

📅 전체일정표

11월 26일(금)

구분	Track 1	Track 2	Track 3
	특별세션 1	특별세션 2	특별세션 3
09:00-10:20	재난방송 좌장: 이현지 교수 (서울시립대학교)	시각화 기술 좌장: 박구만 교수 (서울과학기술대학교)	차세대 미디어 표현 및 처리 좌장: 심동규 교수 (광운대학교)
10:20-10:30	Break		
	Track 4	[초청강연 1]	
10:30-11:20	Research and development of advanced video technology for the immersive free-viewpoint video and XR experience Keisuke Nonaka (R&D Manager, KDDI Research, Inc.) 좌장: 김정창 교수(한국해양대학교)		
	Track 4	[초청강연 2]	
11:20-12:10	예술적 측면에서 바라본 맵핑의 흐름 나정조 교수 (덕성여자대학교) 좌장: 임양미 교수(덕성여자대학교)		
12:10-12:40	Track 5	정기총회	
12:10-13:30	중식		
	Track 4	[초청강연 3]	
13:30-14:30	스마트 콘택트 렌즈 기술 소개 및 콘택트 렌즈 기반 홀로그래픽 AR 디스플레이 연구 이진수 박사 (한국광기술원) 좌장: 박재형 교수(인하대학교)		
14:30-14:40	Break		
	특별세션 4	구두세션 1	포스터세션 1
14:40-15:40	홀로그래피 박재형 교수 (인하대학교)	실감미디어 김현경 교수 (광운대학교)	오병태 교수 (한국항공대학교)
15:40-15:50	Break		
	구두세션 2	구두세션 3	포스터세션 2
15:50-16:50	신경망 기술 오관정 박사 (ETRI)	딥러닝 기반 영상처리 오태현 교수 (포항공과대학교)	고현석 교수 (한양대학교)
16:50-17:00	Break		
	구두세션 4		포스터세션 3
17:00-18:00	차세대 영상처리 기술 장주용 교수 (광운대학교)		김휘용 교수 (경희대학교)

11월 28일(토)

구분	Track 1	Track 2	Track 3
	포스터세션 4	포스터세션 5	
10:00-11:00	대학생 논문 서영호 교수 (광운대학교)	대학생 캡스톤디자인 이영호 교수 (목포대학교)	
11:00-11:10	Break		
11:10-11:30	시상식 및 폐회		



세부프로그램

11월 26일(금)

Track 1 09:00-10:20	[특별세션 1] 재난방송	좌장 : 이현지 교수 (서울시립대학교)
S1-01	재난문자서비스를 위한 이미지 표출 앱 기법	변윤관, 장석진 (서울시립대학교)
S1-02	재난문자 기술기준 제정의 필요성	변윤관, 이현지, 장석진, 최성종 (서울시립대학교)
S1-03	재난데이터교환언어 배포정보 표준 개정 연구	변윤관, 이현지, 장석진, 최성종 (서울시립대학교)
Track 2 09:00-10:20	[특별세션 2] 시각화 기술	좌장 : 박구만 교수 (서울과학기술대학교)
S2-01	위치 기반의 UCI Sensor 시계열 데이터 분석	장일식, 박구만 (서울과학기술대학교)
S2-02	Photogrammetry를 위한 드론 임무비행 영향인자 고찰	박동순, 김태민, 소인호* (K-water연구원, *충남대학교)
S2-03	생성모델의 시각적 최적화를 위한 학습데이터 제작기법	조형래, 박구만 (서울과학기술대학교)
S2-04	디지털 트윈에서의 표준 중개변환기술을 활용한 화재 안전관리 시스템 개발	홍상기, 임선화, 김수철, 이강복 (ETRI)
S2-05	초정밀 가시화를 위한 디지털 트윈 데이터 생성 및 저작 플랫폼	전지혜, 길영익, 백희원 (스탠스)
S2-06	가스 센서 데이터셋 시각화를 위한 데이터 전처리 기법	김준수, 박경원, 임태범, 박구만* (KETI, *서울과학기술대학교)
Track 3 09:00-10:20	[특별세션 3] 차세대 미디어 표현 및 처리	좌장 : 심동규 교수 (광운대학교)
S3-01	V-PCC 기반 고밀도 동적 메쉬 데이터 압축 방법	변주형, 박한제*, 심동규 (광운대학교, *LG전자)
S3-02	VCM을 위한 PCA 기반 피쳐 맵 압축 방법	박승진, 이민훈, 최한술, 김민섭, 오승준, 김연희*, 도지훈*, 정세윤* 심동규 (광운대학교, *ETRI)
S3-03	VCM을 위한 SAD 기반 특징맵 시퀀스 재배열	김동하, 윤용욱, 김재곤 (한국항공대학교)
S3-04	강화학습 기반 몰입형 영상 압축 성능 향상 기법	김동신, 오병태 (한국항공대학교)
S3-05	비디오 코딩을 위한 선형성을 이용한 역변환 방법	송현주, 김명준, 이영렬 (세종대학교)
S3-06	Compression Artifact Reduction for 360-degree Images using Reference-based Deformable Convolutional Neural Network	김희재, 강제원, 이병욱 (이화여자대학교)
10:20-10:30	Break	
10:30-11:20	[초청강연 1] Research and development of advanced video technology for the immersive free-viewpoint video and XR experience Keisuke Nonaka (R&D Manager, KDDI Research,Inc.)	
11:20-12:10	[초청강연 2] 예술적 측면에서 바라본 맵핑의 흐름 나정조 교수 (덕성여자대학교)	
12:10-12:40	정기총회	
12:10-13:30	중식	
13:30-14:30	[초청강연 3] 스마트 콘택트 렌즈 기술 소개 및 콘택트 렌즈 기반 홀로그래픽 AR 디스플레이 연구 이진수 박사 (한국광기술원)	
14:30-14:40	Break	

