

## 제 32회 영상처리 및 이해에 관한 워크샵 - IPIU 2020 32nd Workshop on Image Processing and Image Understanding

일시	2020년 2월 5일(수) ~ 7일(금)
장소	메종글래드 제주
주관	한국컴퓨터비전학회

Paper ID	Paper Title	Authors
O1-1	프록시 행기 손실 함수를 이용한 실측 거리 학습	김성원, 김동원, 조민수, 박수하 (포항공과대학교)
O1-2	비디오의 동작 인식을 위한 모션 학습 모듈	권희승, 김민진, 박수하, 조민수 (포항공과대학교)
O1-3	동적 객체에 대한 전역 텍스처 맵 생성	김준진, 김효민, 박재서, 이승용 (포항공과대학교)
O1-4	3차원 영상 압축 기반 홀로그래프 영상 서비스 기술	오관경, 엄한주, 박중기 (한국전자통신연구원), 동원우, 장의선 (한양대학교)
O2-1	한 장의 영상으로부터 고해상도 라이트필드 생성 기법	안드레 이반, 박인규 (인하대학교)
O2-2	점 대점 변환을 활용한 자기 지도 기반의 객체 국지화	백정준, 강승윤, 방두원, 심원정 (연세대학교)
O2-3	지구관측 초소형 위성 온보드 컴퓨터에서의 실측 신경망 기반 운량 검출 기법 구현	김용우, 김진형, 조동원 (한국항공우주연구원)
O2-4	순서학습과 연령 추정	신녕호, 김광수 (고려대학교)
O3-1	시절별 가시 확률 및 부호화 거리 함수를 이용한 다시점 스테레오에서의 변위 영상 정제	이민재, 박순용 (경북대학교)
O3-2	물일형 프로젝션 맵핑 공간을 이용한 실감미디어 콘텐츠 기획 및 제작	천주은, 정해운, 김기태 (dot-mill)
O3-3	강화학습 기반 3차원 의료영상에서 물체추적을 위한 공간-순서에 완전 명시적 인코딩 네트워크	전병환, 장영걸, 정성희, 한경준, 심하준, 장혁재 (연세대학교)
P1-1	Edge 기반의 플러스터링을 이용한 불완전한 Mesh의 잡음 제거	사재민, 정홍구, 정현우, 최강선 (한국기술교육대학교)
P1-2	WGAN을 이용한 가상의 콘크리트 균열 영상 생성 기술	심소보, 변요셉, 김정용 (한국건설기술연구원)
P1-3	안정 상태가 능적 자기공명영상을 이용한 안면 마비 환자의 뇌 영역별 운동-감각 네트워크 연결성 변화 조사	최형진 (경희대학교), 은슬기 (기초과학연구원), 박원진 (기초과학연구원, 성균관대학교), 박경모 (경희대학교)
P1-4	적대적으로 학습된 동적 베이즈인 모델을 이용한 차량의 이상 제적 검출	유종민, 고동희, 권문구 (광주과학기술원)
P1-5	딥러닝 기반 비디오 압축 시스템의 인-루프 필터 성능 개선	이소윤, 양윤보, 김동신 (한국항공대학교), 조승원 (한국전자통신연구원), 오병태 (한국항공대학교)
P1-6	Single-Shot High Dynamic Range Imaging via Multi-Scale CNN	An Gia Vien, 이철 (동국대학교)
P1-7	얼굴 영상의 고해상도 복원 및 블러 제거	윤정연, 박인규 (인하대학교)
P1-8	무인 전열대를 위한 딥러닝 기반 물체 검출 및 추적 알고리즘 기반의 실시간 군대 행위 인식 시스템	김태하, 이승원, 송병철 (인하대학교)
P1-9	해양 환경에서 실측 신경망을 이용한 단일 영상 안개 제거 기법 비교 분석	김종찬, 김덕규, 김성호 (영남대학교)
P1-10	전역적인 비디오 풀링과 시공간적 신경망을 이용한 행동 인식	신종철, 백준기 (중앙대학교)
P1-11	GAN 네트워크를 활용하는 얼굴 영상에서 그림자 제거	박현규, Nizam Ud Din, 배세호, Kamran Javed, Rahul S. Maharjan, 서동환, 이준호 (성균관대학교)
P1-12	Single-Shot Adaptive Fusion Network for Robust Multispectral Pedestrian Detection	김지현, 조원, 남현호, 황순민 (세종대학교), 노치원 (potenti), 김남일 (네이버랩스), 최유경 (세종대학교)
P1-13	ICP 기반의 자동 평면 추출 방법을 이용한 카메라 라이더 데이터 보정	정세열, 김제연, 이홍준, 김승원, 김희윤 (한양대학교)
P1-14	Reflectance Map based Region Proposal for LiDAR Only 3D Object Detection	장득윤 (SOSLAB), 최준호 (광주과학기술원), 이용이 (SOSLAB)
