

ISBN 979-11-86062-34-0-95560

한국방송·미디어공학회 2019년 하계학술대회

2019 The Korean Institute of Broadcast and Media Engineers Summer Conference



- 일시 : 2019년 6월 19일(수) – 21일(금)
- 장소 : 제주한라대학교 한라컨벤션센터
- 주관 : 한국방송·미디어공학회
- 주최 : 한국정보통신기술협회
- 후원 : 과학기술정보통신부, 제주한라대학교, (재)제주테크노파크, AGOS

환 영 의 말 씀

한국방송·미디어공학회 회원 여러분, 안녕하십니까?

제주에서 개최되는 이번 하계학술대회에 참석해 주신 여러분께 환영의 말씀을 드립니다.

한국방송·미디어공학회 하계학술대회는 2010년도에 학술활동 활성화를 위하여 처음으로 개최하여 올해로 10회를 맞이하고 있으며, 올해는 많은분들이 성원해 주셔서 총 118편의 논문이 발표됩니다. 또한, 방송 기술과 미디어 관련 특별 강연 등의 프로그램을 함께 준비하였습니다.

최근 방송과 미디어 서비스는 인공지능을 중심으로 실감에서 Immersive한 서비스를 제공하는 방향으로 발전을 거듭하고 있습니다. 오디오 및 음성처리, 영상처리, 입체 영상처리, 영상인식 등과 같은 많은 기술들이 결합하여 대용량 처리 멀티미디어기와 연동될 것이며, 앞으로 멀티미디어는 IT 산업 및 서비스 분야에 성장 동력으로 큰 역할을 할 것으로 기대됩니다.

현재의 방송과 미디어 기술은 전통적인 멀티미디어 데이터 압축 및 인식과 이를 효율적으로 송수신하는 방송/통신 및 처리기술이 꾸준히 발전하고 있으며, 뿐만 아니라, 세계적으로 UHD 방송 서비스가 개시됨에 따라 이를 능가하여 보다 현실감 있는 Immersive media 제작, 압축 및 송수신하는 기술이 논의되고 있으며, 본 하계학술대회에는 이와 관련하여 차세대 방송 및 미디어 기술처리 분야의 논문들이 많이 발표될 예정입니다.

특히, <전방위 입체영상 기술>, <미디어 서비스 및 시스템>, <오디오 처리 기술>, <재난방송>, <국내 방송 표준 기술>, <미디어 중심의 사물 인터넷 그리고 블록체인>, <UWV> 등 7개 분야의 특별 세션을 준비하였습니다.

또한, UHD를 넘어 초실감을 지향하는 Immersive media에 대한 관심이 증가됨에 따라 ETRI 서정일 그룹장의 'MPEG-H Immersive media coding' 특별강연과, IITP 총괄 PM인 김연배 박사님을 모시고 국가 R&D 전략에 대한 특별 강연을 준비하였으며, 다양한 매체를 통한 미디어 소비가 증가함에 따라 변화되는 미디어 시장과 경쟁 환경에 대해서 KT 스카이라이프 유희관 부사장님의 특별 강연을 준비하였습니다.

한국방송·미디어공학회는 우리나라 방송 및 미디어공학 분야의 유일한 전문공학회로서 회원 여러분들 간에 신속한 최신 기술의 교류를 통하여 우리나라 방송과 미디어공학의 발전과 관련 산업의 발전에 이바지하고자 항상 노력하고 있습니다. 최근 몇 해 동안 우리 학회는 모든 면에서 괄목할 만한 발전을 이룩하고 있으며, 이러한 성과는 모든 회원 여러분들의 헌신으로 비롯된 것으로서 이 지면을 빌어 회원 여러분들께 깊이 감사드립니다. 구체적인 내용으로, 우리 학회에서는 3DTV, UHD TV, 홀로그램 등 가장 최근의 방송 및 TV 분야의 기술 동향 및 서비스 동향을 적시에 반영하여 매년 방송과 미디어 관련 워크숍을 4회 이상 개최하고 있습니다. 앞으로도 끊임없이 방송 및 미디어 분야에 특화된 학회로서 우리나라 디지털방송과 미디어 분야를 선도하는 학술활동을 계속해 갈 것입니다.

이번 하계학술대회의 성공적인 개최를 위하여 논문을 제출해 주시고 학술대회에 동참하신 모든 분들께 큰 감사를 드리며, 특히, 학술대회의 개최를 위하여 좋은 환경을 제공해 주신 제주한라대학교 김성훈 총장님과 교직원 여러분들께 깊이 감사드리며, 금번 행사를 위하여 큰 역할을 하여주신 김상훈 교수님께 감사드립니다. 마지막으로 이번 학술대회의 준비를 맡아 애써주신 준비위원회 여러분들의 노고에 깊은 감사를 드립니다.

감사합니다.

