

가. 연구책임자

(해당항목만 기재함)

1) 인적사항

성명	국문	김 상 균	직 위	교수
	영문	Kim, Sang-Kyun		
주 소	직장	서울시 서대문구 거북골로 34 명지대학교 인문캠퍼스		
E-mail	goldmunt@gmail.com	핸드폰(H.P)	010-6406-8163	

2) 학 력

연도(부터~까지)	학 교	전 공	학 위
1989.02 ~ 1991.01	U of Iowa	Computer Science	학사
1991.02 ~ 1995.01	U of Iowa	Computer Science	석사
1996.02 ~ 1998.07	U of Iowa	Computer Science	박사
최종학위논문제목	An efficient road sign detection and recognition alogirthm		

3) 경 력

연도(부터~까지)	기 관	직위 (직명)	비 고
1997.03~ 2007.06	삼성종합기술원	전문연구원 (팀장)	멀티미디어랩
2007.03~	명지대학교	교수	컴퓨터공학과, 융합SW학부

4) 주요 연구업적 (최근5년간)

연구제목 (설계포함)	주요 내용	연구 기관	발표서적 또는 학술지명 (년호, 권호포함)	연구수행 당시의 소속기관	역할 (연구책임자 또 는 연구원등)	연 구 비 지급기관	비 고
가상현실 콘텐 츠 용 MPEG-V 후각효과 기초 연구	360VR 용 후 각효과 기초 연구	명 지 대 학교	방송미디어공학 회 논문지 (2017, 22(5))	명지대학교	연구책임자		
미디어사물인터 넷 표준 연구	미디어사물인 터넷 표준	명 지 대 학교	K S I I TRANSACTIONS ON INTERNET A N D INFORMATION SYSTEMS (2017, 11(11))	명지대학교	연구책임자	KEIT	출원
파노라마 스티 칭 연구	센서 정보를 이용한 3DoF 스티칭	명 지 대 학교	K S I I TRANSACTIONS ON INTERNET A N D INFORMATION SYSTEMS (2017, 11(9))	명지대학교	연구책임자	IITP	출원
미디어블록체인 & 미디어사물인	음악검색/관리 시스템	명 지 대 학교	방송미디어공학 회 논문지 (2019,	명지대학교	연구책임자	KEIT	출원

터넷			24(7))				
360도 동영상 감각효과에 대 한 사용자경험 품질 측정 연구	360도 동영상 감각 효과에 대한 사용자 경험품질 측 정 실험 방법	명 지 대 학교	방송미디어공학 회 논문지 (2020, 25(1))	명지대학교	연구책임자	한 국 연 구 재단	

5) 연구논문 발표실적 (아래와 같이 구분하여 년도 순으로 작성함)

가) 저 서

- MPEG-V Bridging the virtual and real world (978-0-12-420140-8), 2015.4

나) 국내전문학술지

- 다중 감각 미디어 응용 포맷의 구성 방법 연구, 방송미디어공학회논문지, 2016.5
- 관성 센서 데이터를 활용한 3 DoF 이미지 스티칭 향상, 방송미디어공학회논문지, 2017.1
- 사물인터넷을 이용한 시각 장애인 보조 방법, 방송미디어공학회논문지, 2017.1
- 미디어사물인터넷의 국제표준화를 위한 핵심 실험, 방송미디어공학회논문지, 2017.9
- 가상현실 콘텐츠 용 MPEG-V 후각효과 기초 연구, 방송미디어공학회논문지, 2017.9
- 블록체인 및 분산저장시스템을 활용한 음원 및 시그니처 저장 방법, 방송미디어공학회논문지, 2019.11
- Analysis of storage and retrieval results of audio sources and signatures using blockchain and distributed storage system, 방송미디어공학회논문지, 2019.11
- 360도 동영상 감각효과에 대한 사용자경험품질 측정 실험 방법, 방송미디어공학회논문지, 2020.1

