

2021년 하계학술대회

2021년 6월 23일(수) - 25일(금), 제주한라대학교 한라컨벤션센터 및 온라인 병행

주 관



주 최



후 원



제주한라대학교
CHEJU HALLA UNIVERSITY

GS SHOP

AGOS
Advanced Technologies

초대의 말씀

한국방송·미디어공학회 2021년 하계학술대회에 참가하시는 연구자 여러분을 환영합니다. 매해 여름이 본격적으로 시작할 즈음이면 우리에게 학문적인 호기심과 교류의 즐거움을 제공하는 하계학술대회가 진행됩니다. 이번 하계학술대회는 오프라인 행사와 더불어 Covid-19의 영향을 고려하여 온라인으로도 병행하여 진행하게 되었습니다.

올해 하계학술대회에서는 117편의 논문이 발표될 예정입니다. 프로그램은 5개의 특별발표 세션, 1개의 튜토리얼 세션, 11개의 구두발표 일반 세션과 7개의 포스터 세션으로 구성됩니다. 또한 방송·미디어 분야의 연구 동향과 미래 기술을 파악할 수 있는 2회의 특별강연과 학생들의 취업 및 창업에 대한 조언을 제공하는 특별강연을 준비했습니다.

특별발표 세션에서는 박사급 좌장이 세션 주제와 관련된 내용으로 “전문 강의”를 20분간 먼저 진행합니다. 전문가의 강의 이후에 참가자들의 구두논문 발표가 이어집니다. 이런 형식을 통해 배움과 학문적 교류 모두를 얻을 수 있도록 준비했습니다.

튜토리얼 세션에서는 AI 기술을 기반으로 진행되고 있는 미디어 지능화 분야의 연구개발 이슈에 대해 튜토리얼이 진행될 예정입니다.

방송·미디어 시스템을 구성하는 특별한 주제들을 선정해서 구두발표 일반세션 11개를 준비했습니다. 여기에서는 영상처리 기술부터 오디오 신호처리, AR/VR, 홀로그램, 블록체인까지 다양한 핵심 기술들을 심도있게 토론할 수 있습니다.

포스터 세션에서도 내실 있는 토론이 가능하도록 세션당 8편의 논문만을 배정했습니다. 좌장을 중심으로 연구자들의 활발한 토론이 기대됩니다.

한국방송미디어공학회는 방송 및 미디어 기술에 특화되어 관련 분야의 연구자들을 연결시켜 주는 특별한 학회입니다. 이번 하계학술대회는 다루는 주제에 집중력이 있고, 만나는 사람들의 전공에서 친밀감을 느낄 수 있는 기회가 될 것입니다. 학문적 교류를 통해 여러분 연구의 깊이를 더하고, 연구의 폭을 넓힐 수 있는 기회가 되기를 기대하겠습니다. Covid-19에도 불구하고 하계학술대회에 참가해 주셔서 감사드립니다.

한국방송·미디어공학회 회장 박 종 일

2021년 하계학술대회 조직위원장 김 동 호

2021년 하계학술대회 프로그램위원장 배 병 준

조직위원회

학회장 박종일 교수 (한양대학교)

조직위원장 김동호 (서울과학기술대학교 교수)

프로그램위원장 배병준 (ETRI 책임)

조직위원 강석주 (서강대학교 교수) 고영준 (충남대학교 교수) 김규현 (경희대학교 교수)
 김재곤 (한국항공대학교 교수) 김제우 (KETI 센터장) 김휘용 (경희대학교 교수)
 류은석 (성균관대학교 교수) 박인규 (인하대학교 교수) 서정일 (ETRI 실장)
 안충현 (ETRI 책임) 오병태 (한국항공대학교 교수) 윤경로 (건국대학교 교수)
 이권익 (제주테크노파크 선임) 이현지 (서울시립대학교 교수)

지역협조 김상훈 (제주한라대학교 교수)

전체일정표

* 모든 특별세션에서는 좌장의 특별 발표가 20분간 있습니다.