한국방송·미디어공학회 회장 전 병 우
2019년 하계학술대회 조직위원장 김 규 현

대회 준비 위원회

- 조 직 위 원 장 전병우 교수 (성균관대학교)
- 조 직 위 원 장 김규현 교수 (경희대학교)
- 프 로 그 램 위 원 장 정원식 책임 (ETRI)
- 프 로 그 램 위 원 강제원 교수 (이화여자대학교) 광영신 교수 (UNIST) 김상균 교수 (명지대학교)
- 김영철 교수 (ICT폴리텍대학) 김용구 교수 (서울미디어대학원대학교) 김재곤 교수 (한국항공대학교)
- 김제우 센터장 (KETI) 김창익 교수 (KAIST) 박인규 교수 (인하대학교)
- 서정일 그룹장 (ETRI) 송재연 수석 (삼성전자) 오정엽 선임 (TTA)
- 이권익 선임 (제주테크노파크) 이태진 실장 (ETRI) 정병희 연구소장 (KBS)
- 최성종 교수 (서울시립대학교)
- 지 역 협 조 김상훈 교수 (제주한라대학교)

행사일정

구분	컨벤션홀A	일반강의실B	일반강의실C	1층로비
6월 19일(수)				
12:00-	등 록			
13:00-14:40	세션 WA-1 인공지능 기반 신호처리-1 좌장 : 김규현 교수 (경희대)			
14:40-16:20	세션 WA-2 인공지능 기반 신호처리-2 좌장 : 이영렬 교수 (세종대)	특별세션 WB-1 전방위 입체 영상 기술 좌장 : 윤국진 책임 (ETRI)	특별세션 WC-1 미디어 서비스 및 시스템 좌장 : 김제우 센터장 (KETI)	
16:20-16:30	Coffee Break			
16:30-17:30				포스터 WL-1 좌장 : 권동현 팀장 (TTA) 정원식 책임 (ETRI)

6월 20일(목)				
09:10-10:50	세션 TA-1 AR/VR, 라이트필드 및 홀로그램-1 좌장 : 윤경로 교수 (건국대)	특별세션 TB-1 오디오 신호처리 좌장 : 이태진 실장 (ETRI)	세션 TC-1 콘텐츠 및 영상처리, 압축 좌장 : 김상훈 교수 (제주한라대)	
10:50-11:00	Coffee Break			
11:00-12:00	특별강연 : 서정일 그룹장 (ETRI) “MPEG-I Immersive Video Coding”			
12:00-12:20	개회식 - 개회사 : 전병우 한국방송·미디어공학회 회장 (성균관대학교 교수)			사회 : 정원식 책임 (ETRI)
12:20-13:30	중 식			
13:30-14:00	특별강연 : 김연배 총괄PM (IITP) “디지털미디어 관련 기술 동향 및 기술로드맵”			
14:00-14:30	특별강연 : 유희관 부사장 (KT스카이라이프) “미디어시장의 변화 및 경쟁환경”			
14:30-15:50	세션 TA-2 AR/VR, 라이트필드 및 홀로그램-2 좌장 : 서영호 교수 (광운대)	특별세션 TB-2 재난방송 좌장 : 곽천섭 부장 (KBS) 이현지 교수 (서울시립대)	15:00-18:00 특별세션 TC-2 ICT 표준화전략맵 Ver.2020 방송·콘텐츠 분야 발표 좌장 : 서정일 그룹장 (ETRI) 윤경로 교수 (건국대)	
15:50-16:10	Coffee Break			
16:10-17:20				포스터 TL-1 좌장 : 박재홍 교수 (한양대) 정대권 교수 (한국항공대)
18:00-	뱅크 (컨벤션홀A)			

6월 21일(금)				
09:20-10:30		특별세션 FB-1 미디어 중심의 사물 인터넷 그리고 블록체인 좌장 : 김상균 교수 (명지대)	특별세션 FC-1 UWV 좌장 : 김규현 교수 (경희대)	
10:30-10:50	Coffee Break			
10:50-11:50	세션 FA-1 방송미디어 장비 및 서비스 플랫폼 좌장 : 김용한 교수 (서울시립대)			

행 사 일 정

2019. 06. 19. (수)

컨벤션홀 A
13:00-14:40

세션 WA-1 인공지능 기반 신호처리-1

좌장: 김규헌 교수 (경희대학교)

- WA-1.1 빠른 영역-합성곱 신경망을 이용한 다중 스케일 보행자 검출 방법 / 잔꾸억후이, 김응태 (한국산업기술대학교)
- WA-1.2 RDB 및 웨이블릿 예측 네트워크 기반 단일 영상을 위한 심층 학습기반 초해상도 기법 / 응우엔후중, 김응태 (한국산업기술대학교)
- WA-1.3 임베디드 시스템용 Single Shot Multibox Detector Model 기반 적외선 열화상 영상의 객체검출 / 나용환, 김응태 (한국산업기술대학교)
- WA-1.4 자동차 전방 감시를 위한 영상 구문 검출 평가 기술 / 오원근, 고종국 (ETRI)
- WA-1.5 YOLOv2 기반의 영상 워핑을 이용한 강인한 오토바이 번호판 검출 및 인식 / 당순정, 김응태 (한국산업기술대학교)