P1-15	2차원과 3차원의 혼합 데이터에 기반한 단일 영상으로부터의 3차원 얼굴 특징점 검출	김도업, 장주용 (광운대학교)
P1-16	MeshLifter: 2차원 손 자세로부터 3차원 손 형상 복원을 위한 루프 구조 기반 비 지도 학습 방법	정선일, 장주용 (광운대학교)
P1-17	Adaptive Parking Lot Detection System Using Around View Monitor	조영근, 봉은준, 이보배, 이진규, 황성수 (한동대학교)
P1-18	Deep Learning-based Keypoints Detection Using Lightweight Model	김기남, 허준호, 박재서, 강석주 (시강대학교)
P1-19	머신러닝 학습영상 확보를 위한 태깅 및 분석 도구 개발	박종민, 이한태, 김경원, 정종민 (전자부품연구원)
P1-20	주의집중과 영상 압축을 이용한 물체 탐지 알고리즘의 가속	하태길, 최진영 (서울대학교)
P1-21	도면영상을 이용한 부분특징 마스킹 비전 시스템	김희철, 김대일, 최유호 (위드시스템), 박용문 (위드시스템, 서강대학교), 구현우, 김명준 (위드시스템)
P1-22	CNN 기반 실전도의 2D 스펙트로그램을 이용한 사용자 인식 시스템	최유호, 반성범 (조선대학교)
P1-23	Attention 기법을 이용한 의료 진단 네트워크	유상준, 김태원 (한양대학교)
P1-24	정밀한 군중밀도 예측을 위한 확장 컨볼루션 신경망의 순차적 잔류구조 연구	정지훈, 최진영 (서울대학교)
P1-25	단안 이미지의 특징 결합을 통한 3차원 객체 검출	한재민, 임종우 (한양대학교)
P1-26	Truncated Mean based Extended Kalman Filter for Tracking of an object detected by Frequency Modulation Continuous Wave Radar	박지민, 김경태 (이화여자대학교)
P1-27	레이저 검출이 있는 환경에서의 신경망의 성능 변화	소재용, 조남익 (서울대학교)
P1-28	변형 커널 네트워크를 이용한 깊이 맵 향상 기법	김범준, 함병섭 (연세대학교)
P1-29	양방향 합성곱 LSTM을 이용한 뇌종양 자동 분할 기법	장남호, 박현욱 (한국과학기술원)
P1-30	비디오 영상에서 객체 검출과 객체 재식별을 이용한 객체 계수	권기택, 배지은, 임종우 (한양대학교)
P1-31	딥러닝을 이용한 다중 대조도 자기공명 영상 간 강도 정합 가속화 방법	이종원, 박현욱 (한국과학기술원)
P1-32	뇌의 IVIM 영상화를 위한 딥러닝 기반 b-value 최적화 기법	이원일, 박현욱 (한국과학기술원)
P1-33	스테레오매칭: 전통적 방식과 딥러닝 방식의 비교	김종민, 박정민, 이준용 (전남대학교)
P1-34	TX-2에서 CNN의 정확도-작업부하 트레이드오프 분석	최원석, 김대원, 손승욱, 유승원, 안한세 (고려대학교)
P1-35	이미지 분류 문제를 위한 능동적 학습 개념의 자동 데이터 확장	조윤기, 김재윤, 윤성희 (한국과학기술원)
P1-36	얼데이터 이상 진단 기법 성능 비교	김낙우, 이현용, 이준기, 이병탁 (한국전자통신연구원), 강수경, 박명해 (KEPCO 전력연구원)
P1-37	Referenceless Nyquist Ghost Artifact Correction with Deep Neural Network	김지원, 박현욱 (한국과학기술원)
P1-38	깊이 영상이 실내 영상의 전차 재색에 미치는 영향	송성석, 김동섭, 김경민, 심원정 (연세대학교)
P1-39	딥러닝 기반의 멀티모달 자세 분류기	연태호, 최진영 (서울대학교)
P1-40	한글 영상의 조중, 종과 글꼴 분석 및 영상 생성	이은지, 박재우, 조남익 (서울대학교)
P1-41	노말 벡터를 이용한 단일 실내 과노라마 영상 깊이 추정	이종현, 윤하은, 이승용 (포항공과대학교)
P1-42	진단초음파와 딥러닝 영상분할에서 스케일 필터가 분할정확도 향상에 미치는 영향에 관한 연구	김성철, 신경원, 이원호, 하동준, 장민정 (인제대학교), 유병철 (에어랩), 민홍기 (인원대학교), 최홍호 (인제대학교)
P1-43	미세기포 군이 HIFU의 열적 증강효과에 미치는 영향에 관한 시뮬레이션 해석	신경원, 김성철, 이원호, 장민정, 하동준 (인제대학교), 유병철 (에어랩), 최홍호 (인제대학교)
P1-44	Deep Convolutional Autoencoder based Blind Image Quality Assessment	Sarala Ghimire (조선대학교), 나태영 (SK telecom), 이범식 (조선대학교)
