

제 33회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵 - IPIU 2021 33rd Workshop on Image Processing and Image Understanding

일시 2021년 2월 3일(수) ~ 5일(금)
장소 Virtual
주관 한국방송-미디어공학회

Paper ID	Paper Title	Authors
O1-1	교사-학생 모델 간 극심한 크기 및 성능 차이 극복을 위한 Multiple Assistants 기반 Densely Guided Knowledge Distillation	손원철, 최준용, 황원준(아주대학교)
O1-2	딥 러닝을 이용한 근적외선 영상의 RGB 변환	박민재, 이상호, 김중욱(고려대학교)
O1-3	딥러닝을 활용한 실시간 도로 객체 검출 및 차종 분류	곽재호, 김현성, 강석주(서강대학교)
O2-1	실의 무인 경비로봇을 위한 멀티모달 지능형 정보분석 플랫폼 연구 및 멀티모달 데이터셋 구축	노동기(LG 전자㈜), 임태영(한국로봇융합연구원), 박연출, 백승민(LG 전자㈜)
O2-2	FNAS: Fast Neural Architecture Search under Constrained FLOPs	Linh Tam Tran, 배성호(경희대학교)
O2-3	Adaptive confidence thresholding for monocular depth estimation	최혜송(이화여자대학교), 이현상(연세대학교), 김진경(이화여자대학교), 김선옥(연세대학교), 김성룡(고려대학교), 손광문(연세대학교), 민동보(이화여자대학교)
O2-4	Embedding Transfer with Label Relaxation for Improved Metric Learning	김성연, 김동원, 조민수, 객수하(포항공과대학교)
O3-1	3 차원 오픈월드 플로우 추정을 통한 비 강제 정합	장승규, 오성희(서울대학교)
O3-2	계층적 허프 변환을 통한 포인트 클라우드 정합	이준하, 김승욱, 조민수, 박재식(포항공과대학교)
O3-3	EvDistill: Asynchronous Events to End-task Learning via Bidirectional Reconstruction-guided Cross-modal Knowledge Distillation	왕린, 채유정, 윤성훈, 윤국진(한국과학기술원)
P1-1	시각장애인을 웨어러블 기기 적용을 위한 적외선 이미지 객체 인식 비교	박철준, 박시용, 김정은, 강현서(한국전자통신연구원)
P1-2	두 개의 배우-비평가 강화학습 에이전트를 사용하는 하드-소프트 주의집중 기반 비디오 그라운드링	김진오, 최진영(서울대학교)
P1-3	RGB와 포즈 기반의 인간 운동 종류 및 상태 추정을 위한 데이터 셋과 네트워크	문정석, 이경무(서울대학교)
P1-4	사람에 독립적인 얼굴 표정 인식을 위한 Contrastive Adversarial Learning	김태하, 송병철(인하대학교)
P1-5	자기 주의 증류에 의한 심층 신경망 기반 그림자 제거	김진희, 김원준(건국대학교)
P1-6	학습 기반 자동 화이트 밸런스 알고리즘의 최근 동향	이상혁, 송병철(인하대학교)
P1-7	딥러닝 기반 격자 위평을 이용한 깊이 영상 초해상도 기술	양윤모, 김동신, 오병태(한국항공대학교)
P1-8	Scanline Resolution-invariant Depth Completion using a Single Image and Sparse LiDAR Point Cloud	류권영, 조계경, 이강일, 윤국진(한국과학기술원)
P1-9	주파수 영역의 적대적 공격에 따른 공격 성공률과 이미지 품질 비교	김규림, 이종석(연세대학교)
P1-10	지구관측 초소형위성 온보드 컴퓨터상에서의 CNN 기반 윤곽 검출 네트워크 하드웨어 가속기 구현	김진형(한국항공우주연구원), 김용우(상명대학교)