컨벤션홀 A
14:40-16:20

세션 WA-2 인공지능 기반 신호처리-2

좌장: 이영렬 교수 (세종대학교)

- WA-2.1 행동 인식 참조 이미지 캡셔닝 / 박은수, 김승환, 유재성, 김선대, 굴람 무즈타바, 류은석 (가천대학교)
- WA-2.2 시니어 라이프 로깅을 위한 심미적 특징 기반의 행동 요약 시스템 / 김선대, 류일웅, 유재성, 굴람 무즈타바, 박은수, 김승환, 류은석 (가천대학교)
- WA-2.3 지식의 증류기법을 이용한 샷 경계 검출 모델 / 박성민, 윤의녕, 조근식 (인하대학교)
- WA-2.4 비지역적 특징 융합을 이용한 물체 검출 기법 / 최준호, 이민규, 송병철 (인하대학교)
- WA-2.5 동영상 기반 감정인식을 위한 DNN 구조 / 이민규, 최준호, 송병철 (인하대학교)

일반강의실 B
14:40-16:20

특별세션 WB-1 전방위 입체 영상 기술

좌장: 윤국진 책임 (ETRI)

- WB-1.1 Light Field 기반 전방위 입체 영상 기술 / 정원식, 윤국진, 윤정일, 서정일 (ETRI)
- WB-1.2 전방위 영상 라이트필드 렌더링 / 정영주, 곽상운, 정원식* (숙명여자대학교, *ETRI)
- WB-1.3 GPU를 이용한 LF 영상 기반 Vol 이미지 재현의 가속 (GPU-based Acceleration of Vol Image Synthesis from LF Images) / 정현진, 윤정일*, 정원식*, 이영민 (서울시립대학교, ETRI*)
- WB-1.4 다시점 스테레오 영상 기반 3차원 깊이정보 획득 기술 연구 / 박순용, 이민재, 배툼, 엄기문*, 정원식* (경북대학교, ETRI*)
- WB-1.5 전방위 카메라를 통한 입체 영상 획득 및 정합 기술 / 김중희, 윤여훈, 강석주 (서강대학교)

일반강의실 C
14:40-16:20

특별세션 WC-1 미디어 서비스 및 시스템

좌장: 김제우 센터장 (KETI)

- WC-1.1 계층구조 합성곱 신경망 기반 고해상도 동영상 프레임 고속 보간 방법 / 안하은**, 정진우**, 김제우** (광운대학교*, KETI**)
- WC-1.2 컨벌루션 신경망 기반 비디오 디인테리이스 기법 / 정진우, 안하은, 김제우 (KETI)
- WC-1.3 Dual Shot Face Detector Approach 성능 분석 / 이경민, 인치호*, 김제우, 이영한, 조충상, 송혁 (KETI, *세명대학교)
- WC-1.4 딥러닝 기반의 회전에 강인한 텍스트 검출 기법 / 최인규, 김제우, 송혁, 유지상* (KETI, *광운대학교)

16:20-16:30

Coffee Break

1층 로비
16:30-17:30

포스터 WL-1

좌장: 권동현 팀장 (TTA), 정원식 책임 (ETRI)

- WL-1.1 휘도 및 색차 성분에 따른 딥러닝 기반 SHVC 계층간 참조 픽처 생성 방법의 부호화 성능 분석 / 이우주, 이민훈, 황기수, 성준영, 오승준 (광운대학교)
- WL-1.2 MPEG-NNR의 영상 압축을 위한 CNN의 압축 표현 기법 / 문현철, 김재곤 (한국항공대학교)
- WL-1.3 6DoF 영상 전송 구현을 위한 MPD 구조 제안 / 서봉석, 현창중, 김동호 (서울과학기술대학교)
- WL-1.4 객체성 특징을 활용한 Correlation Filter 기반 열화상 객체 추적 기법 / 정현석, 김원준 (건국대학교)
- WL-1.5 적응적으로 가중된 히스토그램 기반 지역적 대조비 향상 기법 / 임석재, 김원준 (건국대학교)
- WL-1.6 Web-Videos를 사용한 Supervised Learning Framework / 나성원, 이예지, 윤경로 (건국대학교)
- WL-1.7 Single Image Super Resolution Reconstruction Based on Recursive Residual Convolutional Neural Network / 조서이, 위승우, 정제창 (한양대학교)
- WL-1.8 Improved Residual Network for Single Image Super Resolution / 서은향, 위승우, 정제창 (한양대학교)
- WL-1.9 색채 이론과 영상 처리를 이용한 퍼스널 컬러 분석 / 문성준, 문광석, 박한훈 (부경대학교)
- WL-1.10 AM 라디오방송 고효율송출방식의 도입 필요성 / 이상운 (남서울대학교)
- WL-1.11 가시광 통신을 이용한 건물 내 멀티미디어 콘텐츠 전송방안 연구 / 이상운 (남서울대학교)
- WL-1.12 관심영역 화질개선을 위한 HEVC 전처리 방법 / 이재린, 오교혁, 전병우 (성균관대학교)
- WL-1.13 HEVC 영상압축을 위한 적응적 스킵라 양자화 / Motong Xu, 전병우 (성균관대학교)
- WL-1.14 VVC의 삼각 분할 모드(TPM) 간소화 기법 / 박도현, 윤용욱, 도지훈, 정대권, 김재곤 (한국항공대학교)
- WL-1.15 SIFT를 이용한 영상 변형에 강인한 장면 전환 검출 / 문원준, 서영호, 김동욱 (광운대학교)
- WL-1.16 보행자 영역 분류를 이용한 보행자 재 검출 알고리즘 / 권기범, 조남익 (서울대학교)
- WL-1.17 체적형 객체의 촬영을 위한 깊이 및 RGB 카메라 기반의 카메라 자세 추정 알고리즘 / 김경진, 김동욱, 서영호 (광운대학교)
- WL-1.18 ND 필터 기반 저조도 환경에서의 가시영역 및 근적외선 영상 분리 / 김범윤, 이재린, 전병우 (성균관대학교)
- WL-1.19 지상파 UHDTV 기반 취약계층 맞춤형 재난경보 방송메시지 확장 방안 연구 / 김나연, 배병준* (과학기술연합대학원대학교, ETRI*)
- WL-1.20 템플릿 기반의 자동 소셜 매거진 및 영상 합성 서비스 / 이재원, 장달원, 김미지, 김지수, 김서울, 이종설 (KETI)
- WL-1.21 다중 변환을 이용한 색차 채널의 성능개선 효율 분석 / 박지윤, 전병우 (성균관대학교)
- WL-1.22 스마트폰에서의 3차원 인체 모델링 / 한지수, 박인규 (인하대학교)
- WL-1.23 컬러 홀로그래픽 디스플레이를 위한 시공간적 다중화 홀로그램 데이터의 고속 스트리밍 / 김재한, *설기수, 조성배, 김진웅 (ETRI, *아스텔㈜)