P1-45	Wrap-around motion vector prediction at the picture boundary	이민철, 이종석, 박준택 (광운대학교), 방진, 임용 (한국전자통신연구원), 심동규, 오승준 (광운대학교)
P1-46	자기 지도 기반의 해상 모델	고영준, 박승, 이민원, 이승호, 심원정 (연세대학교)
P1-47	공간 및 채널정보 이텐션 기반 다중 경로 합성곱 신경망을 이용한 초해상도 알고리즘	남형준, 유승원, 정재광 (한양대학교)
P1-48	다시점 이미지를 활용한 거리뷰 내 차량 및 보행자 제거	김지경, 추상현, 한보형 (서울대학교)
P1-49	자기지도적 학습에 의한 단안 영상 깊이 추정	진지효, 이윤란, 이주원, 고영민, 권문구 (광주과학기술원)
P1-50	Finite Memory Estimators for Multiple Sensor Images with Time-Delay	송영일, 송진보, 정용지, 공명술 (한화)
P1-51	Faster RCNN과 모폴로지 영상처리 기법을 이용한 소동물 접촉여부 분류 기술	서광덕, 이경민, 정희진, Ihsan Ullah, 궤단원, 최한정, 박상현 (대구경북과학기술원)
P1-52	A fully automatic framework for Alzheimer's Disease classification by multi-modality 3D convolutional neural network	Yubraj Gupta, Bijan Khagi, Ramesh Kumar Lama, 권구락 (조선대학교)
P1-53	2단계 방법론을 통한 단일 카메라 기반 3차원 자동차 위치 추정	최재성, 주경돈, Francois Ramesu, 심규민, 권인소 (한국과학기술원)
P1-54	Infrared Small Target Detection in Maritime via Spatio-Temporal k-NN Region Proposal Map	송익환, 김성호 (영남대학교)
P1-55	Implementation of video data validation interface with two HW platforms via bidirectional high-speed external port	권순용, 이미지, 장서진, 조용범 (건국대학교)
P1-56	3차원 의료영상 생성을 위한 조건부 생성적 적대 신경망	정의진, Luna Miguel, 박상현 (대구경북과학기술원)
P1-57	Multispectral Domain Invariant Image for Retrieval-based Place Recognition	한대진, 황유진 (세종대학교), 김남일 (네이버랩스), 최유경 (세종대학교)
P1-58	물일형 가상 환경에서 손동작과 음성 정보를 이용한 가상 객체의 모양 변형	남현철, 홍순원, 이정은, 박종일 (한양대학교)
P1-59	CNN 기반 다시점 360 도 비디오 초해상화	김희재, 강제원, 이병욱 (이화여자대학교)
P1-60	Machine Learning based HLS optimization for CNN accelerator	WEI LIU, 박상연, 권순용, 조용범 (건국대학교)
P1-61	A Method of Patch Merging for Atlas Construction in 3D+ Video Coding	김현호, 임성관, 이광순, 김재곤 (한국항공대학교)
P1-62	Mixed-Norm-based for Discontinuous Video Stabilization	Minh-Thien Pham, 홍민철 (숙명대학교)
P1-63	3차원 메시 모델과 깊이 영상 간의 정합을 위한 포인트 클라우드 리샘플링	김종욱, 심규동, 김영민, 박종일 (한양대학교)
P1-64	영상 잡음 제거를 위한 구분자에 의한 복원 제어	장근호, 이경무 (서울대학교)
P1-65	콘텐츠 기반 인코딩-디코딩 네트워크를 이용한 텍스트 송출 글자 영역 분할과 문자인식 성능 향상	신용창 (한국전자통신연구원), 한국과학기술연구원), 서승호, 이용오 (한국과학기술연구원), 황준호 (한국과학기술원)
P1-66	RGB-IR 이미징 드론을 이용한 PV 패널 색인 방법	심규동 (한양대학교), 이상화 (서울대학교), 박종일 (한양대학교)
P1-67	Attention Mechanism을 이용한 Novel View Synthesis	김주원, 김영민 (서울대학교)