6월 23일(수)			
구분	Track 1	Track 2	Track 3
12:00-	등 록 (507호)		
13:00-13:20	Track 4	개 회 식 사회 : 김동호 교수 (서울과학기술대학교)	
	개 회 사 박종일 한국방송·미디어공학회 회장 (한양대학교 교수)		
13:20-13:30	Break		
13:30-14:20	Track 4		
	 김홍목 본부장 (ETRI) [특별강연 1] 미디어 기술 동향 및 연구개발 동향 급변하고 있는 디지털 미디어 생태계 이해를 위해 미디어 기술 개발 동향을 살펴보고 이에 대응하기 위한 ETRI의 미디어 연구개발 방향에 대해 소개한다.		
14:20-14:30	Break		
14:30-16:10	특별세션 1	특별세션 2	특별세션 3
	기계를 위한 비디오 부호화 기술 서정일 실장 (ETRI)	인공지능 기반 신호처리 조남익 교수 (서울대학교)	인공지능 기반 오디오 신호처리 김홍국 교수 (GIST)
16:10-16:30	Break		
16:30-17:50	일반세션 1	일반세션 2	일반세션 3
	기계를 위한 비디오 부호화 기술 윤경로 교수 (건국대학교)	방송·미디어 영상처리 및 압축 김재곤 교수 (한국항공대학교)	오디오 신호처리 및 부호화 박호종 교수 (광운대학교)

6월 24일(목)

구분	Track 1	Track 2	Track 3
09:00-10:40	특별세션 4	특별세션 5	튜토리얼세션
	이머시브 비디오 부호화(MIV) 이광순 박사 (ETRI)	Point Cloud I 장의선 교수 (한양대학교)	AI 기반 미디어지능화 기술 배병준 책임 (ETRI)
10:40-10:50	Break		
10:50-11:20	Track 4	[특별강연 2] 사물인터넷, 디지털트윈, 메타버스의 융합과 연구 추진방향 사물인터넷, 디지털트윈, 메타버스의 연동 및 융합은 사물이 가상공간에 트윈화되고 가상공간의 디지털트윈은 점점 지능화되고 상호작용함으로써 궁극적으로 물리공간과 사물이 지능화되는 자율세상의 핵심 기술로서의 역할을 할 것이다. 본 강연에서는 사물인터넷, 디지털트윈, 메타버스 기술들의 융합 및 연구방향에 대하여 소개한다.	
	 김재호 교수 (세종대학교)		
11:20-11:30	Break		
11:30-12:00	Track 4	[특별강연 3] IT와 미디어기술 청년 창업 IT 미디어 기술을 기반한 기술 창업에 대한 소개를 하고, 실제로 창업 후 겪게 되는 어려움과 극복 사례를 실제 사업 경험을 바탕으로 소개한다.	
	 정지욱 대표 (㈜쓰리아이)		
12:00-13:20	중 식		
13:20-14:40	일반세션 4	일반세션 5	일반세션 6
	라이트필드 및 홀로그램 박인규 교수 (인하대학교)	VR/AR 신호처리 김동호 교수 (서울과학기술대학교)	재난방송 이현지 교수 (서울시립대학교)
14:40-15:00	Break		
15:00-16:20	일반세션 7	일반세션 8	일반세션 9
	방송·미디어 서비스 및 플랫폼 안충현 박사 (ETRI)	적응형 Point Cloud 스트리밍 II 김규현 교수 (경희대학교)	미디어사물인터넷과 블록체인 김상균 교수 (명지대학교)
16:20-16:40	Break		
16:40-18:10	포스터세션 1	포스터세션 2	포스터세션 3
	인공지능 기반 신호처리 1 김원준 교수 (건국대학교)	AR VR Immersive 박구만 교수 (서울과학기술대학교)	방송미디어 시스템 및 콘텐츠 김정창 교수 (한국해양대학교)

6월 25일(금)			
구분	Track 1	Track 2	Track 3
09:00-10:20	일반세션 10	일반세션 11	포스터세션 4
	VR 시스템 및 플랫폼 김동호 교수 (서울과학기술대학교)	방송통신 송수신 모뎀 기술 김정창 교수 (한국해양대학교)	학부생 논문 이의진 교수 (서울과학기술대학교)
10:20-10:40	Break		
10:40-12:10	포스터세션 5	포스터세션 6	포스터세션 7
	인공지능 기반 신호처리 2 김태현 교수 (한양대학교)	딥러닝 기반 AR/VR 오병태 교수 (한국항공대학교)	방송·미디어 영상처리 및 압축 정대권 교수 (한국항공대학교)
12:10-	폐회식 및 경품 추첨		

* 모든 특별세션에서는 좌장의 특별 발표가 20분간 있습니다.