Track 1 14:40-15:40	[특별세션 4] 홀로그래피	좌장 : 박재형 교수 (인하대학교)
S4-01	RGB 3채널에 대한 컬러 수차가 없는 논호젤 라이트필드 기반 컴퓨터 생성 홀로그램 합성	민다빈, 민교식, 박재형 (인하대학교)
S4-02	시간 다중화 방식의 홀로그래픽 테이블탑 디스플레이	허대락, 임성진, 전호성, 한준구 (경북대학교)
S4-03	고해상도 영상의 압축을 위한 부대역 분할 방식의 SPIHT 알고리즘	김우석, 서영호 (광운대학교)
Track 2 14:40-15:40	[구두세션 1] 실감미디어	좌장 : 김현경 교수 (광운대학교)
O1-01	가상현실 게임에서의 튜토리얼 사용자 인터페이스 분석	이유련, 김구엽, 김현경, 이단비, 김가영, 이주완, 박선영 (광운대학교)
O1-02	3D 볼류메트릭 모델의 동적 복원 알고리즘	박병서, 김동욱, 서영호 (광운대학교)
O1-03	HMD의 이동 속도에 따른 뷰포트 예측 정확도 변화 분석	안은빈, 김아영, 서광덕 (연세대학교)
O1-04	몰입형 혼합현실 시스템 개발	양기선, 조호령, 권태훈, 조인준 (KBS)
Track 3 14:40-15:40	[포스터세션 1]	좌장 : 오병태 교수 (한국항공대학교)
P1-01	공시청 시스템에서 UHD TV 서비스 정보의 DTV PSI/PSIP으로의 변환에 관한 연구	이봉호, 양규태, 김영수, 서재현, 박성익, 이민석*, 전준근* (ETRI, *썬카미디어)
P1-02	다중 필터와 부대역 구조를 이용한 홀로그램 해석 방법	박병서, 김동욱, 서영호 (광운대학교)
P1-03	다중 노출 High Dynamic Range 이미징을 위한 경량화 네트워크	이근택, 조남익 (서울대학교)
P1-04	인조 데이터셋 구축 시스템과 오브젝트 배치 구조에 따른 검출률 분석	김상준, 이유진, 박구만 (서울과학기술대학교)
15:40-15:50	Break	
Track 1 15:50-16:50	[구두세션 2] 신경망 기술	좌장 : 오관정 박사 (ETRI)
O2-01	시간 영역 오토인코더의 성능 개선을 위한 다중 대역 손실 함수	임유진, 유정찬, 서은미, 박호종 (광운대학교)
O2-02	레이어 프루닝을 이용한 생성적 적대 신경망 모델 경량화 및 성능 분석 연구	김동휘, 박상효, 배병준*, 조숙희* (경북대학교, *ETRI)
O2-03	홀로그램 복원을 학습하는 딥러닝을 이용한 홀로그램 코덱	김우석, 오관정*, 서영호 (광운대학교, *ETRI)
O2-04	딥러닝 기반의 표 경계선 히트맵 회귀를 이용한 표의 구조 인식	이은지, 박재우, 구형일*, 조남익 (서울대학교, *아주대학교)
Track 2 15:50-16:50	[구두세션 3] 딥러닝 기반 영상처리	좌장 : 오태현 교수 (POSTECH)
O3-01	Cascade Mask R-CNN을 이용한 화학 문서 내 표 검출	권준형, 조남익 (서울대학교)
O3-02	지도 학습한 시계열적 특징 추출 모델과 LSTM을 활용한 딥페이크 판별 방법	이정환, 김재훈, 윤기중 (한양대학교)
O3-03	얼굴 특징 추출 및 클러스터링을 활용한 얼굴 검색 기법	신준호, 김종환*, 조숙희*, 김정학*, 고영준 (충남대학교, *ETRI)
O3-04	딥러닝 기반 특징점 필터링을 이용한 원격탐사 영상 정합 고속화 연구	이우주, 심동규, 오승준 (광운대학교)

