

행사장소 : 서울과학기술대학교 100주년 기념관



〈지하철 이용〉

- 7호선 공릉(서울과학기술대학교)역 2번 출구 (중앙외과 앞)  
도보 10분 / 마을버스 03번, 교내 경유 마을버스 13번 이용(5분 소요)
- 1호선, 6호선 석계역 1번, 4번, 6번 출구  
마을버스 03번, 교내 경유 마을버스 13번 이용(15분 소요)

〈버스 이용〉

- 지선버스(초록버스) - 1136번, 1141번, 1224번, 1227번
- 마을버스 - 03번  
노선 : 석계역(1,4,6번 출구) - 공릉역(2번 출구) - 서울과학기술대학교 정문 - 하계동
- 교내 경유 마을버스 - 13번  
노선 : 석계역(1,4,6번 출구) - 공릉역(2번 출구) - 서울과기대(교내) : 정문 - 다산관 - 붕어방 - 다산관 - 주차로터리

※ 주차 : 1,000원 / 4시간

06130 / 서울시 강남구 테헤란로7길 22 한국과학기술회관 신관 1108호  
 사단법인 한국방송·미디어공학회  
 ☎ 02-568-3556 Fax : 02-568-3557  
 Homepage : www.kibme.org

한국방송·미디어공학회

# 2018년 추계학술대회 학부생 논문 및 캡스톤디자인 경진대회



일시 | 2018년 11월 2일(금) - 3일(토)

장소 | 서울과학기술대학교 100주년기념관

주관 | 한국방송·미디어공학회

주최 | 한국정보통신기술협회

후원 | 서울과학기술대학교, GS SHOP, AGOS

서울과학기술대학교 시청자이동형360VR실감미디어연구센터

# 초 대 의 글

안녕하십니까?

한국방송·미디어공학회 2018년 추계학술대회에 관심을 보여 주신 여러분께 감사드립니다.

학회명을 한국방송공학회에서 한국방송·미디어공학회로 명칭변경을 한 지 어느덧 3년이 되어갑니다. 지난 3년간 우리 학회는 확장된 방송매체의 수용과 미디어/콘텐츠 관련 기술의 중요성을 강조하며 새로운 이름에 걸맞는 활동을 보여 왔다고 자평합니다. 인터넷 방송, 개인방송의 대중화와 360 비디오로 대표되는 실감미디어의 진화, VR/AR/MR 분야의 새로운 도약과 인공지능과 미디어/방송의 결합 등 이머시브 미디어(immersive media)가 새로운 트렌드로 자리잡고 있으며, 다음 단계의 기술적 도약을 위한 다양한 연구들이 진행되고 있습니다.

한국방송·미디어공학회는 국내 방송과 미디어공학 분야를 망라하는 유일한 전문학회로서 이러한 방송 환경에서 요구되는 관련 최신 기술과 표준을 연구개발함으로써 국내 방송과 미디어 관련 산업 발전에 기여하고자 하는 목표를 가지고 있습니다. 이를 위하여 한국방송·미디어공학회는 논문지 발간을 포함한 학술활동, 시기적절한 기술주제에 대한 워크숍, 정보교류와 교육 활동, 그리고 핵심요소 기술에 대한 집중적인 공동연구를 추구하는 다양한 연구회 활동 등을 수행하거나 지원하고 있습니다. 그 중에서 추계학술대회는 여름에 개최하는 하계학술대회와 함께 우리 한국방송·미디어공학회가 매년 주최하는 주요 학술행사 중의 하나입니다.

특히 이번 추계학술대회에서는 행사 일정을 이틀로 늘려, 구두발표 세션과 포스터 세션으로 나뉘어진 연구 발표 활동 외에 학부생들을 위한 논문 및 캡스톤 경진대회를 추가로 개최합니다. 학부생들은 아직은 미숙하지만 미래 우리나라의 기술을 이끌어 갈 인재로서 이러한 기회를 통하여 창의적인 캡스톤 디자인 결과나 연구결과를 자랑하고 공유할 수 있기를 바랍니다. 특별세션으로 준비하는 표준화전략맵 세션에서는 IT분야 국가 표준화 전략의 이해 증진과 확산을 위하여 실감방송·미디어분야와 실감형콘텐츠 분야의 표준화전략맵 Ver.2019를 소개하는 시간을 갖습니다. 일본 ITE학회에서도 참석하여 일본의 최신 방송기술 개발 현황을 소개할 예정입니다. 이러한 학술적 만남의 장은 연구소/학계/산업계가 도출한 연구결과들을 서로 소개하고 나누는 의미있는 자리가 될 것이라 확신하며, 이번 추계학술대회에서 우수한 논문을 발표하시고 또 질의응답에 참여하시는 모든 참가자 여러분께 가치있는 시간이 되기를 기원합니다.