P1-11	RGBD Panorama Synthesis Using Normal Field-of-View Cameras and Mobile Depth Sensors in Arbitrary Configuration	조원준, 오창균, 윤국진(한국과학기술원)
P1-12	자유 3D 비디오 시청 및 검색을 위한 지능형 초다시점 디스플레이 시스템	이찬혁, 조대용, 박민규(한국과학기술연구원), 장민구(한국과학기술원)
P1-13	블록 크기에 따른 스크린 콘텐츠 부호화 기술 사용 경향성 분석	이유진, 김범윤, 권병우(성균관대학교)
P1-14	색각 이상자를 위한 동영상 색상 변환 기법	장승주, 김창수(고려대학교)
P1-15	시각적 물체추적기 학습을 위한 앵커 샘플 선택 전략	이승호, 조민수(포항공과대학교)
P1-16	Classification of Perception of Emotion in Music Using Convolutional Neural Networks	한시현(베일터국제학교), 배준기, 박진배, 배성호(경희대학교)
P1-17	Band Selection for Paint Detection in Mid-wave Infrared Hyperspectral Image using 1-Dimensional Convolutional Neural Network and Guided Grad-CAM	강병진, 김성호(영남대학교), 신경성, 김선호(국방과학기술연구소)
P1-18	적대적 양상불 학습을 통한 합성 얼굴 이미지 판별	유용상(인원대학교), 배승환(인하대학교)
P1-19	다양한 샘플을 이용하여 개선한 확률 기반 사물검출기	최재용, 이성욱, 송병철(인하대학교)
P1-20	GAN을 활용한 교문식 문자 인식을 위한 데이터 세트 생성	임철호, 김병준, 서용덕(서강대학교)
P1-21	합성곱 장단기메모리 모델 활용 해양위성 해수면 영상에서의 미래 수온 예측	김문업(한국외국어대학교), 최영진(㈜지오스스텔리시지), 최재혁(한국외국어대학교)
P1-22	항동 영역 변환 네트워크를 이용한 2차원 조립 부품 이미지로부터의 3차원 부품 검색	김민우, 이은지, 강이삭, 박재우, 권준형, 박신지, 조남익(서울대학교)
P1-23	3차원 의료영상 영역화를 위한 양방향 순환 신경망 기반 퓨사드 러닝	김수열, 안시은, Philip Chikontwe, 박상현(대구경북과학기술원)
P1-24	Grad-CAM Reability for Image Retrieval	남현우, 문예민, 오태현(포항공과대학교)
P1-25	텍스트 검출 향상을 위한 데이터 증강 기법	조준호(서울대학교), 윤상두, 한동윤, 유영준, 하정우(네이버 클로바), 최진영(서울대학교)
P1-26	Learning Monocular Depth Estimation via Selective Knowledge Distillation of Stereo Depth Estimation	송경섭, 윤국진(한국과학기술원)
P1-27	일관된 비디오 맵스 맵 추정을 위한 시간 어텐션 모듈	이현민, 박재식(포항공과대학교)
P1-28	얼굴 특징점 추적 안정화를 위한 필터링 방법	김용환, 장성길, 박종일(한양대학교)
P1-29	포인트 클라우드 콘텐츠 품질 향상을 위한 점진적 렌더링 방법	김용환, 장성길, 박종일(한양대학교)
P1-30	영상 내 객체 복제를 통한 클래스 불균형 해소	김남호, 김준화, 원지선(동국대학교)
P1-31	Generative Adversarial Networks를 이용한 영상 보정 필터의 Look-Up Table 생성 방법	이호영, 이경준, 정명진, 권효진, 이해정, 이재효(㈜제네럴어플라이언스)
P1-32	딥러닝 기반 X-ray 촬영 자세 판단 및 캐뉼 질병 분석 프로그램	조상호, 정재현, 이현정, 김예원, 김예진, 김민수, 김성호(영남대학교 전자공학과)