6월 23일(수)

개회식

13:00-13:20

개 회 사 박종일 한국방송·미디어공학회 회장 (한양대 교수)

13:20-13:30

Break

13:30-14:20

Track 4

[특별강연 1]

미디어 기술의 동향 및 연구추진 방향
김홍묵 본부장 (ETRI)

14:20-14:30

Break

Track1
14:30-16:10

특별발표

[특별세션 1]

기계를 위한 비디오 부호화 기술

좌장 : 서정일 실장 (ETRI)

S1-01

열 적외선 영상에서 기계를 위한 객체 기반 압축 기법

이예지, 김신, 윤경로, *임한신, *추현곤,
*정원식 (건국대학교, *ETRI)

S1-02

적대적 공격을 이용한 VCM 비디오 부호화 분석

추현곤, 임한신, 이진영, 이희경, 정원식,
서정일 (ETRI)

S1-03

CompressAI를 활용한 객체 검출 네트워크 피쳐 맵 압축

도지훈, 이주영, 김연희, 최진수,
정세윤 (ETRI)

Track2
14:30-16:10

특별발표

[특별세션 2]

인공지능 기반 신호처리

좌장: 조남익 교수 (서울대학교)

S2-01

적대적 생성 신경망을 활용한 과다 노출 영상 복원 방법

김태하, 양성엽, 강병근, 이의진
(서울과학기술대학교)

S2-02

상태 표현 방식에 따른 심층 강화 학습 기반 캐릭터 제어기의 학습
성능 비교

손채준, 이윤상 (한양대학교)

S2-03

2D super resolution network를 이용한 Point Cloud 데이터 개선

박성환, 김규현 (경희대학교)

S2-04

세그먼테이션과 스타일 변환을 활용한 영상 재구성 시스템

방연준, 이의진, 박주형, 강병근
(서울과학기술대학교)

Track3
14:30-16:10

특별발표

[특별세션 3]

인공지능 기반 오디오 신호처리

좌장: 김홍국 교수 (GIST)

S3-01

Music Composition with Collaboratory AI Composers

김해광, 유영환 (세종대학교)

S3-02

자막방송을 위한 잔차 합성곱 순환 신경망 기반 음향 사건 분류

김남균, 김홍국, *안충현 (GIST, *ETRI)

S3-03

AI 스피커를 활용한 어텐션 메커니즘 기반 멀티모달 우울증 감지
시스템

박준희, 문남미 (호서대학교)

S3-04

개선된 시간축 정보량 감축 기술 기반 오디오 부호화 기술

백승권, 임우택, 이태진 (ETRI)

16:10-16:30

Break

Track1
16:30-17:50

[일반세션 1] 기계를 위한 비디오 부호화 기술

좌장 : 윤경로 교수 (건국대학교)

O1-01

MPEG-7 서술자 이진화를 이용한 CNN 추론 결과 압축

진회용, 정민혁, 유도진, 김상균, *이진영,
*이희경, *정원식 (명지대학교, *ETRI)

O1-02

신경망 특징맵 부호화를 위한 특징맵 재배열 및 압축 방법

한희지, *곽상윤, *윤정일, *정원식,
*서정일, 최해철 (한밭대학교, *ETRI)

O1-03

Multi-task 수행을 위한 압축 심층신경망 기반 VCM

이해림, *이주영, 조승현
(경남대학교, *ETRI)

Track2
16:30-17:50

[일반세션 2] 방송·미디어 영상처리 및 압축

좌장 : 김재곤 교수 (한국항공대학교)

O2-01

포즈 변형을 이용한 포인트 클라우드 압축

이솔, 박병서, 박정탁, 서영호
(광운대학교)

O2-02

신경망 기반의 적응적 움직임 벡터 해상도 판별 기법

백한결, 박상호 (경북대학교)

O2-03

HEVC Coding Unit Mode Based Motion Frame Analysis

가경, 동천우, 장의선 (한양대학교)

O2-04

문맥적응적 신경망 기반 화면내 예측의 트리 구조 반영 학습기법
분석

문기화, 허승정, 박도현, 김재곤
(한국항공대학교)

Track3 16:30-17:50	[일반세션 3] 오디오 신호처리 및 부호화	좌장 : 박호중 교수 (광운대학교)
O3-01	잔차 신호 복제 기반 오디오 대역 확장 방법	임우택, 백승권, 이태진 (ETRI)
O3-02	조건부 Wavenet을 이용한 음성 신호의 잡음 제거 기술	유정찬, 서은미, 임유진, 박호중 (광운대학교)
O3-03	Wavenet을 이용한 음성 신호의 대역폭 확장	서은미, 유정찬, 임유진, 박호중 (광운대학교)
O3-04	Wave-U-Net을 이용한 오디오 부호화의 성능 향상 기법	안순호, 김재원, 박호중 (광운대학교)

6월 24일(목)