끝으로, 본 학술대회의 성공적인 개최를 위하여 논문을 제출해 주시고 학술대회에 동참하신 모든 분들께 큰 감사를 드립니다. 금번 학술대회의 준비를 맡아 애써주신 김동호 프로그램위원장님을 비롯한 프로그램위원 여러분의 노고에 깊은 감사를 드립니다. 또한 원활한 학회 진행을 위하여 힘써 주신 서울과학기술대학교 교수님들께 감사드립니다.

감사합니다.

한국방송·미디어공학회 회장 김 동 옥  
2018년 추계학술대회 조직위원장 윤 경 로

## 조직위원회

학 회 장	김동욱 교수 (광운대학교)		
조 직 위 원 장	윤경로 교수 (건국대학교)		
프 로 그램 위 원 장	김동호 교수 (서울과학기술대학교)		
프 로 그램 위 원	강재원 교수 (이화여자대학교)	김제우 팀장 (KETI)	류은석 교수 (가천대학교)
	심동규 교수 (광운대학교)	오병태 교수 (한국항공대학교)	오정엽 선임 (TTA)
	최승호 교수 (서울과학기술대학교)		
등 록 위 원	김재곤 교수 (한국항공대학교)		
홍 보 위 원	이상운 교수 (동양방송예술대학교)		
재 무 위 원	김상균 교수 (명지대학교)		
출 판 위 원	서정일 그룹장 (ETRI)		

## 행사일정안내

11월 2일 (금)			
시 간	대강당(1층)	210호	214호
08:30-09:30	등 록		
09:30-10:30	<b>세션 A</b> 방송 I : 방송미디어 콘텐츠/정책 좌장 : 조병철 교수 (동양방송예술대)	<b>세션 B</b> 미디어 I : 인공지능/지능형서비스 I 좌장 : 이영철 교수 (세종대)	<b>세션 C</b> 미디어 II : AR/VR 좌장 : 김재곤 교수 (한국항공대)
10:30-10:45	Coffee Break		
10:45-11:30	Keynote Speech (1층 대강당) UHDTV satellite and terrestrial broadcasting in Japan Masayuki Takada, Head of Advanced Transmission Systems Research Division (Japan Broadcasting Corporation)		좌장: 전병우 교수 (성균관대)
11:30-12:00	정기총회 (1층 대강당)		
12:00-13:30	중 식		
13:30-14:30 (1층 갤러리)	<b>포스터 P1</b> 방송미디어 기술 I 좌장 : 오병태 교수 (한국항공대), 송병철 교수 (인하대)		
14:30-15:30	<b>세션 D</b> 방송 II : 멀티미디어 통신/방송 좌장 : 류은석 교수 (가천대)	<b>세션 E</b> 미디어 III : 인공지능/지능형서비스 II 좌장 : 김상균 교수 (명지대)	<b>특별세션 F</b> 표준화전략맵 I : 실감방송·미디어 좌장 : 정원식 책임 (ETRI)
15:30-15:45	Coffee Break		
15:45-16:45 (1층 갤러리)	<b>포스터 P2</b> 방송미디어 기술 II 좌장 : 김동호 교수 (서울과기대), 오병태 교수 (한국항공대)		
16:45-17:45	<b>세션 G</b> 방송 III : 방송기기/시스템 좌장 : 김규현 교수 (경희대)	<b>세션 H</b> 미디어 IV : 실감미디어 좌장 : 김제우 팀장 (KETI)	<b>특별세션 I</b> 표준화전략맵 II : 실감형콘텐츠 좌장 : 윤경로 교수 (건국대)
11월 3일 (토)			
시 간	1층 갤러리		
09:00-09:30	등 록		
09:30-10:15	<b>포스터 P3</b>	학부생 논문	좌장: 류은석 교수 (가천대)
10:15-10:30	Coffee Break		
10:30-11:15	<b>포스터 P4</b>	학부생 캡스톤디자인	좌장: 윤경로 교수 (건국대)
11:15-11:30	Coffee Break		
11:30-11:45	시상식 및 폐회 (1층 대강당)		