P1-33	Implementation Embedded Platform for Action Recognition	장시진, WEI LIU, 이준석, 김용준, 조용범(건국대학교)
P1-34	결합된 손실 함수를 사용한 생성적 적대 신경망 기반 윤곽보존 방법	임현성, 신종철, 안상재, 김하윤, 백준기(중앙대학교)
P1-35	장애 밀집 및 채널 집중 기법을 갖는 재귀적 경량 네트워크 기반의 단일 영상 초해상도 기법	우희조, 심지우, 김용태(한국산업기술대학교)
P1-36	중첩 영역을 이용한 대응점 기반 다시점 영상 색상 보정 방법의 강건화	권혁준, 정재식, 윤국진(한국과학기술원)
P1-37	배경 인식 품질을 이용한 약지도학습 기반의 의미론적 영상 분할 기법	오영민, 김병준, 함범식(연세대학교)
P1-38	PSEUDO LABEL-GUIDED MULTI TASK LEARNING FOR SCENE UNDERSTANDING	김진경, 최혜송, 민동보(이화여자대학교)
P1-39	중첩된 PCA와 GNN을 통한 해석가능한 임베딩 과정 지식 전달	이승현, 송병철(인하대학교)
P1-40	적대공격 방어를 위한 변분오토인코더와 3차원 신경망을 결합한 생성적 비디오분류기	신종철, 강건우, 백준기(중앙대학교)
P1-41	물체 추적기 가속을 위한 딥 추적 연구	정일채(포항공과대학교), 한보형(서울대학교)
P1-42	인쇄회로기판 영상에서의 컴포넌트 코딩영역 검출 기법	전희기(국립대학교), 조성령(㈜인베스티프라이즈), 이수찬(국립대학교)
P1-43	SMPL Human Instance Segmentation (SMPL-HIS)	김유왕, 오태현(포항공과대학교)
P1-44	적대적 생성신경망을 위한 조건부 입력 매핑 기법	Farkhod F. Makhmudkhujaev(인하대학교), 권준석(중앙대학교), 박인규(인하대학교)
P1-45	확장된 표현 범위의 라이다 반사강도 맵 생성 기술	최준호, 이용이(㈜에스오에스랩)
P1-46	3D-ResUnet 을 이용한 뇌 자기공명영상의 초해상도 영상복원	오지석, 이창석, 박재희, 정병창, 한철(고려대학교 세종캠퍼스)
P1-47	간 혈관지도 검출을 위한 Pseudo Label 학습과 영역 개선 알고리즘	노창호, 송지우, 김소라, 이민식(한양대학교)
P1-48	자율주행 차량을 위한 합성곱신경망 기반의 자선인식 알고리즘	박준혁, Minahil Syeda Zille, 황영배(충북대학교)
P1-49	Efficient Pruning Method for Deep Convolution Neural Network based on Auto-ML	하해민, 권순용, 김정민, 조용범(건국대학교)
P1-50	이벤트 메커니즘 기반 얼굴 포토-스캐치 매칭	박현규, 배세호, Nizam Ud Din, 이준호(성균관대학교)
P1-51	약지도 학습 기반 의미적 분할을 위한 집중 기반 드롭아웃 레이어	이승호, 김동섭, 심현정(연세대학교)
P1-52	Generative Adversarial Network (GAN) using Parallel Deep Convolutional Neural Network	RAFIUL HASAN KHAN, 권기룡, 문광석(부경대학교), 이석환(동아대학교)
P1-53	Optimization-based Deghosting for HDR Imaging	Truong T.N Mai, 이철(동국대학교)
P1-54	차창에 맺힌 빔방울 검출 알고리즘 최신 연구동향	이승훈, 전정호, 송병철(인하대학교)
P1-55	비디오에서 키프레임 추출을 위한 파라미터 설정	유승현, 손승욱, 안한세, 정용화, 박대희(고려대학교)
P1-56	실시간 개체 기반 비디오 스타일 전이	김현지, 송지연, 여화선, 강재원(이화여자대학교)
P1-57	영상 매칭 이상점 감소를 위한 특징점 필터링 연구	정예림, 이상철(인하대학교)
