중앙대학교	P3-83
황 티 투이	서울과학기술대학교	P1-49
황교민	서울대학교	P3-20
황동준	서강대학교	P1-2, P3-35
황서빈	전남대학교	P3-107
황성수	한동대학교	P2-56
황성재	연세대학교	P3-19
황순민	한양대학교	P3-69
황영배	충북대학교	P1-82
황예은	서강대학교	P3-27
황원준	아주대학교	O4-3, P1-6, P1-29, P1-30, P1-83, P2-23, P3-18, P3-36, P3-43, P3-91
황유민	ETRI	P1-3, P1-4, P1-54
황종윤	성균관대학교	P1-7
황중원	ETRI	O4-3

A

An Gia Vien	동국대학교	P1-8
Bajpai Shaily	조선대학교	P1-68
Bhattacharyya Chaitali	영남대학교	P3-93
Boboev Muhammadjon	UNIST	P2-31
Dagnachew Tessema	UNIST	P2-31
Do Dinh Phat	아주대학교	P1-29, P1-30
Elkhan Ismayilzada	UNIST	P2-31
Hamza Shafiq	조선대학교	P3-59
Jie Xu	아주대학교	P1-6
Le Thi Hue Dao	동국대학교	P1-8
Maryam Sana	경희대학교	O4-2
Matthew Marchellus	인하대학교	P1-39
Mayura Manawadu	경북대학교	P2-34
Md Khalequzzaman Sayem	UNIST	P2-31
Minh-Thien Duong	송실대학교	P1-46, P2-42
Mubarrat Chowdhury	UNIST	P2-31
Noor Nadhira	인하대학교	P1-39
Nusrat Jahan Tahira	경성대학교	P1-111, P3-54
Patel Dhanshree Suresh	경성대학교	P1-111, P3-54
Pyatkovskiy Sergey	UNIST	P1-64, P1-65
Quoc-Thien Ho	송실대학교	P1-46
Rui Meng	Amazon	P3-7
Sankarshana Venugopal	연세대학교	P2-38
Sheilla Wesonga	경성대학교	P1-44
Siekny Hor	UNIST	P2-31
The Van Le	세종대학교	P1-10
Thea Chum	UNIST	P2-31
Thuy Thi Pham	동국대학교	P3-6
Truong Thanh Nhat Mai	동국대학교	P2-20, P3-6

2024 IPIU 한화비전 채용 설명회

영상 분야 인재 상시 채용 중



Smart Vision Solution Provider for a Better Future

비전 기술에 혁신을 더해(Smart Vision) 고객을 위한 첨단 솔루션(Solution)을 개발하고, 이를 통해 더 나은 미래(Better Future)를 개척할 분을 찾고 있습니다.



한화비전 인재풀
등록하러 가기



공식 홈페이지
보러 가기

42dot

42dot은 현대자동차그룹의 Global Software Center로 소프트웨어와 AI 기술을 기반으로 SDV (software-defined vehicle)로의 전환을 이끌고 있습니다. 42dot은 스스로 배우고 개선하는 AI 머신을 통해 모빌리티 생태계를 넘어 스마트시티로 확장하는 기술로 이동의 문제를 해결합니다.



3D Vision Engineer

고도화된 컴퓨터 비전과 기계 학습 기술을 활용하여 자율주행차에서 취득되는 다양한 시각 정보들을 처리하고, 자율주행차의 현재 위치를 정확하게 판단하는 기능을 구현합니다.

Deep Learning Software Engineer

Edge device 상에서 최상의 성능을 낼 수 있도록 최적화를 수행하고 배포합니다. 42dot은 자율주행 시스템을 위한 딥러닝 인프라와 이를 구동하는 임베디드 시스템 기술을 보유하고 있으며, 다양한 딥러닝 모델은 자동화된 파이프라인에서 학습하고 배포됩니다.

Computer Vision Research Engineer

안전한 자율주행 기술을 위해 고도화된 컴퓨터 비전과 기계 학습 기술을 활용하여 자율주행차에서 취득되는 다양한 시각 정보들을 처리하고, 사람 수준의 자율주행 인식 기능을 개발합니다.