11월 2일 (금)

대강당(1층) 09:30-10:30 **세션 A** 좌장 : 조병철 교수 (동아방송예술대)  
**방송 I : 방송미디어 콘텐츠/정책**

- A1** NBIC기술 융합과 포스트휴머니즘의 인간학적 지평 / 김동윤 (건국대학교)
- A2** 4차 산업혁명에 대비한 방송미디어 교육모델 개발 / 이상길, 양승규 (동아방송예술대학교)
- A3** 온라인 방송이 기존 오프라인 방송에 미치는 영향 분석 및 대응 전략 / 이상길 (동아방송예술대학교)

210호 09:30-10:30 **세션 B** 좌장 : 이영렬 교수 (세종대)  
**미디어 I : 인공지능/지능형서비스 I**

- B1** 실내 공간에서의 합성곱 신경망 기반 사람과 비사람의 분류 / 이승수, 김만배 (강원대학교)
- B2** Correcting Misclassified Image Features with Convolutional Coding / 문예지, 김나영, 이지은, 강제원 (이화여자대학교)
- B3** TU 블록 크기에 따른 CNN기반 인루프필터 / 김양우, \*정세윤, \*조승현, 이영렬 (세종대학교, \*ETRI)

214호 09:30-10:30 **세션 C** 좌장 : 김재곤 교수 (한국항공대)  
**미디어 II : AR/VR**

- C1** 대역폭 감소를 위한 QUIC-DASH 기반 360VR 영상 전송 시스템 개발 / 송민정, 유성근, 박상일 (서울과학기술대학교)
- C2** Performance Analysis on View Synthesis of 360 Video for Omnidirectional 6DoF / 김현호, 이예진, 김재곤 (한국항공대학교)
- C3** 비콘 기반의 실내 증강현실 길안내 / 정승환, 김상균 (명지대학교)

11월 2일 (금)

10:30-10:45 Coffee Break

대강당(1층) 10:45-11:30 **Keynote Speech** 좌장 : 전병우 교수 (성균관대)  
UHDTV satellite and terrestrial broadcasting in Japan  
Masayuki Takada, Head of Advanced Transmission Systems Research Division (Japan Broadcasting Corporation)

대강당(1층) 11:30-12:00 **정기총회**

12:00-13:30 **중식**

갤러리(1층) 13:30-14:30 **포스터 P1** 좌장 : 오병태 교수 (한국항공대), 송병철 교수 (인하대)  
**방송미디어 기술 I**

- P1-1** IR-UWB 레이더와 모터를 이용한 물체 탐지 / 이창준, 김현기, 정제창 (한양대학교)
- P1-2** 점유센서를 위한 유사성 메트릭 기반 입출입 사람 매칭 / 정재준, 김만배 (강원대학교)
- P1-3** 사물스크린 디지털 사이니지 서비스를 위한 콘텐츠 매핑 및 보정 시스템 개발 / 박종빈 (KETI)
- P1-4** 핸드 제스처(Hand Gesture) 인식 기반의 파티클 시스템(Particle System)을 이용한 인터랙티브 미디어아트 작품구현 / 오민정, 서용덕 (서강대학교)
- P1-5** 딥러닝을 이용한 오디오 콘텐츠 분석 기반의 자동 음량 제어 기술 개발 / 이영한, 조충상, 김제우 (KETI)
- P1-6** 저조도 영상의 대조비 향상을 위한 최적의 감마 보정 계수 추정 기법 / 정인호, 이철 (부경대학교)
- P1-7** CNN 기반 암세포 현미경 이미지 분류 / 김신, 윤경로 (건국대학교)
- P1-8** HDR 기술을 활용한 2018 러시아 월드컵 UHD방송 VOD 서비스 / 하종진, 이돈일, 구자훈, 엄영식, 박석기, 송재호, 장진희, 전성규 (KBS)