P1-58	상호 반발 기반 프로토타입을 이용한 극소수 학습	이선호, 김창수(고려대학교)
P1-59	Face Recognition with Data Augmentation	공대현, 강석주(서강대학교)
P1-60	동적 객체 검출을 위한 심층 학습 기반 실시간 객체 검출기 성능 비교	홍성준(성공회대학교)
P1-61	색차 채널 서브샘플링에 따른 화면 내 예측 모드 분석	이지환, 박시윤, 권병우(성균관대학교)
P1-62	표정 재현을 위한 3차원 자오면법 합성 기법	이희준, 장성길, 박종일(한양대학교)
P1-63	딥러닝 기반 이미지 초해상도 네트워크의 경량화: 분포-인지 양자화 기법	홍재은, 김희원, 오정현, 이경무(서울대학교)
P2-1	A survey of deep learning based hand gesture recognition	김도연, 송병철(인하대학교)

P2-2	관계 손실 함수를 이용한 하드웨어 친화적인 초해상도 기법	박지연, 송병철(인하대학교)
P2-3	딥러닝 알고리즘을 활용한 보행자 시계열 경로분석	신호철(한국전자통신연구원)
P2-4	Multiple Domain Learning Approach to Moiré Artifacts Removal in Screen-Captured Images	An Gia Vien, 박현국, 이철(동국대학교)
P2-5	공통 및 개별 성분 분리를 통한 심층학습 기반 다중 노출 영상 융합 기법	김종환, 류재호, 김종욱(고려대학교)
P2-6	국부적 Body Prior 를 이용한 휴먼 모션 디블러링	Jonathan Samuel Lumentut, Joshua Santoso, 박인규(인하대학교)
P2-7	딥러닝을 이용한 순간세포 분할	장승현, 이현우(연세대학교), 김성환(포항공과대학교), 이종민(포항공과대학교), 김명준(리뉴얼인과의원), 윤창호(서울대학교 병원), 문동준(이루다), 김기현(포항공과대학교), 양세정(연세대학교)
P2-8	딥러닝 기반 스타일 전이(Style Transfer) 기법을 활용한 단 지형 영상 학습 데이터 생성 방법에 관한 고찰	나종호(한국건설기술연구원, 한국외국어대학교), 신효성(한국건설기술연구원), 윤일동(한국외국어대학교)
P2-9	배치 정규화 파라미터를 이용한 채널 프루닝	오정훈, 김희원, 백성용, 홍재은, 이경무(서울대학교)
P2-10	영상처리기술과 통계적 모형을 이용한 배치 무게의 예측	강윤정, 조완원, 나명환(전남대학교), 김상갑(목포대학교), 고현석(농촌진흥청), 조경철(전라남도농업기술원)
P2-11	다변수 사차 다항 곡면 집합을 이용한 삼차원 형상 재구성	정재영, Mohsen Yavartanoo, Reyhaneh Neshatavar, 이경무(서울대학교)
P2-12	적응형 선형 필터를 이용한 이벤트 영상의 노이즈 제거	백승환, 박종일(한양대학교)
P2-13	3DCNN 을 이용한 동영상 기반 수어 동작 인식	오승미, 김정태, 한미선(이화여자대학교)
P2-14	Optical Flow 없는 딥러닝 비디오 안정화 학습	유상준, Muhammad Kashif Ali, 김태현(한양대학교)
P2-16	IR-RGB 드론 영상을 이용한 태양광 패널의 불량 검출 기술 및 시스템	심기동(한양대학교), 이상화(서울대학교), 박종일(한양대학교), 김재국(서울대학교)
P2-17	격자 기반 입력영상 증강을 이용한 네트워크 일반화 개선	백경준, 송성종, 심원정(연세대학교)
P2-18	집중도 파악 알고리즘에 사용되는 안정 제거와 시선 추정 네트워크	박상진, 김태하, 송병철(인하대학교)
P2-19	ToF(Time of Flight) 카메라로부터의 Depth Image 를 이용한 차량 문 오픈 범위 내 장애물 감지 시스템	홍승원, 이동현, 류준우, 김학일(인하대학교)
P2-20	멀티 모달 센서를 이용한 네비게이션 지도 생성 및 위치인식에 관한 연구	박태기, 엄태영, 최영호(한국로봇융합연구원)