P1-68	이머시브 비디오 테스트 모델에서의 프루닝 순서 결정 기법 연구	신용창 (한국전자통신연구원), 윤준영 (한양대학교), 윤도민, 이광순, 서정철 (한국전자통신연구원)
P1-69	CT 영상에서 좌심실 심근 자동 분할을 위한 딥러닝 모델의 성능 비교	김이은, 김세근, 정성희, 심학준, 장혁재 (연세대학교)
P2-1	다양한 감각 채널을 통한 표면 끈적임 인식	소유섭, 강제원, 이은실, 김준식 (뇌과학이정연구원 기초과학연구원)
P2-2	다중 신경 특징 맵을 이용한 의미론적 이미지 정합	민주홍, 이종민, 조민수 (포항공과대학교)
P2-3	멀티모달 센서 모듈 기반 시멘트 자율주행	엄태영, 박정우, 배기태, 황정환, 최영호 (한국로봇융합연구원)
P2-4	Guided Adversarial Network를 이용한 휴먼 모션 디블러링	조나단 사무엘, 박인규 (인하대학교)
P2-5	영상 추적 모델의 효과적인 온라인 학습 정제를 위한 강화학습	유기현, 조민수 (포항공과대학교)
P2-6	Illumination Decomposition-Based Maritime Image Defogging	Thuong Van Nguyen, 이철 (동국대학교)

P2-7	단안 비디오에서 라이프필드 비디오 합성을 위한 듀얼넷 네트워크	배규호, 안드레 이반, 박인규 (인하대학교)
P2-8	화각이 알려지지 않은 소수의 영상으로부터 360 도라카 생성	줄리우스 수라, 박인규 (인하대학교)
P2-9	Improving Action Recognition using Sequential Feature Aggregation and Attention	Fazliddin Anwarov, 김대하, 송병철 (인하대학교)
P2-10	딥러닝 알고리즘을 이용한 토마토의 다양한 질병의 탐지와 식별	김상균 (목포대학교), 나명환 (전남대학교), 이해림 (동춘진흥청), 조한원 (전남대학교)
P2-11	회색조 동시발생 행렬(Gray-level co-occurrence matrix)과 딥러닝을 이용한 뇌교종의 등급 구분	정승원 (성균관대학교), 조환호, 권준모, 박현진(성균관대학교 기초과학연구원)
P2-12	Real-time multiple QR codes detection and segmentation	최예찬, 윤병현, 최강진 (한국기술교육대학교)
P2-13	자동차인식 초고속 카메라 기반 야구 투구 위치 분석 시스템	조은지, 이홍준, 김재연, 김중식, 김희윤 (한양대학교)
P2-14	선분 레이블을 사용한 약지도 의미적 경계선 검출	김남엽, 황세현, 박수하 (포항공과대학교)
P2-15	피쳐 에텐션 모델을 활용한 효과적인 비디오 캡처 알고리즘	김나영, 함유진, 강재현 (이화여자대학교)
P2-16	비지도 학습 기반 동영상 중간 프레임 생성을 위한 온라인 개선 방법	이승민, 윤성욱, 설상훈 (고려대학교)
P2-17	자기공명영상을 이용한 삼중 음성 유방암 (Triple Negative Breast Cancer) 수술 전 화학치료 요법 반응 예측	최지은 (성균관대학교), 조환호, 박현진 (성균관대학교 기초과학연구원)
P2-18	Warping rectangle shaped traffic sign plate image by detecting edge from semantic segmentation	서장욱, 권민심, 김병준 (서강대학교), 유수근 (현대엔솔소프트), 서용덕 (서강대학교)
P2-19	다중 뷰샷트론을 이용한 교묘포종 환자의 생은 기간 예측	권준모, 박현진 (성균관대학교 기초과학연구원)
P2-20	시각적 속성을 이용한 해석과 상호 작용이 가능한 이미지 검색	오선우, 박수하 (포항공과대학교), 한보형 (서울대학교)
P2-21	RGB-D 센서 기반 3차원 얼굴 특징점 자동 검출	김중성, 권순준 (한국전자통신연구원)
P2-22	Single Image Super Resolution via Jointly Trained Hardware Optimized Layer-wise Quantizer	박우준, 안세원 (강석주(서강대학교))
P2-23	전이학습을 통한 약지도 물체검출기 개선	이승환, 조민수 (포항공과대학교)
P2-24	비디오 그라운드링 문제에서의 강화학습을 위한 연속적 행동 공간의 정칙을 사용하는 행동자와 비평가 모델	김성오, 최진영 (서울대학교)
P2-25	강인한 로봇 비전을 위한 노이즈 인식형 영상 품질 평가 함수 기반의 카메라 노출 제어 방법	신옥철, 박진선, 심규민, 프랑수아 라미유, 권인소 (한국과학기술원)