## 11월 2일 (금)

- P1-9** 얼굴 모델링을 위한 검색 기반 헤어 모델 증강 기법 / 이정우, 원소미, 박인규 (인하대학교)
- P1-10** 효과적인 역 톤 매핑을 위한 영상 필터링 기법 / 강라훈, 박범준, 정제창 (한양대학교)
- P1-11** Super-resolution of compressed image by deep residual network / 김연, 박범준, 정제창 (한양대학교)
- P1-12** 잔차 블록 기반의 깊은 합성곱 신경망을 통한 단일 영상 초해상도 복원 / 김인규, 유승현, 정제창 (한양대학교)
- P1-13** 비디오로부터의 움직임은 3D 인체 형상 및 자세 복원 / 한지수, \*조명래, 박인규 (인하대학교, \*코아시아 홀딩스)
- P1-14** 개선된 필터를 이용한 색상 보간 알고리즘 / 장석환, 박범준, 정제창 (한양대학교)
- P1-15** 비지역적 평균 필터 기반의 개선된 커널 함수를 이용한 가우시안 잡음 제거 기법 / 임월기, 최현호, 정제창 (한양대학교)
- P1-16** 각도정보 기반 360 VR 콘텐츠 내 사용자 시점예측기법 및 비트율 할당 방법 / 정은영, 서봉석, 현창중, 김동호 (서울과학기술대학교)
- P1-17** 인코더-디코더 사이의 특징 융합을 통한 멀티 모달 네트워크의 의미론적 분할 성능 향상 / 손찬영, 호요성 (광주과학기술원)
- P1-18** 팽창된 합성곱 계층 연산 풀링을 이용한 멀티 모달 네트워크 성능 향상 방법 / 박준영, 호요성 (광주과학기술원)
- P1-19** 기하학적 공격에 강한 고신뢰성 SVD 기반 워터마킹방안 / 윤 녹 투이 덩, 손원 (경희대학교)
- P1-20** 객체 출현에 따른 360VR 중첩영역에서의 왜곡 보정 / 이희경, 임성용, 서정일 (ETRI)
- P1-21** 지상파 UHD HDR 실시간 방송 시스템 구축 및 검증 / 조준호, 김용수, 서정호, 정다윤, 이병호 (KBS)
- P1-22** Pyramid pooling을 이용한 CNN 기반의 Human Parsing 기법 / 최인규, 고민수, 송혁 (KETI)
- P1-23** 수화방송 모니터링을 위한 수화영역 검출 방법 연구 / 최지훈, 안충현, 서정일 (ETRI)
- P1-24** 동일대역 전이중 통신시스템에서 주파수 영역 자기간섭신호 제거 성능 분석 / 송진혁, 백명선, 라상중, 정준영 (ETRI)
- P1-25** 가우시안 잡음 제거를 위한 소벨 연산자 기반의 개선된 가이드드 이미지 필터링 기법 / 송성민, 최현호, 정제창 (한양대학교)

## 11월 2일 (금)

대강당(1층)  
14:30-15:30

### 세션 D

좌장: 류은석 교수 (가천대)

#### 방송 II : 멀티미디어 통신/방송

- D1** 뉴럴 네트워크를 이용한 Retinex 기반 반사 영상 생성 / 김원희, 김만배 (강원대학교)
- D2** WebRTC 기반 P2P 통신 병용 DASH 시스템을 위한 이력 기반 피어 선택 알고리즘 / 최성현, 서주호, \*김상진, \*전재영, 김용한 (서울시립대학교, \*SBS)
- D3** 빔-호핑 위성 전송 시스템을 위한 카운터 기반의 연속적인 beam allocation time schedule (BATS) 변경 기법 / 오종규, 오덕길 (ETRI)

210호  
14:30-15:30

### 세션 E

좌장: 김상균 교수 (명지대)

#### 미디어 III : 인공지능/지능형서비스 II

- E1** 효율적인 작은 객체 검출을 위한 균형적인 성능의 YOLOv3-tiny / 이경민, 송혁, 김제우, \*인치호 (KETI, \*세명대학교)
- E2** 챗봇 서비스를 위한 자동 소셜 매거진 생성 프레임워크 / 이재원, 장달원, 김미지, 이종설 (KETI)
- E3** 딥 러닝 기반의 SIFT 이미지 특징 검출 / 이재은, 문원준, 서영호, 김동욱 (광운대학교)

214호  
14:30-15:30

### 특별세션 F

좌장: 정원식 책임 (ETRI)