P2-21	Video Stabilization with Deep Filter Net	Minh-Thien Pham, Minh-Thien Duong, Quoc-Thien Ho, Bao-Tran Nguyen Thi, 홍민철(숭실대학교)
P2-22	야시 환경에 강인한 다중 주행 거리계 융합 기반 3 차원 동시적 위치 추정 및 지도 작성	신동원, 최준호(에스오에스), 김동원, 이규만, 김일환, 김석현(현대로봇㈜)
P2-23	Using the Variant Loss Function for Facial Expression Recognition	Bao-Tran Nguyen Thi, Dong Pham, Minh-Thien Duong, Minh-Thien Pham, Quoc-Thien Ho, 홍민철(숭실대학교)
P2-24	복셀 연결을 이용한 3 차원 포인트 클라우드의 잡음 제거	이만희, 강경규, 박창준(한국전자통신연구원)
P2-25	가중치맵 생성 기반의 심층학습 다중 노출 융합 기법	한결, 김종환, 김종욱(고려대학교)
P2-26	강화학습 기반 비환성 영역 패딩을 이용한 영상의 압축 효율 향상 기술	김동신, 양윤모, 오병태(한국항공대학교)
P2-27	비디오를 이용한 위상 기반 진동 분석 알고리즘	권병기, 오태현(포항공과대학교)
P2-28	패턴화된 원단 텍스처를 이용한 옷감의 사실적 렌더링 방법	남길철, 박종일(한양대학교)
P2-29	재구성 가능한 형태의 다시점 영상 기반 텍스처 복원 저장 기술	김해선, 반윤지, 박창준(한국전자통신연구원)
P2-30	Building an Auto-Labeling System for Improving Data Labeling Efficiency in Camera-based Object Detection Task	김용중, 강봉남, 진봉진(㈜스트라드비전)
P2-31	사실적인 환관 영상 합성을 위한 적대적 생성 네트워크 기법 응용	이종진, 이수환(국민대학교)
P2-32	대규모 포인트 클라우드의 의미론적 분할을 위한 기하학적 특징 기반 군집화 방법	백준기, 신민우, 한지훈, 임소희(중앙대학교)
P2-33	홈 트레이닝을 위한 관절 특징점 검출 및 자세 유사도 측정	강도희, 이준민, 송병철(인하대학교)
P2-34	ArUco 마커와 딥러닝을 이용한 자동 빈피킹 기법	김민형, 김성호(영남대학교)
P2-35	딥러닝 기반의 객체 검출 기술을 통한 가구 조립 자동화 방법	박신지, 권준형, 이은지, 강이삭, 박재우, 김민우, 조남익(서울대학교)
P2-36	객체 검출 성능 향상을 위한 가중치 특징 맵 학습 기반 YOLOv4 모델 개발	곽민호(한국외국어대학교), 강승희, 진봉진(㈜스트라드비전), 최재영(한국외국어대학교)
P2-37	고추매연인식을 위해 RGB 와 깊이영상을 고려한 의미론적 영상분할	전환수, 이상용(경남대학교)
P2-38	지속 학습을 위한 모델 구조의 선택적 사용	안찬호, 오성희(서울대학교)
P2-39	인스턴트 메시 기법을 이용한 영상 기반 복원 메시의 경량화 방법	강경규, 박창준(한국전자통신연구원)
P2-40	딥러닝 기반의 스케일에 강인한 특징점 추출	조범진, 임종우(한양대학교)
P2-41	학습 가능한 오프라인 데이터를 이용한 고속 StyleGAN 인버전	강경국, 김성태, 조성현(포항공과대학교)
P2-42	실내 수직농장의 재배 제어 방식 자동화를 위한 영상 기반의 작물 성장 상태 모니터링	황유진, 김지원(세종대학교), 백경훈(㈜엔생), 최유경(세종대학교)
P2-43	딥 뉴럴 네트워크의 연산을 이용한 미분가능한 채널 프루닝 알고리즘	강민수, 한보형(서울대학교)
P2-44	사실적인 휴먼 및 장면 모션 블러 합성기	Jonathan Samuel Lumentut, 박인규(인하대학교)