P2-26	휴지기 상태 자기공명영상을 이용한 불면증과 뇌 영역간의 연결성 분석	장우원, 박현진 (기초과학연구원 성균관대학교)
P2-27	시뮬텍 정합을 이용한 비디오 포즈 진화	김도영, 이종현, 이원경, 함범섭 (연세대학교)
P2-28	Multiple Object annotation Using Confidence-Calibrated Classifier	송주원, 강석주 (서강대학교)
P2-29	푸리에 변환을 이용한 주파수 도메인에서의 데이터 증강기법(Data Augmentation Using Fourier Transform in Frequency Domain)	남주원, 이상철 (인하대학교)
P2-30	1D CNN을 이용한 리듬게임의 Note Placement 연구	권민식, 서용덕 (서강대학교)
P2-31	LSTM 행동 인식 정확도 향상을 위한 2차원 스펙트럼 데이터의 전 처리 방법	이종민, 이상철 (인하대학교)
P2-32	모바일 디바이스를 위한 1인 사용자 관찰 추출 모델	이병관, 김주영, 정성욱 (한국전자통신연구원)
P2-33	형상 추정을 위한 경량 네트워크	진진영, 이재환, 김광수 (고려대학교)
P2-34	SSD 와 규칙 기반 방법을 결합한 야간 차량 검출 방법	박정민 (전남대학교), 주재영 (한국방기기술원), 이준우 (전남대학교)
P2-35	Self-expressive Unet을 이용한 부분공간 근교화	송진주, 윤상민 (국민대학교)
P2-36	라이더 기반의 회전 인식 삼차원 차량 탐지기	최원준, 최진영 (서울대학교)
P2-37	차량 카메라 자동 교정을 위한 도로면 모션 벡터 기반 카메라 방향 추정 방법	장진범, 추연순, 신민우, 백준기 (중앙대학교)
P2-38	관절 정보 기반 CNN-LSTM 행동 인식	구동우, 김문상 (광주과학기술원)
P2-39	Style Swap and AdaIN을 결합한 스타일 변환	하수현, 김기식, 권준석 (중앙대학교)
P2-40	평면 방정식을 이용한 어안 렌즈 카메라-LiDAR 캘리브레이션	이원범, 임종우 (한양대학교)
P2-41	Loop-Net: Joint Unsupervised Disparity and Optical Flow Estimation of Stereo Videos with Spatiotemporal Loop Consistency	김태우, 류원영, 송경성, 윤국진 (한국과학기술원)
P2-42	반사분광 및 복사분광을 위한 초분광 이미지 획득 방법과 회전 동향	김재진, 류준환, 김성호 (영남대학교)
P2-43	Automatic Segmentation of brain MRI using M-net convolutional neural network	Nagaraj Yamanakanavar, 이범식 (조선대학교)
P2-44	초소형위성의 레도상 도킹용 능동 표식의 검출 및 자세 추정 연구	김진영, 김태동 (한국항공우주연구원)
P2-45	테니스 경기 중 라인 인-아웃 판정을 위한 스테레오 카메라 기반의 3차원 테니스 궤적 분석 방법	김중식, 김재연, 이홍준, 조훈 (한양대학교), 오재철 (아이온카무니케이션즈), 김희윤 (한양대학교)
P2-46	Semi-Supervised Classification Using Self-Supervised Technique	김태훈, 조현, 황원준 (아주대학교)
P2-47	홀로그래픽 디스플레이를 위한 딥러닝 기반 얼굴 검출 성능 비교	추현곤 (한국전자통신연구원), 윤정민, SMA Sharif, 정용주 (가천대학교), 김진용 (한국전자통신연구원)
P2-48	Meta-FusionNet: Multi-network Fusion Framework based on Network Calibration	윤성훈, 정희찬, 윤국진 (한국과학기술원)
P2-49	WGAN 적용한 WorldView-3 위성 영상 해상도 향상 연구	최원주 (한국항공우주연구원)
P2-50	비동방성 가우시안 필터를 이용한 지평면 인식	최정규, 강영목, 김성민, 김익열 (인하대학교)
P2-51	확장된 계층적 구조를 활용한 단일 영상 깊이 지도 예측	김지수, 김현기, 정재창 (한양대학교)
P2-52	Residual U-shaped Network for Image Denoising	김상민, 박범준, 정재창 (한양대학교)