#### 표준화전략맵 I : 실감방송·미디어

- F1** 표준화전략맵 Ver.2019 추진경과 / 오정엽 선임 (TTA)
- F2** UHDTV 표준화전략 / 김제우 팀장 (KETI)
- F3** 360 미디어 표준화 전략 / 윤국진 책임 (ETRI)
- F4** Point Cloud Coding 표준화 전략 / 장의선 교수 (한양대학교)

11월 2일 (금)

갤러리(1층)  
15:45-16:45

**포스터 P2** 좌장: 김동호 교수 (서울과기대), 오병태 교수 (한국항공대)  
**방송미디어 기술II**

- P2-1** 지역 예지 보존 필터와 변화도 스케일을 이용한 HDR 이미지 톤 매핑 기법 / 엄태영, 위승우, 정제창 (한양대학교)
- P2-2** 3차원 입체 음향 표출을 위한 다시점 영상에서의 실제 좌표 추정 기술 연구 / 정주현, 황동호, 송민기, 양지희, 박구만 (서울과학기술대학교)
- P2-3** 특징점 누적 기반 호모그래피를 이용한 고정형 비디오의 스티칭 방법 / 박건우, 강두식, 이명진 (한국항공대학교)
- P2-4** Compressed Representation of Neural Networks for Use Cases of Video/Image Compression in MPEG-NNR / 문현철, 김재근 (한국항공대학교)
- P2-5** 콘텐츠 정보제공을 위한 행동패턴 분석 연구 / 윤명석, 이재현, 박구만 (서울과학기술대학교)
- P2-6** 드론 영상 종합정보처리 및 분석용 시스템 개발 / 임승원, 조성만, 박구만 (서울과학기술대학교)
- P2-7** UWV 기반 360 VR 전송시스템 개발 / 김현철, 서정일 (ETRI)
- P2-8** 360 비디오 부호화를 위한 HEC 투영 성능분석 / 김남철, 김현호, 윤용욱, 김재근 (한국항공대학교)
- P2-9** 360 비디오의 SSP를 위한 기하학적 패딩 / 명상진, 김현호, 윤용욱, 김재근 (한국항공대학교)
- P2-10** Beacon 측위 데이터와 카메라 센서데이터를 이용한 실내 영상의 촬영 위치 분석 시스템 제안 / 정서경, 유성근, 송민정, 박상일 (서울과학기술대학교)
- P2-11** 유해물질검출을 위한 가우시안 모델 기반 조명 정규화 / 이재린, 박영현, 전병우 (성균관대학교)
- P2-12** 키워드 가중치를 이용한 뉴스 기사에서의 이슈 키워드 자동 추출 시스템 / 김이지, 이재원, 장달원, 이종설 (KETI)
- P2-13** RNN-LSTM 기반 장면 자막 메타데이터 생성 방법 / 곽창욱, 김선중 (ETRI)
- P2-14** 영상 기반의 위험 상황 인지를 위한 무인기 탑재 장비 및 분석 기술 설계 및 구현 / 신원재, 이원재, 이용태 (ETRI)

11월 2일 (금)

- P2-15** YouTube 데이터를 활용한 미디어 트러스트 요소 연구 / 문승현, 정성관, 박해민 (KAIST)
- P2-16** 열영상에서 압축 도메인 정보를 이용한 딥러닝 기반 객체 탐지 방법 / 변주형, 남건욱, 박장수, 이종석, 심동규 (광운대학교)
- P2-17** 양방향 예측에서 LIC 복잡도를 줄이기 위한 방법 / 최한솔, 박준택, 이종석, 심동규, \*방건, \*김휘용 (광운대학교, \*ETRI)
- P2-18** 조명 불일치를 보상하기 위한 DC 기반 조명 보상 방법 / 박준택, 이종석, 최한솔, 박시내, 오승준, 심동규, \*방건, \*김휘용 (광운대학교, \*ETRI)
- P2-19** 컴퓨터 비전을 사용한 송전선 늘어짐 감지 시스템 / 박은수, 노현준, 류은석 (가천대학교)
- P2-20** 3DoF+ 360 비디오 전송 비트레이트 절감을 위한 프로젝션 변경 / 정종범, 장동민, 김주형, 이순빈, 류은석 (가천대학교)
- P2-21** 자동화된 객체추적을 위한 구형 영상으로의 좌표 변환 알고리즘 / 김청화, 전소연, 박구만 (서울과학기술대학교)
- P2-22** 정형/비정형 데이터 기반 산업 평가 정보 분석 및 시각화 서비스 구현 / \*\*\*김경원, 정승경, \*조대근, \*\*윤경로 (\*KETI, \*\*건국대학교)
- P2-23** 토픽 모델링을 이용한 비정형 데이터 기반 산업간 유사도 분석 / \*\*김경원, \*박종빈, \*정종진, \*\*윤경로 (\*KETI, \*\*건국대학교)