Track 3 15:50-16:50	[포스터세션 2]	좌장 : 고현석 교수 (한양대학교)
P2-01	렌더링 비교 뉴럴넷 기반 가구 조립 설명서 부품의 6D 자세 추정	박재우, 강이삭, 조남익 (서울대학교)
P2-02	동적 잔차 연결을 활용한 고해상도 복원 네트워크	박가람, 조남익 (서울대학교)
P2-03	Unsigned Distance Field를 이용한 Sketch Classification	김민우, 조남익 (서울대학교)
P2-04	객체 검출을 위한 트랜스포머와 공간 피라미드 풀링 기반의 YOLO 네트워크	권오준, 정제창 (한양대학교)
16:50-17:00	Break	
Track 1 17:00-18:00	[구두세션 4] 차세대 영상처리 기술	좌장 : 장주용 교수 (광운대학교)
O4-01	VR 회의 어플리케이션의 사용자의 몰입도 증가를 위한 상호작용 구현	유도진, 김수지, 강예진, 김휘준, 박은지, 이채희, 장유진, 정민혁, 김상균 (명지대학교)
O4-02	청각장애인을 위한 감성자막 편집기 구현	김현순, 오주현 (KBS)
O4-03	단일 모바일 디바이스를 이용한 3차원 특징점 추출 방법	김진겸, 서영호 (광운대학교)
O4-04	몰입형 비디오 부호화를 위한 패치 패킹 정보의 효율적인 표현	임성균, 윤용욱, 김재곤 (한국항공대학교)
Track 3 17:00-18:00	[포스터세션 3]	좌장 : 김휘용 교수 (경희대학교)
P3-01	모바일 헬스케어 앱 사용자 경험 요인 분석	김구엽, 김현경, 신유안, 박규원, 박선영, 이유련 (광운대학교)
P3-02	XR(확장현실) K-pop 콘텐츠에서의 가상공간 : Artnet을 활용한 조명 시스템 중심으로	소재우, 권기석*, 박성규**, 박구만 (서울과학기술대학교, *㈜엠버린, **동아방송예술대학교)
P3-03	3차원 휴먼 자세 추정을 위한 다시점 준지도 학습	김도엽, 장주용 (광운대학교)
P3-04	이미지 초해상화 및 인페인팅 합동 학습을 위한 단계적 처리 모델	손채연, 김수예, 김희권*, 김문철 (KAIST, *ETRI)
P3-05	렌즈의 위상 패턴에 따른 무아레렌즈의 초점거리 설계	박성웅, 김영록, 민성욱 (경희대학교)

11월 27일(토)