Track1 09:00-10:40	특별발표 [특별세션 4] 이머시브 비디오 부호화(MIV)	좌장 : 이광순 박사 (ETRI)
S4-01	VVenC 기반 MPEG MIV 프레임워크 검증	오관정, 정준영, 이광순, 서정일 (ETRI)
S4-02	MV-HEVC 기반 TMIV에서의 성능 개선	이광순, 정준영, 오관정, 서정일 (ETRI)
S4-03	TMIV를 위한 콘텐츠 적응형 패치 레벨 기하정보 스케일링	무하마드 우머 카쿨리, 정준영, 이광순, 서정일 (ETRI)
S4-04	몰입형 비디오 부호화의 아틀라스 생성을 위한 홀 채움 기법	임성균, *이광순, 김재곤 (한국항공대학교, *ETRI)

Track2 09:00-10:40	특별발표 [특별세션 5] Point Cloud I	좌장: 장의선 교수 (한양대학교)
S5-01	MPEG-5 EVC Encoder Improvement for V-PCC	동천우, 장의선 (한양대학교)
S5-02	RDO-based joint bit allocation for MPEG G-PCC	엽상우, *최려, **장은영, **차지훈, **안재영, 장의선 (한양대학교, *연변대학교, **ETRI)
S5-03	역 변환과 댄스 기반의 포인트 클라우드 렌더링 품질 향상 방법	이희제, 윤준영, 박종일 (한양대학교)
S5-04	스켈레톤 기반의 3D 포인트 클라우드 정합 방법	박병서, 김동욱, 서영호 (광운대학교)

Track3 09:00-10:40	[튜토리얼 세션] AI 기반 미디어지능화 기술	좌장 : 배병준 책임 (ETRI)
T1-01	지능적 미디어 속성 추출 및 공유 기술	이남경 (ETRI)
T1-02	학습 기반 연출 기법이 적용된 미디어 제작 기술	김현식 (KETI)
T1-03	SD/HD급 저화질 미디어의 고품질 변환 기술	조숙희 (ETRI)
T1-04	속성을 유지하는 지능적 미디어 화면비 변환 기술	김성제 (KETI)

10:40-10:50 Break

10:50-11:20	Track 4 [특별강연 2] 디지털 트윈과 메타버스 김재호 교수 (세종대학교)
-------------	--

11:20-11:30 Break

11:30-12:00	Track 4 [특별강연 3] IT와 미디어기술 청년 창업 정지욱 대표 (㈜쓰리아이)
-------------	---

12:00-13:20 중식

Track1 13:20-14:40	[일반세션 4] 라이트필드 및 홀로그램	좌장 : 박인규 교수 (인하대학교)
O4-01	홀로그램 지적재산권을 위한 딥러닝 기반 워터마킹 기법	강지원, 서영호, 김동욱 (광운대학교)
O4-02	딥러닝 기반의 복원 네트워크를 사용한 위상 홀로그램 비디오 압축 방법	김우석, 강지원, *오관정, *김진웅, 김동욱, 서영호 (광운대학교, *ETRI)
O4-03	단안비디오로부터 광족 베이스라인을 갖는 라이트필드 합성기법	백형선, 박인규 (인하대학교)
O4-04	라이트필드 영상 슈퍼픽셀 분할의 시점간 일관성 개선	임중훈, Vinh Van Duong, Thuc Ngyuen Huu, 전병우 (성균관대학교)
Track2 13:20-14:40	[일반세션 5] VR/AR 신호처리	좌장 : 김동호 교수 (서울과학기술대학교)
O5-01	노말맵과 알베도맵 추정을 통한 영상 기반 재조명	안홍현, 이영현, 김영서, 강동완 (서울과학기술대학교)
O5-02	A multi-label Classification of Attributes on Face Images	레황장, 이의진 (서울과학기술대학교)
O5-03	360도 비디오의 객체 증강 saliency map 생성 방법	심유정, 서지민, 이명진 (한국항공대학교)
O5-04	360° 영상 응용을 위한 벤치마크 데이터 생성 연구	이종성, 이의진 (서울과학기술대학교)
Track3 13:20-14:40	[일반세션 6] 재난방송	좌장 : 이현지 교수 (서울시립대학교)
O6-01	해외 재난경보서비스 검증 환경 분석을 통한 국내 5G기반 긴급재난문자 서비스 검증 요구사항 정의	양진영, 김희광, 권동현 (TTA)
O6-02	5G기반 긴급재난문자 서비스 검증을 위한 리빙랩 설계	김희광, 양진영, 권동현 (TTA)
O6-03	재난문자의 기술과 법령 체계	변윤관, 이현지, 장석진, 최성종 (서울시립대학교)
O6-04	CAP 기반 인터넷 경보 서비스 연동규격 설계	변윤관, 이현지, 장석진, 최성종 (서울시립대학교)
O6-05	재난방송에서 기술과 정책의 간극	곽천섭, 서영우 (KBS)
14:40-15:00 Break		
Track1 15:00-16:20	[일반세션 7] 방송·미디어 서비스 및 플랫폼	좌장 : 안충현 박사 (ETRI)
O7-01	음성인식과 변경된 동적계획법을 이용한 VOD 콘텐츠와 자막의 동기화	오주현 (KBS)
O7-02	청각장애인을 위한 지상파 UHD 기반 감정표현 자막 수신 시스템 설계	송진혁, 배병준, 조숙희, 안충현 (ETRI)
O7-03	지상파 UHD 방송 시청자의 미디어 이용형태 변화	장지훈, 고우중, *탁재택, *최석 (UHDKorea, *KBS)
O7-04	청각장애인을 위한 지상파 UHD 기반 감정표현 자막 송출 시스템 개발	이준, *안충현 (주에어코드, *ETRI)
O7-05	저화질 미디어의 고품질 변환을 위한 클라우드 기반 변환 솔루션 설계	라상중, 조숙희, *김나연 (ETRI, *과학기술연합대학원대학교)
Track2 15:00-16:20	[일반세션 8] 적응형 Point Cloud 스트리밍 II	좌장 : 김규현 교수 (경희대학교)
O8-01	비디오 기반 포인트 클라우드 압축을 사용한 3차원 포인트 클라우드의 2차원 보간 방안	황용해, 김준식, 김규현 (경희대학교)
O8-02	V-PCC를 위한 Occupancy 정보 기반의 Texture 영상 부호화 방법	권대혁, 최해철 (한밭대학교)
O8-03	V3C 비트스트림 기반 ISOBMFF 캡슐화 실험	남귀중, 김준식, 김규현 (경희대학교)
O8-04	히스토그램 기반 포인트 클라우드 분할을 활용한 G-PCC 기반의 전역 움직임 압축 방안	김준식, 황용해, 김규현 (경희대학교)