대강당(1층)  
16:45-17:45

**세션 G**

좌장: 김규현 교수 (경희대)

**방송 III : 방송기기/시스템**

- G1** UHD 제작 변경이 용이한 컴퓨터 기반 HD 가상 스튜디오 구축 및 운용 / 이상길, 박성규 (동아방송예술대학교)
- G2** KBS ALL-IP 기반 UHD LIVE 방송시스템 / 신중섭, 고우중, 이승호, 김철환, 김봉성, 최무경, 송재호, 곽용석, 이돈일, 최민영, 이재관, 최종철, 황인주, 조승원, 김병우, 박호철, 우덕준, 박인수, 김진홍, 홍석명, 김성태, 김해중, 조형준, 신현욱, 유경호, 이문식, 함정관 (KBS)

11월 2일 (금)

G3 TV-모바일 동시 방송을 위한 멀티 플랫폼 방송 시스템 / 송상건, 김지훈, 김도형, 권영부, 이승호, 김철환, 은탁기, 조형준, 김호기, 조인준 (KBS)

210호 세션 H 좌장: 김재우 팀장 (KETI)  
16:45-17:45 미디어 IV : 실감미디어

H1 가상현실 음향을 위한 심층신경망 기반 사운드 보간 기법 / 최재규, 최승호 (서울과학기술대학교)

H2 미디어사물인터넷의 발견, 연결 및 거래 / 정민혁, 김상균 (명지대학교)

214호 특별세션 I 좌장: 윤경로 교수 (건국대)  
16:45-17:45 표준화전략맵 II : 실감형콘텐츠

I1 MR/VR 표준화 전략 / 정상권 대표 (조이펀)

I2 디지털 홀로그램 표준화 전략 / 김영민 선임 (KETI)

I3 웹 기반 콘텐츠 표준화 전략 / 정창진 대표 (게임빈)

11월 3일(토)

갤러리(1층) 포스터 P3 좌장: 류은석 교수 (가천대)  
09:30-10:15 학부생 논문

P3-1 취소

P3-2 JPEG 압축 이미지의 해상도 증가를 위한 모델 / 고한범, 조정진, 황동준, 김은희, \*나태영 (충남대학교, \*SK텔레콤)

P3-3 콘텐츠 중심 패러다임을 활용한 미래 인터넷의 다양한 접근 방법 / 서정호, 이성현 (건국대학교)

P3-4 Contiki OS 기반 CoAP를 이용한 실내위치 인식 시스템 / 박재형, 김혜리, 권영구 (건국대학교)

P3-5 ARTIK 모듈을 통한 IoT 플랫폼 확장 방안 / 변상운, 김혜리, 박재형 (건국대학교)

P3-6 ContikiOS를 활용한 카메라 네트워크 시스템 구축 / 김용현, 모치현, 권영구 (건국대학교)

P3-7 CNN을 이용한 SIFT-NonSIFT 영상 패치 분류 / 김종영, 정지수, 원치선 (동국대학교)

P3-8 Seq2Seq 모델을 활용한 특허 제너레이션 챗봇 구현에 관한 연구 / 이지호, 배승현, 민경훈, 민덕기 (건국대학교)

P3-9 KNN 알고리즘을 이용한 스마트폰 개인 인증 방법 연구 / 김시훈, 박철수 (광운대학교)

P3-10 음성인식 기술을 활용한 스마트 펫 구현 / 김아름, 송지연, 차진영 (건국대학교)

P3-11 딥러닝 영상 분석 기술을 이용한 사용자 동작 및 손 제스처 인식 시스템 구축 / 김정권, 전기수, 김근수, 박은미, 정순기 (경북대학교)

P3-12 스트레스 수치에 따른 심박수 변화량과 수면 측정 / 임은주, 도현수, 이종태, 문남미 (호서대학교)

P3-13 영상처리를 통한 당구 파라미터 보정 및 당구공의 운동 예측 / 김득, 손상진, 우영주, 최혜진, 한우림, 서덕영 (경희대학교)