행 사 일 정

2019. 06. 20. (목)

컨벤션홀 A
09:10-10:50

세션 TA-1

좌장 : 윤경로 교수 (건국대학교)

AR/VR, 라이트필드 및 홀로그램-1

- TA-1.1 실감형 미디어를 위한 다시점 360 비디오 압축 시스템 구현 / 정종범, 이순빈, 장동민, 류일웅, Tuan Thanh Le, 유재성, 류은석 (가천대학교)
- TA-1.2 Real-Time Transcoding and Advanced Encryption for 360 CCTV Streaming / Tuan Thanh Le, 정종범, 이순빈, 장동민, 류일웅, 류은석 (가천대학교)
- TA-1.3 음성 및 손동작 결합 인터페이스를 통한 가상객체의 생성 / 김창섭, 남현길, 박종일 (한양대학교)
- TA-1.4 단안 비디오로부터의 5D 라이트필드 비디오 합성 프레임워크 / 배규호, Andre Ivan, 박인규 (인하대학교)

일반강의실 B
09:10-10:50

특별세션 TB-1

좌장 : 이태진 실장 (ETRI)

오디오 신호처리

- TB-1.1 컨벌루션 신경망을 이용한 공간큐 기반 다채널 오디오 확장 기술 / 백승권, 임우택, 이태진 (ETRI)
- TB-1.2 스파이크그램 기반의 주파수 및 시간 특성을 이용한 음소 인식 / 한석현, 김재원, 안순호, 신성현, 박호중 (광운대학교)
- TB-1.3 심층 신경망 기반 감정 인식을 위한 스파이크 특성 추출 기술 / 안순호, 김재원, 한석현, 신성현, 박호중 (광운대학교)
- TB-1.4 Weakly labeled 데이터 기반 음향 이벤트 인식 알고리즘 성능 분석 / 임우택, 서상원, 박수영, 정영호, 이태진 (ETRI)

일반강의실 C
09:10-10:50

세션 TC-1

좌장 : 김상훈 교수 (제주한라대학교)

콘텐츠 및 영상처리, 압축

- TC-1.1 심층 신경망을 이용한 얼굴 영상에서의 헤어 영역 제거 / Jonathan Samuel Lumentut, 이정우, 박인규 (인하대학교)
- TC-1.2 타일 기반 360 영상 스트리밍을 위한 타일 병합 구현 / 장동민, 정종범, 이순빈, Tuan Thanh Le, 류일웅, 류은석 (가천대학교)
- TC-1.3 타일 기반 비균등 품질 360 영상에 관한 사용자 경험 평가 방법 연구 / 이순빈, 장동민, 정종범, 류일웅, Tuan Thanh Le, 류은석 (가천대학교)
- TC-1.4 가짜 뉴스 생산의 알고리즘 / 이민정 (대경대학교)
- TC-1.5 음악 분석을 이용한 클라이언트 중심의 키프레임 생성 시스템 / 무즈타바 쿨람, 김선대, 박은수, 김승환, 유재성, 류은석 (가천대학교)

10:50-11:00

Coffee Break

컨벤션홀 A
11:00-12:00

특별강연

MPEG-I Immersive Video Coding / 서정일 그룹장 (ETRI)