Track3 15:00-16:20	[일반세션 9] 미디어사물인터넷과 블록체인	좌장 : 김상균 교수 (명지대학교)
O9-01	IPFS를 활용한 블록체인 기반 재능거래 플랫폼	양성훈, 진회용, 김상균 (명지대학교)
O9-02	MPEG-IoMT 기반 미디어 사물 자동 연결 및 통신을 위한 미디어 사물 관리자 제안	김신, 박병준, 이예지, 윤경로 (건국대학교)
O9-03	IoT에서 MThing간 서비스 연동 기법	금승우, 문재원 (KETI)
O9-04	미디어사물인터넷 자율협업을 위한 프레임워크	김상균 (명지대학교)
O9-05	VR 기반 원격 회의 어플리케이션	유도진, 김수지, 정민혁, 윤지수, 강예진, 이채희, 김상균 (명지대학교)
16:20-16:40	Break	
Track1 16:40-18:10	[포스터세션 1] 인공지능 기반 신호처리1	좌장 : 김원준 교수 (건국대학교)
P1-01	Wavelet 기반의 영상 디테일 향상 잡음 제거 네트워크	정군, 위승우, 정제창 (한양대학교)
P1-02	딥러닝 기반의 눈 랜드마크 위치 검출이 통합된 시선 방향 벡터 추정 네트워크	주희영, 고민수, 송혁 (KETI)
P1-03	딥러닝 기반 인간 동작 예측 기법 서베이	Matthew Marchellus, 박인규 (인하대학교)
P1-04	3차원 인체 모델을 사용한 휴먼 모션 전이 기법	헤르만, 박인규 (인하대학교)
P1-05	실용적인 경량 네트워크 얼굴 검증 모델 분석	Laudwika Ambardi, 박인규, 홍성은 (인하대학교)
P1-06	딕셔너리 증류 기법을 적용한 얼굴 초해상화	조병호, 박인규, 홍성은 (인하대학교)
P1-07	재귀 신경망 기반 이벤트 영상의 엣지 추정	백승한, 박종일 (한양대학교)
Track2 16:40-18:10	[포스터세션 2] AR/VR Immersive	좌장 : 박구만 교수 (서울과학기술대학교)
P2-01	Stereoscopic VR 영상을 위한 개선된 Inpainting 기법	남다윤, 김해광, 한종기 (세종대학교)
P2-02	Graph-cut과 주성분 분석을 이용한 Mesh의 Edge 추출 알고리즘	한현덕, 김해광, 한종기 (세종대학교)
P2-03	유니티와 키넥트를 이용한 증강현실 시스템 구축 연구	장익준, 이유진, 박구만 (서울과학기술대학교)
P2-04	360도 파노라마 영상 생성 기법의 품질 측정 기법 비교	김수지, 박인규 (인하대학교)
P2-05	VR 환경에서 상황 제어를 이용한 상호작용 개선	김찬희, 박종일 (한양대학교)
P2-06	인식된 문자의 강한 특징점을 활용하는 측위시스템	송도훈, 박종일 (한양대학교)
P2-07	Multi View System에서 Depth Map Fusion을 위한 개선된 기법	정우경, 김해광, 한종기 (세종대학교)
Track3 16:40-18:10	[포스터세션 3] 방송·미디어 시스템 및 콘텐츠	좌장: 김정창 교수 (한국해양대학교)
P3-01	사용자 행동예측을 위한 임베디드 인공지능 엔진 및 시스템 기술 개발	송혁, 최인규, 고민수, *유지상 (KETI, *광운대학교)
P3-02	사용자 관점과 YOLOv3를 이용한 사용자 행동 검출	오예준, *김상준, *최희조, *박구만 (동아방 송예술대학교, *서울과학기술대학교)
P3-03	360 카메라를 이용한 디지털 트윈 강의실	유현태, 김진호, 김유성, 박인규 (인하대학교)
P3-04	실감 영상회의 시스템을 위한 헤어스타일 탐색 방법	*허재영, *,**장성걸, *,**박종일 (*한양대학교, **아리아엣지)
P3-05	RGB 이미지와 Depth 이미지를 이용한 3D 휴먼 키포인트 탐지	정근석, 이예지, 윤경로 (건국대학교)