Track 1 10:00-11:00	[포스터세션 4] 대학생 논문	좌장 : 서영호 교수 (광운대학교)
P4-01	온라인 교육 서비스에서 부정 시청 방지를 위한 사용자 인증 시스템 제안	김민지, 이세은, 이승신, 정명주, 백호기 (경북대학교)
P4-02	이진 트리 라인 계산기	라경준, 이덕우 (계명대학교)
P4-03	Duplicate Max-pooling 기반 이미지 분류 경량 모델	김상훈, 김원준 (건국대학교)
P4-04	채널간 압축과 해제를 통한 MobileNetV2 최적화	박진호, 김원준 (건국대학교)
P4-05	멀티뷰를 활용한 라이브 커머스 플랫폼 설계	우예지, 원애령, 윤정원, 이신화, 전수민, 이상운 (동아방송예술대학교)
P4-06	주의 매커니즘 기반 피드백 신경망을 이용한 그림자 제거 방법	김민우, 김원준 (건국대학교)
P4-07	클러스터링 알고리즘 기반의 임베딩 기법 성능 비교 및 분석	박정민, 박희민, 양선아, 순위상, 이용주 (경북대학교)
P4-08	임베딩 기반 인덱스 구조에 대한 검색 성능 평가	황아영, 이다현, 이용주 (경북대학교)
P4-09	AI 개발을 위한 노 코드 플랫폼의 개발 방향	신유진, 양희진, 장다영, 장현준, 고석주, *한동희 (경북대학교, *데이터센트릭)
P4-10	STT 효율 증대를 위한 음성 주파수 correlation 기반 노이즈 필터링 방안	임지원, 황용해, 김규현 (경희대학교)
P4-11	깊이영상을 이용한 지면 검출 및 고도 측정 방법	천무호, 전병우 (성균관대학교)
P4-12	블루투스 비콘과 UWB의 실내측위 정확도 비교 및 분석	변석주, 유지현, 김예빈, 박양배, 이에훈 (서울과학기술대학교)
P4-13	3D 모델 기반의 3D Pose Estimation의 성능 향상 알고리즘	이솔, 박정탁, 박병서, 서영호 (광운대학교)
P4-14	MPEG 몰입형 비디오를 위한 클러스터 기반 MV-HEVC 부호화 모드 결정	한창희, 정종범, 류은석 (성균관대학교)
P4-15	순환 손실 함수를 이용한 딥러닝 기반 위상 홀로그램 초해상도	차준영, 반현민, 최승미, 김휘용 (경희대학교)
P4-16	시점 기반 가상 현실 영상 복호화 시스템을 위한 복호기 적응적 단일 클러스터링 알고리즘	박준호, 정종범, 정세훈, 류은석 (성균관대학교)
P4-17	전동 킥보드 헬멧 착용 탐지	이선엽, 부세영, 박종일 (한양대학교)
P4-18	딥 러닝을 사용한 동작 감지 및 분류	김지운, 김다희, 김동현, 장승순, 조희제, 한영진, 김정창 (한국해양대학교)
P4-19	실시간 영상 기반 신경망을 이용한 마스크 착용 감지 시스템	고건혁, 최성진, 박종일 (한양대학교)
P4-20	Realtime Facial Expression Representation Method For Virtual Online Meetings system	Yinge Zhu, Bruno Carvacho Yerkovich, Xingjie Zhang, 박종일 (한양대학교)
P4-21	다중 사용자 포즈 추정 및 트래킹 알고리즘의 구현	김승렬, 안소윤, 서영호 (광운대학교)
P4-22	훈련 데이터셋의 조절을 통한 딥러닝 기반 Super-Resolution의 성능 향상	권기택, 서영호 (광운대학교)
P4-23	Systolic Array를 이용한 3x3 Convolution 연산기 설계	김형순, 이준희, 서영호 (광운대학교)
P4-24	얼굴 인식 기반 회의 참가자 관리 시스템 설계 및 구현	최민혁, 윤태환, 김윤서, 김원빈 (한국성서대학교)
P4-25	모바일 데이터 사용량을 고려한 딥러닝 기반 적응형 비디오 스트리밍	김민섭, 허성재, 이희종, 부반손, 최민제, 임경식 (경북대학교)
P4-26	스테레오 카메라 기반 지정물체의 절대위치 검출	김형관, 김수호, 정진서, 황성재, 정설영 (경북대학교)