컨벤션홀 A
12:00-12:20

개회식

사회 : 정원식 책임 (ETRI)

개회사 전병우 한국방송·미디어공학회 회장 (성균관대학교 교수)

2019. 06. 20. (목)

12:20-13:30

중 식

컨벤션홀A
13:30-14:00

특별강연

디지털미디어 관련 기술 동향 및 기술로드맵 / 김연배 총괄PM (IITP)

컨벤션홀A
14:00-14:30

특별강연

미디어시장의 변화 및 경쟁환경 / 유희관 부사장 (KT스카이라이프)

컨벤션홀A
14:30-15:50

세션 TA-2

좌장: 서영호 교수 (광운대학교)

AR/VR, 라이트필드 및 홀로그램-2

- TA-2.1 360도 VR 비디오 전송을 위한 개선된 QER 선택 알고리즘 / 김아영, 안은빈, 서광덕 (연세대학교)
- TA-2.2 V-PCC 기반 3차원 포인트 밀도 확장성을 위한 LoD 제어 테이블 방법 / 임지현, 김준식, 김규현 (경희대학교)
- TA-2.3 360 VR 영상의 프로젝션 포맷 및 성능 평가 방식 / 박성환, 김규현 (경희대학교)
- TA-2.4 V-PCC 기반 동적 획득 포인트 클라우드 압축 방안 / 김준식, 임지현, 김규현 (경희대학교)

일반강의실B
14:30-17:50

특별세션 TB-2 재난방송

좌장: 곽천섭 부장 (KBS), 이현지 교수 (서울시립대학교)

- TB-2.1 지상파 UHD 방송과 CBS 기반 재난경보서비스에 관한 연구 / 조숙희, 나용수, 김나연*, 배병준 (ETRI, *과학기술연합대학원대학교)
- TB-2.2 화재상황 전파를 위한 이기종 경보방송시스템 연계 방안 연구 / 이승형, 안병덕, 최종인, 민세홍* (㈜온품, *가천대학교)
- TB-2.3 재난문자에 대한 뉴스 빅데이터 분석 / 이현지, 변윤관, 최성중 (서울시립대학교)
- TB-2.4 국지적 재난정보전달을 위한 긴급재난문자 표준 기술 연구 / 정상구, 이현우*, 이용태*, 표경수** (과학기술연합대학원대학교, *ETRI, **국립재난안전연구원)
- TB-2.5 노후학교 건축물 실시간 재난대응을 위한 스마트 재난경보방송 및 대피안내시스템 설계 / 안병덕, 이승형, 오정택, 최세휴* (㈜온품, *경북대학교)
- TB-2.6 Segment 기반 재난 정보 제공 시스템 설계 / 이재영, 이승형, 안병덕, 오정택 (㈜온품)
- TB-2.7 미국 재난문자방송(WEA) 동향 / 변윤관, 이현지, 최성중 (서울시립대학교)
- TB-2.8 ATSC 3.0 전송 방식에 기반한 재난방송 송수신 시스템 설계 / 라상중, 현은희, 조용성, 배병준 (ETRI)
- TB-2.9 멀티미디어 기술을 활용한 모바일 재난경보 시나리오 / 곽천섭, 서영우, 이현지* (KBS, *서울시립대학교)
- TB-2.10 일본의 재난방송 관련 법규와 NHK에 관한 연구 / 이연 (선문대학교)

행사 일정

2019. 06. 20. (목)

일반강의실C
15:00-18:00

특별세션 TC-2 좌장: 서정일 그룹장 (ETRI), 윤경로 교수 (건국대학교) ICT 표준화전략맵 Ver.2020 방송·콘텐츠 분야 발표

- TC-2 인사말씀 / 구경철 본부장 (TTA)
- TC-2.1 표준화전략맵 Ver.2020 추진경과 소개 / 오정엽 (TTA)
- TC-2.2 UHD TV 표준화 전략 / 배병준 (ETRI)
- TC-2.3 360 비디오/3DoF+ 비디오 부호화 표준화 전략 / 김재곤 (한국항공대학교)
- TC-2.4 몰입형 미디어 방송 표준화 전략 / 윤국진 (ETRI)
- TC-2.5 JPEG Pleno 표준화 전략 / 오관정 (ETRI)
- TC-2.6 MR/VR 휴먼팩터 표준화 전략 / 정상권 (조이편)
- TC-2.7 360 미디어 메타데이터 / 김영섭 (단국대학교)
- TC-2.8 미디어 중심 사물인터넷 표준화 전략 / 김상균 (명지대학교)
- TC-2.9 그래픽 API 표준화 전략 / 백낙훈 (경북대학교)

15:50-16:10

Coffee Break

1층로비
16:10-17:20

포스터 TL-1 좌장: 박재홍 교수 (한양대학교), 정대권 교수 (한국항공대학교)