6월 25일(금)

Track1 09:00-10:20	[일반세션 10] VR 시스템 및 플랫폼	좌장 : 김동호 교수 (서울과학기술대학교)
O10-01	대역폭 제한된 환경에서 다중시점 360VR 콘텐츠의 시점변경에 따른 전송지연에 대한 연구	서봉석, 황수빈, 이예훈, 김동호 (서울과학기술대학교)
O10-02	이미지 합성 편의성을 높이는 메타데이터 구조 및 플랫폼 설계	박정석, 김동호 (서울과학기술대학교)
O10-03	블루투스 비콘을 이용하는 실내 측위에서 RSSI 신호의 통계적 분석	변석주, 김예빈, 유지현, 박양배, 이예훈 (서울과학기술대학교)
O10-04	A-Frame 기반의 HMD 기기를 통한 stereoscopic 비디오 웹 플랫폼 구현	김지원, 전수현, 김동호 (서울과학기술대학교)
Track2 09:00-10:20	[일반세션 11] 방송통신 송수신 모뎀 기술	좌장 : 김정창 교수 (한국해양대학교)
O11-01	IM-OFDM-SS/QOS 시스템을 위한 2단계 검출 방법에 대한 연구	김형석, 김정창, *박성익, *허남호 (한국해양대학교, *ETRI)
O11-02	LTE 기반 5G MBMS와 5G NR의 PBCH 성능 평가	안해성, 김형석, 차은영, 김정창, *박성익, *허남호 (한국해양대학교, *ETRI)
O11-03	CP-OTFS와 RCP-OTFS의 성능 연구	차은영, 김형석, 안해성, 김정창 (한국해양대학교)
Track3 09:00-10:20	[포스터세션 4] 학부생 논문	좌장 : 이의진 교수 (서울과학기술대학교)
P4-01	STOMP 프로토콜 기반 신뢰적 메신저 App 서비스 개발 및 구현	권현수, 이효동, 한현민, 오정석, 김창묵, 정설영 (경북대학교)
P4-02	FisheyeNet: 딥러닝을 활용한 어안렌즈 왜곡 보정	이홍재, 원재성, 이다은, 이성배, 김규현 (경희대학교)
P4-03	MegaDepth Network를 활용한 깊이 기반 영상 스티칭	김가현, 장혜민, 최유진, 이성배, 김규현 (경희대학교)
P4-04	3D DCT를 이용한 포인트 클라우드의 움직임 예측/보상 기법	이민석, 김보연, 윤상은, 황용해, 김준식, 김규현 (경희대학교)
P4-05	라즈베리 파이 4 기반의 저가형 소나 센서를 이용한 선저하부 오손생물 탐지를 위한 격자지도 작성	설권, 이종현, 권혁인, 김형석, 안해성, 차은영, 김정창 (한국해양대학교)
P4-06	3차원 공간 모델링 기반의 Metaverse platform 초기 구현에 관한 연구	김수빈, 김은주, 이은비, 김동호 (서울과학기술대학교)
P4-07	머신 러닝 기반의 유산소 운동 검출 성능 개선	김지운, 김다희, 차은영, 김정창 (한국해양대학교)
P4-08	푸아송 디스크 샘플링을 적용한 포인트 클라우드의 메쉬화 : RTAB-Map과 VisualSFM 비교	김소희, 양유진, 김동호 (서울과학기술대학교)
10:20-10:40 Break		
Track1 10:40-12:10	[포스터세션 5] 인공지능 기반 신호처리 2	좌장: 김태현 교수 (한양대학교)
P5-01	영상 분할 지도를 활용한 영상 잡음 제거	양혜윤, 장영일, 소재웅, 조남익 (서울대학교)
P5-02	움직임 기반 주의 정보 신경망을 이용한 행동 인식 방법	장희창, 송민수, 김원준 (건국대학교)
P5-03	두 장의 이미지를 활용한 이미지 화질 저하 커널 예측	조선우, 조남익 (서울대학교)
P5-04	Multi-scale CAM을 이용한 X-ray 이물질 분류 신경망 성능 향상에 대한 연구	이성주, 조남익 (서울대학교)
P5-05	VVC를 위한 CNN 기반의 변환계수 적응적 화질개선 기법	김지훈, 임성균, 박도현, 김재곤 (한국항공대학교)
P5-06	자기 지도 적응을 통한 동영상 초해상도 기법	유진수, 김태현 (한양대학교)
P5-07	유사도 기반 얼굴인식 시스템 성능 향상 연구	나성원, 이상훈, 윤경로 (건국대학교)