P2-45	Classification of Cellular Images using Wavelet Coefficients and Convolutional Neural Networks	Caleb Vununu, 문광석(부경대학교), 권성근(경일대학교), 이석환(동아대학교), 린기룡(부경대학교)
P2-46	Learning Cross-Modal Embeddings with Inter-Category Relations for Attribute-Based Person Search	정보성, 박지철, 권수하(포항공과대학교)
P2-47	A Study on the Analysis of Micro-particle Separation in Liquid Using Acoustic Stading Wave	이원호, 강승이, 유병철, 최홍호(인제대학교)
P2-48	화장품과 피부의 광학적 특성을 고려한 사실적인 메이크업 시뮬레이션	이정은, 남현길, 이희재, 박종일(한양대학교)
P2-49	중간 도메인 학습을 통한 얼굴 포토-스케치 매칭	배세호, Nizam Ud Din, 박현규, 이준호(성균관대학교)
P2-50	RGB-D 카메라를 이용한 스크린 기반 AR 스커시 체험	김종성(한국전자통신연구원)
P2-51	Self-supervised Few-shot Learning by Episodic Instance Discrimination	문예빈, 오태현(포항공과대학교)
P2-52	딥러닝을 활용한 단일 입력 HDR 연구 동향	정재하, 송병철(인하대학교)
P2-53	딥러닝을 활용한 사진 읽어주는 시스템 구현	김성민, 오태현(포항공과대학교)
P2-54	고 수준 정보를 활용한 적용적 커널 기반의 프레임워크 상향 변환	최환, 김창수(고려대학교)
P2-55	심층 거리 학습을 위한 새로운 학습 클래스 생성법	이경문, 김성연(포항공과대학교), 홍승훈(한국과학기술원), 권수하(포항공과대학교)
P2-56	다차원 장기-단기 기억장치를 이용한 복부 컴퓨터 단층촬영 영상 해장 영역화	김정환, 김수필, 박상현(대구경북과학기술원)
P2-57	가상환경 기반의 대규모 라이트필드 비디오 테이아웃 구축	백형선, 박인규(인하대학교)
P2-58	2D 중간값 필터 구현을 위한 합성곱 신경망 연구	정순철, 김재우, 최윤석, 전형주, 김진서(한국전자통신연구원)
P2-59	영역화 네트워크와 패치 기반 반복기법을 이용한 구강안 CT 렌더마크 검출 기법	서광덕, 원동규, 정의진, 박상현(대구경북과학기술원)
P2-60	중첩 구조 및 평균 집중 모듈을 이용한 단일 영상 초해상도 네트워크	사현동, 이경준, 정재창(한양대학교)
P2-61	FeatherFaceNet: 역병목분류와 합성곱블록의 평행정렬을 활용한 얼굴검증 경량화 네트워크	박필서, 장수진, 김재원, 안준혁, 김영민(중앙대학교)
P2-62	합성곱 신경망을 통한 IBC 고속 부호화 기법	김범윤, 박지윤, 전병우(성균관대학교)
P2-63	선형관별분석 기법의 확장 및 신경망에서의 적용	최현준, 최진영(서울대학교)
P3-1	FGSM 기반의 적대적 공격에 대한 초분광 분류기의 영향성 분석	박인호, 김성호, 강병진(영남대학교)
P3-2	신뢰도 기반 개별 모델 영향력을 조정하는 자체 가중치 앙상블 방법	박영현, 이준석, 박원석(SK 플레닛)
P3-3	그래프 콘볼루션 기반 비모수 이미지 정합 알고리즘	김미정, 추상혁, 한보형(서울대학교)
P3-4	TFT-LCD PAD Area Real-Time Inspection Using Light Deep Learning Model with High Accuracy	이재구, 윤성백, 김선철, 박다현, 윤여민, 하창우, 김현우, 고아라, 김형진, 김윤혁, 이효진(에이치비테크놀로지)
P3-5	실시간 수업 집중도 추정 프레임워크 제안	조수현, 송병철(인하대학교)
P3-6	Image-to-Image translation (I2I) 기술의 발전 방향과 전망	최재용, 김태하, 송병철(인하대학교)