Track 2 10:00-11:00	[포스터세션 5] 대학생 캡스톤디자인	좌장 : 이영호 교수 (목포대학교)
P5-01	Tiny-YOLOv3와 ResNet50을 이용한 실시간 마스크 표정인식	박규리, 박나연, 김승우, 김승혜, 김진산, 고병철 (계명대학교)
P5-02	비선형 회귀를 이용한 학습도우미 애플리케이션	장은영, 김강우, 김민식, 류다운, 박승목, 고병철 (계명대학교)
P5-03	드론을 이용한 라이브 커머스 시스템	전효진, 박소림, 정다운, 한주연, 서민지, 이예슬, 이상운 (동아방송예술대학교)
P5-04	음악 데이터를 활용한 가상 도시 체험 VR 서비스 제작	김수아, 김지수, 권혜영, 김현지 (덕성여자대학교)
P5-05	3D 온라인 피팅 서비스	김호룡, 윤호성, 김동호 (서울과학기술대학교)
P5-06	NDI 프로토콜을 이용한 네트워크 기반 방송 시스템	최상길, 황성우, 전효진, 김우혁, 정도현, 이다연, 이상운 (동아방송예술대학교)
P5-07	NDI 기술을 적용한 관객 참여형 온택트 중계시스템	김진주, 김나은, 김예은, 최지혜, 김주희, 이상운 (동아방송예술대학교)
P5-08	춤추는 아바타: 당신도 싸이처럼 춤을 출 수 있다.	구동준, 주영돈, 브이 반 만, 이정우, 안희준 (서울과학기술대학교)
P5-09	개방형 API를 사용한 챗봇과 영상 기반 비대면 출입자 모니터링 서비스	김태희, 박구만 (서울과학기술대학교)
P5-10	클라우드 서버 기반의 스마트 POS 소프트웨어	박종호, 김준하, 김민규, 마경호, 고석주, 박찬식 (경북대학교)
P5-11	다시점 촬영 시스템을 위한 카메라 동기화 구현	박정탁, 박병서, 서영호 (광운대학교)
P5-12	RAFT를 이용한 딥러닝 기반 Optical flow 예측 방법 구현 및 고찰	채현석, 김원준 (건국대학교)
P5-13	무선 중계 시스템 분석	최은총, 박영웅, 윤수빈, 백소담, 이진, 이다희, 주혜련, 강민주, 이상운 (동아방송예술대학교)
P5-14	Miracl 라이브러리를 이용한 안전한 1대1 채팅	이상철, 류다운, 김수환, 김연동, 박요한 (계명대학교)
P5-15	CycleGAN을 이용한 인터랙티브 웹페이지	김지원, 정해정, 김동호 (서울과학기술대학교)
P5-16	딥러닝 학습용 집적화된 데이터 증강 자동화 도구 개발	장찬호, 이서영, 박구만 (서울과학기술대학교)
P5-17	딥러닝 기반 한국어 랩 작사 소프트웨어	최광희, 박서진, 권태국, 구명완 (서강대학교)
P5-18	사람의 움직임 감지를 측정한 학습 능력 확인 시스템	김석현, 이진성, 유은상, 박선우, 김응태 (한국산업기술대학교)
P5-19	AR을 이용한 타투 시뮬레이션	한채윤, 김유진, 박태정 (덕성여자대학교)
P5-20	자세 인식 딥러닝을 이용한 교량 자살 방지 시스템	박예빈, 최다선, 이세인, 정다현, 임양미 (덕성여자대학교)
P5-21	인공지능기반의 키워드 중심 회의록 자동 생성 시스템	강수지, 유진주, 이태림, 이하연, 임양미 (덕성여자대학교)
P5-22	메타버스 활용을 위한 동작인식 3D 아바타 구현	변유경, 김연지, 이계민 (서울과학기술대학교)
P5-23	ML 기반의 영상처리를 통한 알람 프로그램	김덕민, 정현우, 박구만 (서울과학기술대학교)
P5-24	복소 홀로그램의 압축을 위한 타일링 방법 분석	최장환, 김우석, 박병서, 오관정*, 서영호 (광운대학교, *ETRI)
P5-25	스마트 블록체인 기반 암호화폐 결제 서비스 애플리케이션 개발	강태신, 최지원, 이태규 (평택대학교)
P5-26	어텐션 기반 비디오 하이라이트 예측 알고리즘의 개선	윤원빈, 황준규, 이계민 (서울과학기술대학교)
P5-27	얼굴인식을 활용한 영상 내 특정인물 기반 대표 이미지 추출 시스템	이현지, 이계민 (서울과학기술대학교)
P5-28	초저속 비디오 변환 서비스를 제공하는 웹 시스템	김동건, 김도현, 최해철 (한밭대학교)

P5-29	딥러닝 기반 마스크 착용자 및 미착용자 검출	김태현, 우승희, 김정미, 최해철 (한밭대학교)
P5-30	RDW기술을 활용한 멀미 저감 콘텐츠 연구	정혜윤, 양유진, 황채영, 임양미 (덕성여자대학교)
P5-31	AR을 이용한 QR code 송장 시스템	김소희, 양유진, 전수현, 김동호 (서울과학기술대학교)
P5-32	임베디드 보드에서의 YOLO 기반 드론 탐지	유병호, 박한빈, 김민성, 최해철 (한밭대학교)
11:00-11:10	Break	
11:10-11:30	시상식 및 폐회	