P2-53	Driver Drowsiness Detection with optimized pre-processing for eyelid-closure classification using SVM	Shan Ullah, 김덕환 (인하대학교)
P2-54	Efficient Design of 32bit Vedic Multiplier for Image Processing	박상민, 김정민, 하해민, 조유범 (건국대학교)
P2-55	딥러닝을 이용한 척추체 영역 분할과 데이터 정렬 방법	권우유, 이호경, 조용재, 한정훈, 양원식, 제보경, 문영식 (한양대학교)
P2-56	레이블 스무딩 기반 준지도학습을 이용한 객체 인식 기법	권문기, 정재훈, Philip Chikotwe, 박상현 (대구경북과학기술원)
P2-57	색각 이상자를 위한 색 변환 연구	강수경 (고려대학교), 이철 (동국대학교), 김창수 (고려대학교)
P2-58	Automatic Mixed Precision을 활용한 보행자 검출 알고리즘 경량화 기법	남현호, 김병우, 김지현, 박종민, 최유경 (세종대학교)
P2-59	뉴 듀얼 네트워크 공격을 위한 적대적 영상 생성 기법	홍석일, 이경우 (서울대학교)
P2-60	동작 패턴 데이터를 이용한 일반인객 객체 행동 검출 연구	홍성준 (연세대학교), 이희성 (한국교통대학교)
P2-61	OpenPose와 DTW를 활용한 운동 유사도 비교 방법	이태호, 한정민, 정규진, 이민식 (한양대학교)
P2-62	SSAE : Sequence-to-Sequence 기반 Auto-Encoder를 이용한 SMD 소리 비정상 검출	남기현, 송영준, 윤일동 (한국외국어대학교)
P2-63	운동 동작 자기 학습 및 모니터링 기법	김한주, 이원식 (연세대학교)
P2-64	Multitask Transformer Network를 이용한 비 정제 동영상에서의 행동/장소 영역간 상관관계의 시각화	성용재, 이영조, 이성원, 안준현, 김은태 (연세대학교)
P2-65	영상화소의 집약도를 고려한 다시점영상의 중복영역 제거	윤준영 (한양대학교), 신홍창, 이광순 (한국전자통신연구원), 박종일 (한양대학교)
P2-66	2D X-선 영상에서 관상동맥의 유실부위의 지역적 분석을 통한 강건한 재연결 기법	한정훈, 전병환, 심학준, 강희재 (연세대학교)
P2-67	Tissue Segmentation of the Postmortem Magnetic Resonance Imaging: preliminary results	이명은 (서울대학교)
P2-68	딥러닝 기반 혈관 영역화를 이용한 재충적 안저영상 정합	김주영, 노경진, 박상준 (분당서울대학교병원), 이수찬 (국민대학교)
P3-1	병렬 은닉층을 사용한 오토인코더 모델 경량화	문하경, 김영국 (충남대학교)
P3-2	LiDAR와 다수 카메라 사이의 외부 파라미터 근사 추정	윤병현, 최예찬 (한국기술교육대학교), 정병태 (공주대학교), 최강진 (한국기술교육대학교)
P3-3	3차원 인체모델을 사용한 2차원 의상 이미지의 3차원 복원 및 진단 방법	안희준 (서울과학기술대학교)
P3-4	글자 회복 기반의 영상 내 글자 삭제에 관한 연구	조준호 (서울대학교), 윤상우, 한동윤, 허병호 (네이버 Clova AI), 최진영 (서울대학교)
P3-5	Boosting Few-Shot Learning through Hard Task Sampling	이호창, 이은지, 조남익 (서울대학교)
P3-6	수치예보 모델 자료와 관측 자료를 활용한 주의 집중 기법 기반 온도 예측 모델에 관한 연구	정성민, 박인영, 김현우, 송철현, 김홍국 (광주과학기술원)
P3-7	적용 깊은 신경망을 이용한 실제 영상 잡음 제거 시스템	김윤식, 소재우, 박기우, 조남익 (서울대학교)
P3-8	다시점 자세 추정 기반 점 그룹 매칭을 이용한 비 강제 정합	장승규, 오성희 (서울대학교)
P3-9	Dynamic Matching of Partitioned Objects for Person Re-identification	안석현, 이상훈, 조남익 (서울대학교)
P3-10	시공간 정보를 고려한 심층 신경망 기반 비디오 인코딩	박용재, 김원준 (건국대학교)
P3-11	심층 역변환 신경망을 이용한 영상 채색화	임석재, 김원준 (건국대학교)
P3-12	어안렌즈 기반 Visual SLAM을 활용한 자율주차를 위한 차량 이동 제어 방법	홍석현, 임강식, 김원준, 백우현, 황성수 (한동대학교)
P3-13	무인 정보 시스템을 위한 객체 검출 네트워크 개선	이상혁, 이승훈, 이성욱, 송병철 (인하대학교)