P3-7	외형 분별력 평가를 통한 온라인 다중 객체 추적에서의 외형 모델 학습	박대현, 이성호, 배승환(인하대학교)
P3-8	보행자 검출을 위한 다중 스케트립 융합 심층 학습 네트워크 실험	김종환, 김성호(영남대학교)
P3-9	자궁 경부 암 분류를 위한 딥러닝 기반의 프로세스	권문기(㈜인셉션랩), 박은빈, 이종하(계명대학교)
P3-10	특정 추출 블록과 이중 경로 합성곱 신경망을 이용한 영상 내 잡음 제거	김재혁, 이경준, 정재창(한양대학교)
P3-11	3rd Place Solution to NAVER LABS Mapping & Localization Challenge 2020: Outdoor Track	김지원, 김태주, 황유진, 최유경(세종대학교)
P3-12	MiCAM: Mining Class Activation Maps with Image-level Supervision for Weakly Supervised Semantic Segmentation	권혁준, 윤성훈, 박대희, 김현성, 윤국진(한국과학기술원)

P3-13	자기 지도 적응을 통한 비디오 화질 개선	유진수, 김태현(한양대학교)
P3-14	다중 스케일 심층 영상 프라이머 기반의 파노라마 영상 인페인팅	이종협, 이준용, 손형석, 이승용(포항공과대학교)
P3-15	Singular Value Threshold Score CAM	황해경, 신지태(성균관대학교)
P3-16	A GAN-based bidirectional network for face photo-sketch synthesis using an intermediate modality	Nizam Ud Din, 배세호, 박현규, 이준호(성균관대학교)
P3-17	약지도 학습 객체분할을 위한 상호의존정보 기반 Saliency 지도 모델	이민현, 강승윤, 심현정(연세대학교)
P3-18	능동적 학습을 위한 피 학습 모델의 학습 정도 추정 방법	조대용, 최진영(서울대학교)
P3-19	Improving Image Quality Under Low-Light Conditions Using a Nonlinear Function Based on Retinex Model	Minh-Thien Duong, Quoc-Thien Ho, Minh-Thien Pham, Bao-Tran Nguyen Thi, 홍민철(숭실대학교)
P3-20	실시간 동공 추적 시스템을 위한 딥러닝 기반의 동공 중심 검출 알고리즘	이강일, 전정호, 송병철(인하대학교)
P3-21	이중 경로 U-Net을 활용한 잡음 제거 알고리즘	김명훈, 이경준, 정재창(한양대학교)
P3-22	어안카메라 환경에서 IoSP를 이용한 차량 탐지-추적 알고리즘	하태길, 최진영(서울대학교)
P3-23	인공지능 옛지 카메라와 네트워크 비디오 저장장치 연동에 관한 연구	정재형, 강인구, 정재호(포디스시스템)
P3-24	방사선 치료 계획 수립을 위한 GAN 기반 뇌 MR 영상 생성	조명기, 김원진(틸렐리서울)
P3-25	모델 앙상블을 이용한 객체 탐지	손승욱, 유승현, 안한세, 정용화, 박대희(고려대학교)
P3-26	파인튜닝 기법을 이용한 딥러닝 기반 인페인팅 모델 성능 개선	김정무, 김태현(한양대학교)
P3-27	딥 러닝 기반 영상 내 물체 적응적 영상 보정 방법	이경준, 이호영, 정명진, 권요진, 이재호(㈜제네럴어플라이언스)
P3-28	이벤트 기반으로 복원된 영상의 시각-관성 측위에서의 활용	송도훈, 박종일(한양대학교)
P3-29	GAN을 이용한 스케치 복원 및 성능비교	서창욱, 김병준, 서용덕(서강대학교)
P3-30	색 정보 기반 BRIEF를 이용한 Place Recognition 효율성 분석	장홍구, 정현우, 윤병현, 최강선(한국기술교육대학교)
P3-31	3차원 인체 자세 시퀀스 개선을 위한 시간적 가중치 회귀 네트워크	김도열, 장주용(광운대학교)