- TL-1.1 라이트필드 영상 압축을 위한 Affine 움직임 보상 분석 / Thuc Nguyen Huu, Vinh Van Duong, Motong Xu, 전병우 (성균관대학교)
- TL-1.2 CNN을 이용한 전방위 비디오 합성 시점의 화질 개선 알고리즘 / 박현수, 강재원 (이화여자대학교)
- TL-1.3 VVC 인트라 부호화기술을 이용한 라이트필드 영상 부호화 / Vinh Van Duong, Thuc Huu Nguyen, 이재린, 전병우 (성균관대학교)
- TL-1.4 웨이블릿 기반 다중 필터링을 이용한 무작위 위상 홀로그램 압축 / 김진경, 김동욱, 서영호 (광운대학교)
- TL-1.5 진폭과 위상을 이용한 딥러닝 기반의 홀로그램 생성 / 강지원, 이재은, 이윤혁, 김동욱, 서영호 (광운대학교)
- TL-1.6 실사 VR영상 획득 및 생성 기술 검증용 CG틀 / 정준영, 윤국진, 정원식, 서정일 (ETRI)
- TL-1.7 다시점 영상의 가상시점 합성을 위한 깊이 및 수퍼픽셀 기반 가중치 블렌딩 방법 / 윤준영, 신홍창*, 박종일 (한양대학교, *ETRI)
- TL-1.8 3차원 포인트 클라우드 기반의 동적 3D 모델 생성을 위한 뼈대 추출 기술 / 박병서, 김경진, 서영호 (광운대학교)
- TL-1.9 가상 체스보드 패턴 기반 카메라 캘리브레이션 방법 / 김준수, 윤국진, 정준영, 정원식, 서정일 (ETRI)
- TL-1.10 Omnidirectional 6DoF 지원 360VR 영상 포맷 설계 및 검증 / 윤국진, 정준영, 정원식, 서정일 (ETRI)
- TL-1.11 딥러닝을 이용한 인공위성영상의 토지피복지도 생성기술 / 김영은, 이혁재, 박형섭, 유광선, 김창익 (KAIST)
- TL-1.12 객체 탐지 및 빔 서치를 이용한 영상 주석 환각 해결 / 고지은, 정승준, 김창익 (KAIST)
- TL-1.13 얼굴 이미지 검색을 위한 Product Quantization 기반의 깊은 신경망 피쳐 매칭 / 장영균, 이석희, 조남익 (서울대학교)

행 사 일 정

2019. 06. 20. (목)

- TL-1.14** 전처리 필터의 수가 CNN 기반 스테그아날리시스의 성능에 미치는 영향 분석 / 강상훈, 박한훈, 박종일*, 김산해** (부경대학교, *한양대학교, **국방과학연구소)
- TL-1.15** SSD 기반의 잔차 학습 신경망을 이용한 얼굴 검출 / 이석희, 장영균, 조남익 (서울대학교)
- TL-1.16** 단일 영상 초해상도 기술의 복잡도 감소를 위한 픽셀 단위 생략 방법 / 이종석, 권용혜, 심동규 (광운대학교)
- TL-1.17** 제한된 계산량으로 가정내 음향 상황을 검출하는 사운드 이벤트 검출 시스템 개발 / 장달원, 이재원, 이종설 (KETI)
- TL-1.18** RGB-IR 이미징 드론을 사용한 PV 패널 탐지 방법 / 심규동, 김재국, 이상화*, 박종일 (한양대학교, *서울대학교)
- TL-1.19** 시냅스 소자 구현을 위한 균일 양자화 방식 / 이재은, 이철준, 이대석, 김동욱, 서영호 (광운대학교)
- TL-1.20** 드론 탑재형 프로젝터를 위한 센서정보 기반 프로젝션 영상 안정화 평가 방법 / 최은빈, 박영현, 전병우 (성균관대학교)
- TL-1.21** 홈쇼핑 생방송 무선 고화질 영상 전송시스템을 이용한 5D카메라 활용 및 화질 분석 / 정우진, 최재형, 권영만, 최홍업, 송홍엽* (홈쇼핑, *연세대학교)
- TL-1.22** 합성곱 신경망 기반의 블록화 노이즈 감소 기법 / 정지연, 김양우, 이영렬 (세종대학교)
- TL-1.23** Deep Learning Network를 이용한 Video Codec에서 휘도성분 노이즈 제거 / 김양우, 이영렬 (세종대학교)
- TL-1.24** 방송공동수신설비의 이중화 방안 제시 / 김영철 (CT폴리텍대학)

18:00-

뱅퀵 (컨벤션홀A)

행사 일정

2019. 06. 21. (금)

일반강의실 B
09:20-11:50

특별세션 FB-1

좌장: 김상균 교수 (명지대학교)