Sensor Fusion Engineer

자율주행 센서 융합 알고리즘을 연구 개발합니다. 자율주행차에서 취득되는 다양한 센서 정보들을 종합하고, 자율주행차 주변 사물의 움직임을 정밀하게 인식하는 기능을 구현합니다.

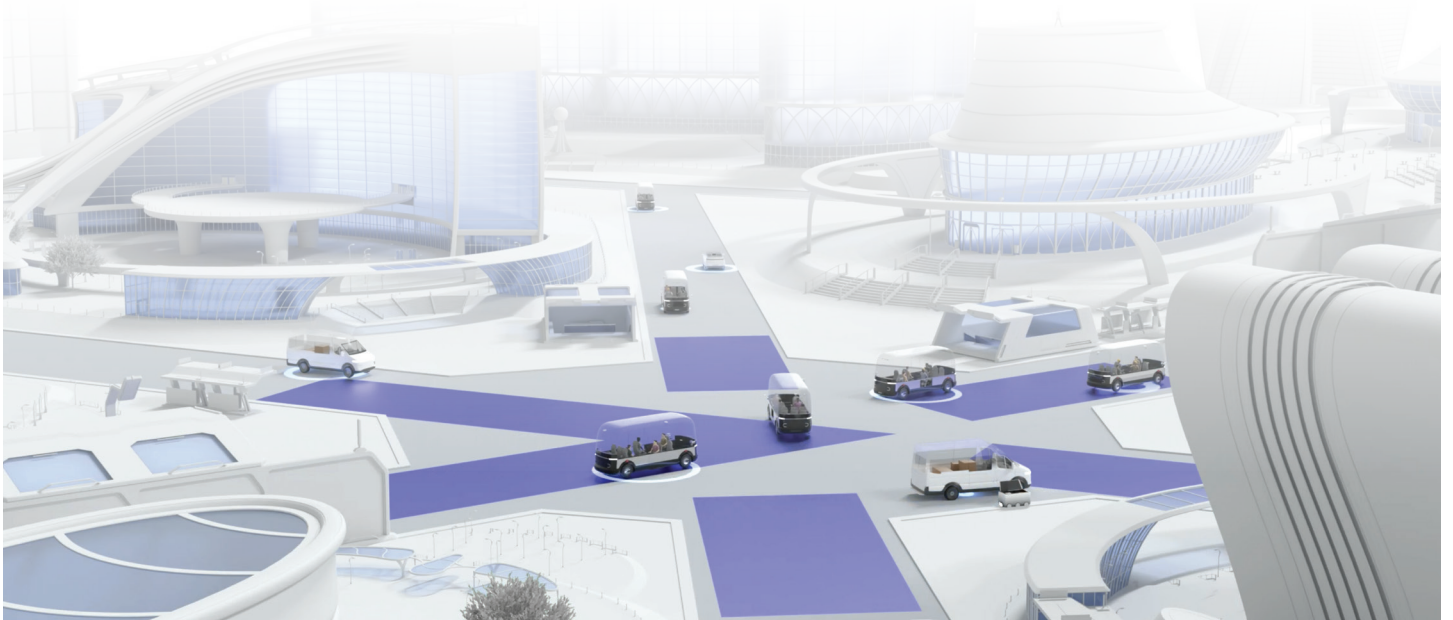
Machine Learning Engineer

자율주행을 위한 기계 학습 알고리즘을 연구 개발합니다. 기계 학습을 통해 쉽게 해결되지 않았던 문제들을 해결하고, 사람 수준의 자연스러운 자율주행을 만들고 있습니다.



Open Roles

Come Ride with Us!



고객이 신뢰하고 사랑하는
세계 최고의 기업이 되겠습니다

SAMSUNG

990 PRO

The ultimate SSD



Sequential read | write
7,450MB/s | 6,900MB/s

Less power consumption,
Higher performance

Smart thermal
solution

WORLD'S
No. 1
FLASH MEMORY
SINCE 2003
SAMSUNG

*samsung.com/ssd

Source: 2003-Q3 2022 OMDIA data:
NAND suppliers' revenue market share.