다) 국외전문학술지 및 학술회의 게재 논문

- Study on 3 DoF Image and Video Stitching Using Sensed Data, TIIIS, 2017.10 (SCIE)
- Beginning of a New Standard: Internet of Media Things, TIIIS, 2017.11 (SCIE)
- Standardization of Media-centric Internet of Things, IWAIT 2016, 2016.1
- Media-centric Internet of Things Camera System, The 4th International Conference on Smart Media and Application, 2016.1
- Automatic exercise counting and calorie calculation for outdoor exercise equipment in the park, AHFE 2016, 2016.7
- Query based image retrieval and object extraction applied in e-commerce service, 2nd EEECS 2016, 2016.8
- 3 DoF Image Stitching Using Inertia Sensor Data, 2nd EEECS 2016, 2016.8
- Determining Personalized Target Color Temperature based on Display Color Preference, 2nd EEECS 2016, 2016.8
- Automatic Trial Counting Comparison for Exercise Equipment in the Park with Accelerometer, 3rd EEECS 2017, 2017.1
- DESIGN AND IMPLEMENTATION OF IoT NAVIGATION SYSTEM FOR VISUALLY IMPAIRED PERSONS, 3rd EEECS 2017, 2017.1

- EVALUATION OF IOT BASED NAVIGATION SYSTEM FOR VISUALLY IMPAIRED, 3rd EEECS 2017, 2017.1
- STUDY ON WIND AND SCENT EFFECTS ON 360 VR VIDEO, 6th EEECS 2018, 2018.7
- TRANSACTION PROCESS ON INTERNET OF MEDIA THINGS, 6th EEECS 2018, 2018.7
- STUDY ON VIBRATION AND SCENT EFFECTS ON 3D VR CONTENTS, 6th EEECS 2018, 2018.7
- Video streaming system based on Internet of media things and blockchain, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIMEDIA AND COMMUNICATION TECHNOLOGY 2019, 2019.8

라) 대학학술지

마) 학술회의 게재 논문

- 뮤직 콘텐츠 저작권 보호를 위한 블록체인 활용 방안, 방송미디어공학회 하계학술대회, 2019.6
- 블록체인 기반 미디어사물인터넷 카메라 스트리밍 시스템, 방송미디어공학회 하계학술대회, 2019.6

바) 특허

- 분장 아바타 생성 장치 및 그 방법, 국제특허등록, Jun-16
- 가상 세계 처리 장치 및 방법, 국내특허등록, Dec-16
- 실감 효과미디어 데이터 파일 구성 방법 및 장치, 실감 효과 미디어 데이터 파일 재생 방법 및 그 장치, 국내특허등록, Apr-17
- 실감 효과 처리 시스템 및 방법, 국내특허등록, Jun-17
- 파노라마 이미지 생성 방법 및 장치, 국내특허등록, Jun-18
- 콘텐츠 내 소스 위치 서술 방법 및 이를 수행하는 장치들, 국내특허등록, Aug-18

사) 연구보고서

아) 기타

6) 연구지도 및 참여실적

가) 석·박사 지도현황 및 실적

구분	현학기 지도현황	배출 실적	비고
석사	1명	6명	
박사	1명	1명	

나) 타 연구과제 (수행중, 수행예정, 신청중) 내용

구분	과제명	지원기관	연구비(천원)	연구기간	역할
----	-----	------	---------	------	----

				(부터~까지)	(연구책임자 또는 연구원)
수행중	사용자 학습 유형을 고려한 360° VR 감각효과 휴먼팩터 연구	한국연구재단	50,000/년	2019.6~2022.2	연구책임자
수행중	미디어 사물인터넷 거래 및 컴팩트 데이터 표현을 위한 표준 기술 개발	한국산업기술평가관리원	80,000/년	2018.6~2021.12	연구책임자

다) 본 연구개발과제와 동일 유사한 과제를 타기관에 신청하였을 경우

과 제 명	신 청 대상기관	신청연구비 (천원)	연 구 기 간	역할 (연구책임자 또는 연구원)	비 고

## 9. 주요 연구기자재

(단위 : 천원)

품명	규격	수량	용도	보유여부		소요금액 (단가×수량)	비고
				유	무		

## 10. 연구추진일정 계획

분기 활동분야	1분기			2분기			3분기			4분기			가중치 (%)
	월	월	월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	월	
○ 기존 영상 특성 전처리를 이용한 인지 추론 연구 조사													10
○ 기존 연구 SW 구현													30
○ 실시간 혹은 인지 능력 향상을 위한 네트워크 내부 연구													25
○ 영상 특성 추출 알고리즘 연구													25
○ 기계를 위한 영상 부호화 국제표준화													10
분기별 진도(%)				28			50			22			
분기소요예산(천원)				12,000			20,000			13,000			
분기소요인력(M/M)				3.9			4.68			3.12			