미디어 중심의 사물인터넷 그리고 블록체인

- FB-1.1 MPEG-21 표준 소개 및 MPEG-IoMT 내 스마트 컨트랙트 표준화 방향 제안 / 김신, 이예지, 윤경로 (건국대학교)
- FB-1.2 공유 경제를 위한 개인 컴퓨터 자원 공유 플랫폼 제안 / 김신, 김지연, 윤경로 (건국대학교)
- FB-1.3 MPEG IoMT에서의 자연어 인터페이스 표준화 / 최미란, 김상균* (ETRI, *명지대학교)
- FB-1.4 MPEG-IoMT 참조 SW에서의 웨어러블 기반 의료정보 서술 톨 검증 / 양안나, 이예진, 김재곤 (한국항공대학교)
- FB-1.5 블록체인 기반 미디어사물인터넷 카메라 스트리밍 시스템 / 정민혁, 김상균 (명지대학교)
- FB-1.6 뮤직 콘텐츠 저작권 보호를 위한 블록체인 활용 방안 / 이경식, 김상균 (명지대학교)
- FB-1.7 IoMT 표준 기반 Object Detection 서비스 제공을 위한 미디어 분석 서비스 운용 기술 / 금승우, 문재원, 김영기 (KETI)

일반강의실 C
09:20-11:50

세션 FC-1

좌장: 김규현 교수 (경희대학교)

UWV

- FC-1.1 이미지 스티칭의 지역 차분 픽셀 평가 방법 / 이성배, 김규현 (경희대학교)
- FC-1.2 DASH 기반 다시점 파노라마 서비스 플랫폼 / 강전호, 김두환, 김규현 (경희대학교)
- FC-1.3 Mobile MMT with CMAF 기반 콘텐츠 삽입 기술 방안 / 김두환, 박성환, 김규현 (경희대학교)
- FC-1.4 모션 벡터들의 분산값을 이용한 프레임률 상향 변환 / 양순모, 김규현 (경희대학교)
- FC-1.5 특징점 간 삼각형 닻을 조건 기반 영상 간 유사 공간 계산 알고리즘 / 이인홍, 강전호, 김규현 (경희대학교)
- FC-1.6 와이드 UHD TV에서의 동적 타겟광고 플랫폼 및 서비스 기술 개발 / 김상진 (SBS)

10:30-10:50

Coffee Break

컨벤션홀 A
10:50-11:50

세션 FA-1

좌장: 김용한 교수 (서울시립대학교)

방송미디어 장비 및 서비스 플랫폼

- FA-1.1 ATSC 3.0 수신기 검증을 위한 비디오 패턴 및 시험도구 개발 / 광경철, 양진영, 권동현 (TTA)
- FA-1.2 소프트웨어 정의 방송 제작 워크플로우 / 은준호, 이재호, 김현태*, 이문식 (KBS, *주테크온미디어)
- FA-1.3 클라우드 방송 표준의 적합성 시험환경 구현 / 김정현, 임성묵, 홍성욱, 권동현 (TTA)

● 등록안내

구 분	사전 등록	당일 등록	비 고
회 원	170,000원	200,000원	뱅킷 포함
일 반 (비회원)	220,000원	250,000원	뱅킷 포함
학 생 (회 원)	120,000원	150,000원	뱅킷 미포함
학 생 (비회원)	150,000원	180,000원	뱅킷 미포함
뱅킷 쿠폰	50,000원		별도 구매 가능

■ 등록비

※사전등록(저자): 2019년 6월 7일(금)까지

※저자등록: 논문 1편당 반드시 1인 이상 등록 필요

※사전등록(일반참가자): 2019년 6월 12일(수)까지

※당일등록: 2019년 6월 19일(수) 12:00부터

※등록비에는 기념품, 논문 수록 USB 및 중식(1회) 포함

■ 사전등록은 학술대회 홈페이지에서 온라인으로 등록신청을 하신 후

아래 계좌로 입금해 주시기 바랍니다.

등록자와 입금자명이 다를 경우 학회 이메일 또는 전화로 꼭 연락을 해 주시기 바랍니다.

입금계좌번호 : 씨티은행 124-50884-249 (예금주: 한국방송미디어공학회)

■ 계산서가 필요하시면 사전등록시 해당 내역을 비교란에 적어 주시면 온라인으로 발급하여 드립니다.

※ 은행 입금자에 한하여 계산서가 발급되며, 신용카드 결제시 계산서를 발행하지 않고 있으니 양지하시기 바랍니다.

※ 법인카드나 연구비 카드가 아닌 개인 카드를 사용시에는 영수증빙이 가능한지 꼭 확인하신 후 사용하시기 바랍니다.