Join the team that shapes the evolution of Autonomous Driving

Qualcomm

Qualcomm
snapdragon ride
platform



Join us:



©2024 Qualcomm Technologies, Inc. and/or its affiliated companies.

Qualcomm and Snapdragon are trademarks of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. Snapdragon Ride is a trademark of Qualcomm Incorporated.

HIGH PERFORMANCE 2D LiDAR

GL



PRODUCT DESCRIPTIONS

- ✓ A 2D-LiDAR Sensor suitable for logistics automation devices and mobile robots.
- ✓ A industrial safety sensor suitable for ensuring worker safety in hazardous environments.
- ✓ Provides fast sensor response with high speed scanning.
- ✓ Provides flexibility in measurement speed and resolution so that it can be applied to various industrial situations.
- ✓ Provides high accurate measurement result on 0.1~0.18 degree angular resolution.

SPECIFICATIONS

MODEL	FIELD OF VIEW	DETECTION RANGE	ANGULAR RESOLUTION	SCANNING FREQUENCY	DISTANCE ERROR
GL3	180°[H]	0.05 - 25m	0.18°[H]	20 / 40 Hz	Up to < 30mm
GL507 (Preliminary)	270°[H]	0.05 - 7m	0.18°[H]	40 Hz	Up to < 30mm
GL540 (Preliminary)	270°[H]	0.05 - 40m	0.1°[H]	40 Hz	Up to < 30mm

ML

PRODUCT DESCRIPTIONS

- ✓ Key enabler of autonomous driving technology.
- ✓ Optimal performance for monitoring of vehicle surroundings based on advanced optical technology.
- ✓ Compact size and lightweight for easier mounting in different locations.
- ✓ Designed by simple structure which makes the production process simple for mass production.
- ✓ Mutual interference free.



SPECIFICATIONS

MODEL	FIELD OF VIEW	DETECTION RANGE	ANGULAR RESOLUTION	SCANNING FREQUENCY	DISTANCE ERROR
ML-X (120)	120°[H] x 35°[V]	80m(@10%)	0.18°[H] x 0.63°[V]	up to 25 fps	< 30mm
ML-X (80)	80°[H] x 23.3°[V]	150m(@10%)	0.14°[H] x 0.42°[V]	up to 25 fps	< 30mm
ML-A (160) (Preliminary)	160°[H] x 46.7°[H]	150m(@10%)	0.278°[H] x 0.833°[V]	up to 25 hz	< 30mm
ML-A (60) (Preliminary)	60°[H] x 17.5°[H]	300m(@10%)	0.104°[H] x 0.313°[V]	up to 25 hz	< 30mm



새로운 AI 솔루션의 기준을 세우다.



사용자의 연구 상황에 최적화된 Multi-GPU AI Server.
수냉각 시스템으로 서버실을 구축하지 않아도 사무실에서도 빠르고 쾌적하게 연구할 수 있습니다.

POSEIDON Line-up.

GPU 는 최대 2대에서 6대까지 장착 가능하도록, **Dynamic Scale-up** 을 제공합니다.

Ultimate Line-up

H 2000U	H100 ×2
H 4000U	H100 ×4
H 6000U	H100 ×6

Quadro Line-up

H 2000Q	Ada6000 ×2
H 4000Q	Ada6000 ×4
H 6000Q	Ada6000 ×6

Alpha Line-up

H 2000A	RTX4090 ×2
H 3000A	RTX4090 ×3
H 4000A	RTX4090 ×4



Station type
W 307 X H 697 X D 693



Rack type
W 440 X H 180 X D 900

제 36회 영상처리 및 이해에 관한 워크숍

36th WORKSHOP ON IMAGE PROCESSING AND IMAGE UNDERSTANDING

IPIU 2024

메종글래드제주

01.31 WED — 02.02 FRI

주관



주최



후원