P3-14	실시간 이동중심형 360VR 영상 획득, 생성 및 재현 검증	윤국진, 정준영, 김준수, 정원식, 서정일 (한국전자통신연구원)
P3-15	합성곱 신경망의 경량화를 위한 상호정보량 기반의 네트워크 가지치기	이민기, 송병철 (인하대학교)
P3-16	모바일 3D 스캐닝을 이용한 조선/해양분류의 의장품 일치 자동인식에 관한 연구	최성민, 박경서 (삼성중공업), 황인혁 (해군사관학교)
P3-17	A Machine Learning Method for Brain Tumor Classification using Support Vector Machine	황동, 김민기, 강경민, 문광석 (부경대학교), 권오준 (동의대학교), 이석환 (동명대학교), 권기봉 (부경대학교)
P3-18	FIR 차량 검출을 위한 YOLOv3의 Fine-tuning	김진수, 조은지, 조훈, 김중식, 김희윤 (한양대학교)
P3-19	4D 복원을 위한 비강제 모션 추정의 GPU 가속화	이준석, 박준수, 박순용 (경북대학교)
P3-20	생성적 적대 신경망을 이용한 동적 상황에서의 HDR 영상 생성 방법	정재수, 조남익 (서울대학교)
P3-21	대형 디스플레이를 위한 얼굴 영상 기반 시선 추정 네트워크	김희곤, 장주용 (광운대학교)
P3-22	코너점과 마커의 내부점을 활용한 마커 기반 홀로렌즈 AR 시스템	김보희, 유진주, 문지현, 황성수 (한동대학교)
P3-23	다중 도메인 학습을 위한 스타일이 적용된 경량화	조준호, 조남익 (서울대학교)
P3-24	EventSR: From Asynchronous Events to Image Reconstruction, Restoration, and Super-Resolution via End-to-End Adversarial Learning	Lin, Wang (한국과학기술연구원), 김태균 (Imperial College London), 윤국진 (한국과학기술원)
P3-25	순실 함수 가중치 최적화 방법을 이용한 단일 영상 기반 초고해상도 복원	문환복, 윤상민 (국민대학교)
P3-26	다수의 심층 신경회로망 기반의 결융결이 인식기 개발	이수형, 이희성 (한국교통대학교)
P3-27	압축센싱 심장영상의 복원을 위한 심층신경망과 전이학습의 적용	박성재 (광운대학교), 윤종원 (가천대학교), 임채국, 안창범 (광운대학교)
P3-28	Single Image Super Resolution Using Information Distillation Network via Channel Attention	Ying Zhang 유승현, 정재창 (한양대학교)
P3-29	유틸리티 플로우와 유클리드 정보 학습을 통한 비디오 객체 제거	김남주, 윤건우 (고려대학교), 김동환 (한국과학기술연구원)
P3-30	Convolutional Neural Network를 이용한 휴먼 모션 블러 데이터셋의 생성	조슈아 산토스, 조나단 사우렐, 박인규 (인하대학교)
P3-31	분류 및 검출을 위한 최적 각도 제안 네트워크	진지현, 윤용상, 안호연, 전문규 (광주과학기술원)
P3-32	훈련영상의 얼굴 속성 별 분리 학습을 통한 모자이크 된 얼굴 영상의 복원	서동환, 배세호, Nizam Ud Din, Kamran Javed, Rahul S. Maharjan, 박현규, 이준호 (성균관대학교)

P3-33	초구의 대위를 활용한 생성적 적대 신경망	심우현, 조민수 (포항공과대학교)
P3-34	다양한 바탕 무늬의 옷 영상에서 재형선 분할을 위한 패턴분류 기반 영상분할	오상엽, 조남익 (서울대학교)
P3-35	영상 요약을 위한 삼중 가지 합성곱 네트워크	윤동주, 임종우 (한양대학교)
P3-36	Video Object Segmentation via Multi Frame Feature Propagation	이동규 (한양대학교), 배이비랩스, 김태현 (한양대학교)
P3-37	웹 기반의 의료영상 3차원 분할 도구 소프트웨어 설계 및 구현	백인우, 안은빈, 김아영, 정성민, 황시람, 최익규, 최승욱, 서광덕 (연세대학교)
P3-38	어안렌즈 환경에서의 객체 검출	배지훈, 임종우 (한양대학교)
P3-39	사람 검색에 대해 주의집중을 통한 차별적인 부분 특징 학습	박지철, 정보승, 박수라 (포항공과대학교)
P3-40	Softmax 기반 Sampling을 이용한 Triplet loss	박진희, 박성우, 권준식 (중앙대학교)