P3-32	비디오 부호화를 위한 종단간 압축 네트워크	김동현, 이주영, 정세윤(한국전자통신연구원)
P3-33	주의 모듈을 활용한 CT 영상의 움직임 왜곡 보정 심층신경망 학습	고영준, 김경민, 신찬영, 심현정(연세대학교)
P3-34	Efficient Atlas Generation Method Using Patch Trimming for 3DoF+ Video Coding	임성균, 김현호, 김재관(한국항공대학교)
P3-35	기계학습을 이용한 기진 표면을 가지는 3-D 비문의 세그먼트 추출	최예찬, 정범재, Sheriff Murtala, 최강선(한국기술교육대학교)
P3-36	유해미디어 분류에서의 공변량 변화 현상 및 도메인 증분 학습에 관한 연구	이상환(한국전자통신연구원)
P3-37	움직이는 물체에 강인한 영상 스타일링	손형석, 이종협, 이승용(포항공과대학교)
P3-38	Per-pixel Blur Kernel Estimation Network	임재성, 조성현(포항공과대학교)
P3-39	적대적 생성신경망에서의 개인별 변조를 이용한 얼굴 연령 편집	Farkhod F. Makhmudkhujaev, 홍성운, 박인규(인하대학교)
P3-40	고해상도 GAN 영상 편집을 위한 중간 증 미리 보기	김성태, 강경국, 조성현(포항공과대학교)
P3-41	색감 회 단면 분석을 이용한 3차원 비식 글자 추출 기법	정범재, 최예찬, Sheriff Murtala, 최강선(한국기술교육대학교)
P3-42	3rd Place Solution to NAVER LABS Mapping & Localization Challenge 2020: Indoor Track	조원, 한태찬, 최유경(세종대학교)
P3-43	지역적 텍스처 및 자기 어텐션을 결합한 CNN 기반 합성 얼굴 검출 기법	정철희(국민대학교)
P3-44	비디오 디노이징 성능 개선을 위한 모조 데이터 활용	이승환, 김태현(한양대학교)
P3-45	저해상도 입력 영상에 강인한 초해상도 기반의 시선 추정 방법	김희균, 장주용(광운대학교)
P3-46	Optimization ST-GCN for Embedded Platform	장서진, 이미지, 조용범(건국대학교)
P3-47	다중 가설 오토인코더 기반의 이상탐지	이준성, 박영현(SK플래닛)
P3-48	최소 불합 기반 메시 생성 방법	김병균, 김성재, 박민규, 김정호, 김재우(한국전자기술연구원)
P3-49	3차원 인체 자세 및 형상 추정을 위한 데이터 제작 기법	황대원, 장재원, 김지훈, 서경진(인공지능연구원)
P3-50	풀 샷 환경의 실시간 표정 캡처 방법	최정우, 김지훈, 서경진(인공지능연구원)
P3-51	압축센싱 심층 영상의 복원을 위한 혼합 전이학습	박성재, 임재국, 안창범(광운대학교)
P3-52	Tiling을 이용한 신경망의 단순화	임재국, 박성재, 안창범(광운대학교)
P3-53	지식 증류 기법을 활용한 객체 검출 모델의 경량화	송민수, 김원준(건국대학교)
P3-54	인간 감정인식을 위한 영상 및 EEG 신호기반 멀티모달 네트워크	최동윤, 송병철(인하대학교)
P3-55	강화학습을 이용한 그래프 표현 기반의 3차원 물체 생성	정현수, 김정택, 이진휘, 박재식, 조민수(포항공과대학교)
P3-56	옛지-옛지 하이퍼그래프 신경망	임태호, 최진영(서울대학교)
P3-57	CC-YOLO: YOLO를 기반한 객체 검출의 향상 기법	유동균, 위승우, 정재창(한양대학교)
P3-58	CutMix를 이용한 세계 밀 머리 검출 모델	박원준, 임종우(한양대학교)
P3-59	표의 윤곽선 정보를 사용한 문단 검출 향상 방법	김지훈, 한복규, 권용우, 김해문, 문영식(한양대학교)
P3-60	FAN-CCD: Fast and Accurate Network for Chinese Character Detection	Manar Alnaasan, 김성호(영남대학교)