논문발표(구두, 포스터) 안내

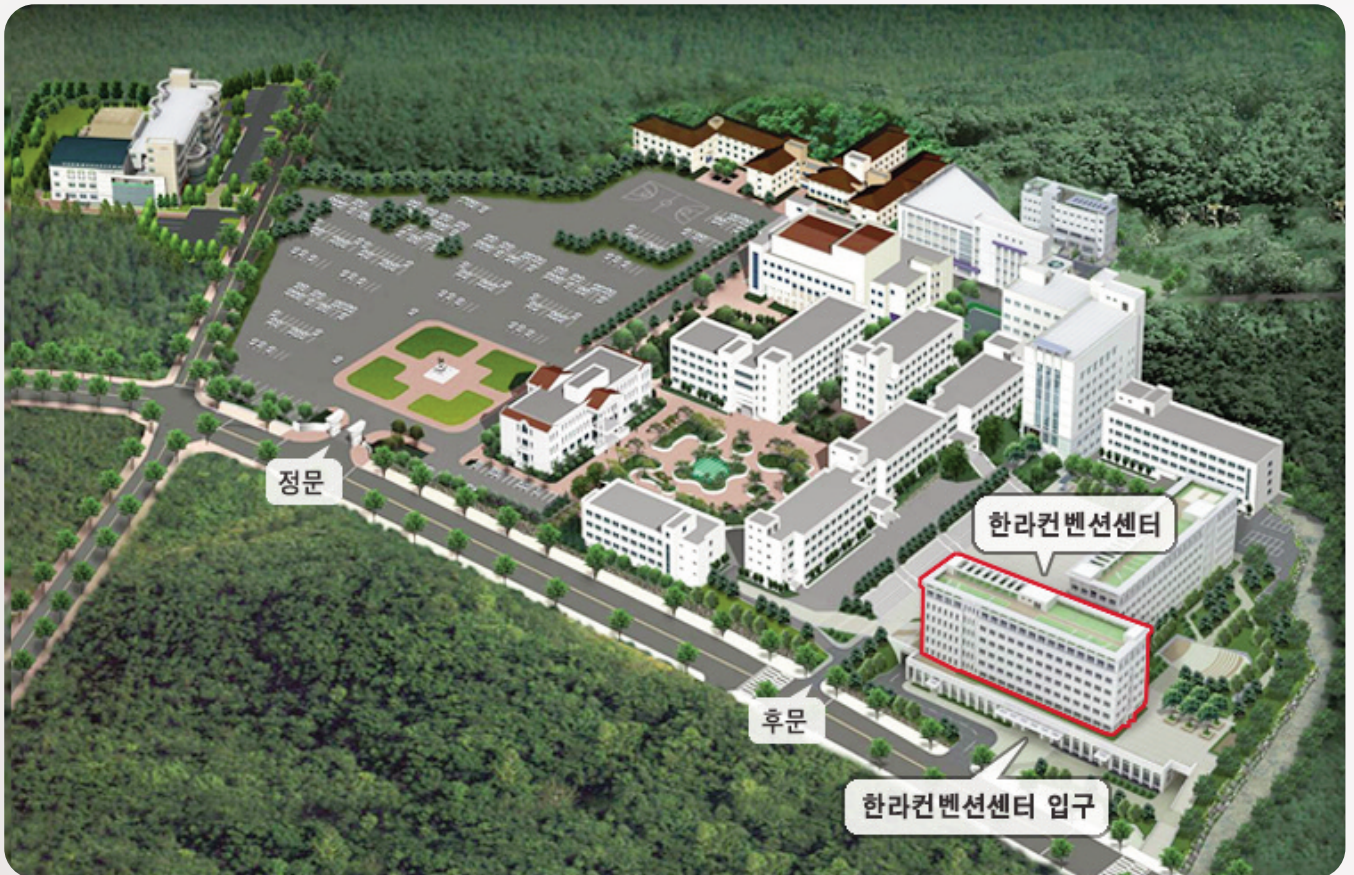
● 논문 발표(구두, 포스터) 안내

- 각논문 발표자는 발표장소와 시간을 꼭 확인해 주시기 바랍니다.
- 발표시간은 20분입니다.
- 발표장소에는 노트북 컴퓨터와 빔 프로젝터가 설치되어 있습니다.
- 발표자는 빔프로젝터를 이용하여 발표하므로 USB 메모리에 발표자료를 저장하여 오시고, 세션이 시작되기 10분 전에 안내 요원의 안내를 받아 그 내용을 노트북 컴퓨터에 복사하신 후, 발표에 이용하시기 바랍니다.
- 포스터의 패널 사이즈는 가로 1M, 세로 1.8M입니다.
- 포스터 게시는 각 세션 발표시간에 해당 게시판에 부착된 논문번호를 확인하여 게시 완료해야 하며, 발표종료 후 발표자가 직접 발표자료를 제거하여야 합니다.
- 포스터 부착 재료는 학회 사무국에서 준비합니다.
- 특별한 장비가 필요한 경우에는 학회 사무국으로 연락을 주시기 바랍니다.

※ 문의처 : 학회 사무국 (☎ 02-568-3556, e-mail: admin@kibme.org, Homepage: www.kibme.org)

행사장소 : 제주한라대학교 한라컨벤션센터 (한라대학로 38)

〈한라컨벤션센터 오시는길 : 후문→한라컨벤션센터〉



〈교통편〉

- 대중교통 이용시
 - 버스 500번, 502번, 26번이용 제주한라대학교에서 하차
- 승용차/택시 이용시
 - 제주국제공항에서 서귀포방면으로 10분정도의 거리에 위치
- 주차안내
 - 무료 이용 가능

memo

memo

한국방송·미디어공학회

06130 / 서울시 강남구 테헤란로 7길 22 신관 1108호
사단법인 한국방송·미디어공학회

Tel : 02-568-3556 Fax : 02-568-3557

Homepage : www.kibme.org