Track2 10:40-12:10	[포스터세션 6] 딥러닝 기반 AR/VR	좌장 : 오병태 교수 (한국항공대학교)
P6-01	효율적인 모델 학습을 위한 심층 특징의 평균값을 활용한 의미 있는 비디오 프레임 추출 기법	윤혁, 김영기, 한지형 (서울과학기술대학교)
P6-02	동적 환경에 강인한 단안 카메라의 실시간 자세 추정 기법	박준형, 박인규 (인하대학교)
P6-03	합성 이미지에 대한 기존 머신 러닝 이미지 분류 모델의 성능 비교	정윤진, 한지형 (서울과학기술대학교)
P6-04	2D 렌더링 정보를 활용한 손-객체의 3D 복원	남현길, 박종일 (한양대학교)
P6-05	가상 환경의 배경 정보를 위한 2D 영상 기반의 3D 데이터 생성 방법	이성배, 김규현 (경희대학교)
P6-06	채널 어텐션을 이용한 AHDR 모델의 성능 평가	윤석준, 이근택, 조남익 (서울대학교)
P6-07	강화학습을 이용한 비활성 영역 패딩	김동신, 오병태 (한국항공대학교)
Track3 10:40-12:10	[포스터세션 7] 방송·미디어 영상처리 및 압축	좌장: 정대권 교수 (한국항공대학교)
P7-01	무 참조 영상 품질 평가를 위한 왜곡 영상의 특징 정보 분석 연구	신도경, 김재경 (LIG 넥스원)
P7-02	Stochastic Weight Averaging 알고리즘을 이용한 이미지 초해상도 성능 개선	윤정환, 조남익 (서울대학교)
P7-03	UAV 및 모바일 기기를 위한 얼굴 표정 인식 네트워크	최은지, 박병준, 윤경로 (건국대학교)
P7-04	3D 모델러를 이용한 피부 반사 요소 조절 데이터셋 구축	김유진, 박인규 (인하대학교)
P7-05	완전연결계층 기반의 다중 모델을 이용한 화면내 예측	김민재, 문기화, 박도현, *권형진, 김재곤 (한국항공대학교, *ETRI)
P7-06	주변 화소 정보를 추가로 고려한 CCLM의 예측 성능 향상 방법	이지환, 김범윤, 전병우 (성균관대학교)
P7-07	DM 모드로 부호화된 색차블록에 대응하는 휘도 블록의 개수에 대한 분석	이유진, 김범윤, 전병우 (성균관대학교)
P7-08	4K 영상에서의 블록 모양에 따른 고속 ISP 모드 부호화 기법	김범윤, 박지윤, 전병우 (성균관대학교)
12:10-	폐회식 및 경품 추첨	

등록안내

▶ 등록비

구 분	사전등록 (온/오프라인 동일)	비 고
회 원	210,000	프로그램집, 논문집 파일 다운로드, 기념품 제공
일 반(비회원)	280,000	
학 생(회 원)	150,000	
학 생(비회원)	180,000	
학 부 생	60,000	

※ 현장등록은 없으며, 사전등록 및 결제의 모든 절차는 사전등록마감일까지 완료하여 주시기 바랍니다.