P3-41	Graph-based Optimization for Self Calibrated Multi-camera SLAM System	Omer Faruk Ince, 김준식 (한국과학기술연구원)
P3-42	경계 검출을 이용한 의미론적 영역 분할 네트워크의 정확도 향상	김재선, 허용석 (아주대학교)
P3-43	물일형 영상 획득 및 생성 기술 개발용 CG틀	정준열, 윤국진, 김준수, 정원식, 서정일 (한국전자통신연구원)
P3-44	해양위성 영상 해수면 온도 손실 복원을 위한 다중 손실함수 융합 기반 적대적 생성 신경망 구조 제안	강승희 (한국외국어대학교), 최영진 (지오시스템리서치), 최재영 (한국외국어대학교)
P3-45	딥 네트워크 멀티 헤드 앙상블 구조의 설계 요소	노영민, 최진영 (서울대학교)
P3-46	Contrast Loss 기반의 Residual 네트워크를 이용한 지정색 인식	강영목, 김성민, 최정규, 김학일 (인하대학교)
P3-47	아름다움의 시각적 균형과 불균형 배치에 따른 시선의 긴장감 차이 비교	김민성, 김철기 (부산대학교)
P3-48	동영상 잡음제거를 위한 개선된 FastDVDnet	이재훈, 유승현, 정재창 (한양대학교)
P3-49	VVC 기반 화면내 대칭 블록 복사 부호화 방법	한희서, 권대혁, 최해철 (한밭대학교)
P3-50	심층학습 기반 가중치 중앙 필터를 이용한 깊이 정보 완성법	이병욱, 권인소 (한국과학기술원)
P3-51	잡음을 추가하여 만든 학습데이터를 적용한 영상분할	김성중, 유재천 (성균관대학교)
P3-52	분할모델 성능향상을 위한 Segmentation-Consistent GAN	김형호, 조현, 강지은 (아주대학교), 최속 (인천대학교), 황원준 (아주대학교)
P3-53	실시간 동공 추적을 위한 랜덤 포레스트의 단순화	김상원, 정미라, 고병철 (계명대학교)
P3-54	왜곡 유형 특징을 활용한 딥러닝 기반의 비참조 영상화질평가	박석준, 박현욱 (한국과학기술원)
P3-55	Alzheimer's disease prediction by Combining Hippocampus Volume, Cortical Thickness of sMRI and CSF Biomarkers	Uttam Khatri, 김지인, Saidjalol Toshkhujav, 권구락 (조선대학교)
P3-56	A Gradient-based Fast Decision Methods of Intra Mode and Block Split in VVC	윤용욱, 박도현, 김재곤 (한국항공대학교)
P3-57	심층 합성곱 신경망 구조를 이용한 뉴런 활성 신호 검출	안시훈, 김수필, 박상현 (대구경북과학기술원)
P3-58	랩스 코디네이트 컨볼루션을 이용한 가이드드 스테레오 정합	장해웅, 정용주 (가천대학교)
P3-59	Low-light enhancement using CNN based on multi domain structure	오종근, 홍민철 (숭실대학교)
P3-60	머리 부분 탐지형 디스플레이를 이용한 실시간 3차원 눈 표정 재건축	지서연 (대구경북과학기술원), 조성현 (포항공과대학교)
P3-61	R2T: RGB-Thermal-Depth Dataset for Pedestrian Detection	김태주, 신경민, 조원, 한대찬, 김기원, 김병주, 남현호, 황유진, 김남훈, 최유경 (세종대학교)
P3-62	다중 주파수를 이용한 X선 촬영 이미지의 대비 향상 알고리즘	김영현, 김수현, 김우주, 안민영, 최순혁, 한예지, 이연주 (고려대학교)
P3-63	비디오 간 변환을 통한 도메인 적응	박관용, 이상원, 김다훈, 조동현, 권인소 (한국과학기술원)
P3-64	약지도 학습 문제 위치 추정을 위한 attention 기반 드림아웃 레이어의 개선	박하영, 송지우, 김소라, 이민식 (한양대학교)
P3-65	긴급조향제어를 위한 YOLO기반 주변환경 인식	강상연, 나재민, 황원준 (아주대학교)
P3-66	적합도 검정을 통한 VVC 변환계수 분포 분석	현명환 (국방과학기술연구소) 김문철 (한국과학기술원)
P3-67	선거 TV 토론에서 나타나는 후보자 얼굴 분석 알고리즘 개발(Face Analysis Algorithm in Election TV debate)	신주연, 여은, 이주희, 김나영, 강재원 (이화여자대학교)
P3-68	드론 탑재형 프로젝션 영상의 적응적 마운딩 박스 결정방법	최은빈, 박영현, 권병우 (성균관대학교)