※ 사전등록(저자): 2021년 6월 9일(수)까지 **(저자등록: 논문 1편당 반드시 1인이상 등록 필요)**

※ 사전등록(일반참가자): 2021년 6월 21일(월)까지

▶ 등록방법

사전등록은 **학술대회 홈페이지**에서 온라인으로 등록신청

▶ 결제방법

- 무통장입금 : 학술대회 홈페이지에서 온라인으로 등록 후 아래 계좌로 입금

* 등록자와 입금자명이 다를 경우 학회 이메일 또는 전화로 꼭 연락을 해 주십시오.

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

- 카드결제 : 학술대회 홈페이지에서 온라인으로 등록 후 카드 결제

* 법인카드나 연구비카드가 아닌 개인카드를 사용시에는 영수증빙이 가능한지 꼭 확인하신 후
사용하시기 바랍니다.

▶ 계산서가 필요하시면 사전등록시 해당 내역을 비고란에 적어 주시면 온라인으로 발급하여 드립니다.

카드 결제는 계산서를 발행하지 않고 있으니 양지하시기 바랍니다.

▶ 구두발표 안내

◎ 온/오프라인 공통 안내

- 구두 세션은 온라인(Zoom) 및 오프라인 방식으로 진행됩니다.
- 발표시간은 질의응답 포함 20분입니다.
- 발표자료는 직접 파일을 공유하여 발표를 진행하시면 됩니다.

◎ 온라인 발표자 안내

- 행사 전에 공지되는 zoom 세션 url로 접속하여 좌장의 진행에 따라 순서에 맞춰 발표 진행

(준비물 : 스피커 또는 헤드셋, 마이크, 웹캠, 발표자료)

◎ 오프라인 발표자 안내

- 발표자는 USB 메모리에 발표 자료를 저장하여 오시고 세션이 시작되기 10분 전에 행사 스태프의 안내를 받아 자료를 행사장 컴퓨터에 복사하신 후, 발표에 이용
- 오프라인 발표자는 제주용 출입명부 어플리케이션인 '제주안심코드'를 꼭 모바일에 미리 설치하여 주시기 바랍니다.

▶ 포스터발표 안내

◎ 온/오프라인 공통 안내

- 포스터 세션은 온라인(Zoom) 진행을 원칙으로 합니다.
- 행사 전에 공지되는 zoom 포스터 세션 url로 접속하여 좌장의 사회로 질의응답 진행

(준비물 : 스피커 또는 헤드셋, 마이크, 웹캠)

- 발표 동영상 파일은 아래 제출방법을 참고하여 **6월 14일(월)**까지 제출해 주십시오.
- 제출된 동영상은 2021년 하계학술대회 모바일페이지(<http://kibme2021a.anyforum.net/>)에 미리 공개

<제출방법>

- 발표동영상을 6/14(월)까지 2021년 하계학술대회 온라인 페이지 프로그램 해당 세션에 업로드

*** 파일명 : (논문번호)발표자이름 ex) (P1-1)OOO**

*** 동영상 제작 :** 발표자료(ppt)를 화면으로 발표자의 목소리가 함께 녹화된 5분-10분 이내의 발표 동영상 파일(mp4) 200MB이하로 제출 ***홈페이지의 영상제작가이드 참고**

*** 업로드 된 발표 동영상은 행사기간 동안만 서비스 될 예정이며, 다운로드 는 되지 않습니다.**

◎ 오프라인 참가자 안내

- 포스터 세션은 모두 온라인상에서 이루어지므로 반드시 노트북을 지참하여 해당 세션이 개최되는 시간에 줌에 접속, 세션에 참가해주시기 바랍니다.
- 포스터 게시는 없습니다.
- 오프라인 발표자는 제주용 출입명부 어플리케이션인 '제주안심코드'를 꼭 모바일에 미리 설치하여 주시기 바랍니다.

※ 학술대회 전체 논문집(pdf), 제출하신 발표영상, 온라인 실시간 url 주소는

kibme2021a.anyforum.net에서 확인하실 수 있습니다.

* 사전등록 시 입력하신 email로 간단한 가입절차를 진행해주시면 학회 승인을 거쳐 접속권한을 드립니다.

* 기간 : 2021년 6월 10일 - 2021년 7월 10일