P3-14 블록체인을 활용한 음원 스트리밍 수익 분배 구조 개선 / 신승민, 서상민, 송동훈, 최효선, Grzegorz Rypesc, 고석주, \*이광열 (경북대학교, \*㈜업라이프)

P3-15 샷 사이즈 유형 검출을 통한 카메라 워킹 시뮬레이션 시스템 설계 및 구현 / 박서린, 엄주연, 임양미 (덕성여자대학교)

11월 3일(토)

- P3-16** 유전 프로그래밍 분포추정 알고리즘을 활용한 복잡한 문제에서 지식 추출 연구 / 강민우, 이동현, 이대엽, 임동현, 김강일 (건국대학교)
- P3-17** 도커 컨테이너기반 WEB/WAS 서버 플랫폼 서비스 / 구영준, 김동욱, 서영석, 이영관, \*Zbigniew Kaczynski, 고석주, \*\*지호준 (경북대학교, \*바르샤바 공과대학, \*\*(주)범일정보)
- P3-18** Developmental Process를 접목한 LSTM 모델 성능 향상 / 송형선, 전세진, 우용하, 나경수, 김강일 (건국대학교)
- P3-19** 색 정보 조정을 이용한 심층 신경망 기반 그림자 검출 / 한지희, 김민지, 김진희, 김원준 (건국대학교)
- P3-20** 블루투스 비콘 기반의 실내측위 방식에 관한 연구 / 김주율, 남윤아, 정광열, 이예훈 (서울과학기술대학교)
- P3-21** 문턱 값 조정을 통한 특징점 간 삼각형 닮음 조건 기반 영상 유사도 평가 알고리즘 / 이인홍, 강전호, 김규현 (경희대학교)
- P3-22** 웹 연동 모바일단말기 인증서비스 및 미디어 컨트롤 앱 개발 / 김도한, 김민준, 이태영, 고석주, \*이유락 (경북대학교, \*(주)조은캠프)
- P3-23** 습관적 요인들과 Life pattern dataset의 상호 연관성 분석 / 김우중, 이재용, 홍성호, 문남미 (호서대학교)
- P3-24** 일상생활 움직임 인식을 위한 반지형 센서 / 김일승, 송다인, 이기승 (건국대학교)
- P3-25** 스크린을 촬영한 사진을 위한 안티 에일리어싱 필터 설계 / 김범수, 전승모, 전병우 (성균관대학교)
- P3-26** 12G SDI 기반 방송시스템 설계 / 이소민, 원성연, 이재원, 김승직, 임유영, 허태훈, 강한빛, 이상운 (동아방송예술대학교)
- P3-27** IP 기반 UHD 방송시스템 설계 / 박형규, 한민족, 강수빈, 황성우, 이상운 (동아방송예술대학교)
- P3-28** Quad 3G SDI 기반 4K UHD System / 권지연, 김신희, 박지영, 이하영, 최하은, 이상운 (동아방송예술대학교)
- P3-29** 고품질 포터블 중계 시스템 / 양혜지, 박진경, 이은하, 김규희, 이상운(동아방송예술대학교)

11월 3일(토)

**갤러리(1층) 포스터 P4** 좌장: 윤경로 교수 (건국대)  
 10:30-11:15 **학부생 캡스톤디자인**

- P4-1** Kinect와 딥 러닝을 이용한 시각장애인용 Navigator / 이재은, 김경진, 곽충한, 김동욱 (광운대학교)
- P4-2** Doc2Vec을 활용한 자연어처리 기반 블로그 글 주제 분류 / 김태식, 이계민 (서울과학기술대학교)
- P4-3** 위치 기반 증강 현실 소셜 네트워크 서비스 / 성현구, 조영래 (건국대학교)
- P4-4** Location based Service를 기반으로 한 AR 가게부 / 박병철, 박성근, 박현준 (건국대학교)
- P4-5** 딥러닝을 활용한 군집 분석 프로그램 개발 / 정세환, 윤성일, 박준규, 이동우 (건국대학교)
- P4-6** HTML 5 기반의 실시간 영상 플레이어 Plugin 및 UI 개발 / 구양하, 황준태, 마인용 (건국대학교)
- P4-7** 취소
- P4-8** 동작인식 기반의 한글 지화 번역 글러브 / 임은주, 김태근, 박재운, 민홍, 문남미 (호서대학교)
- P4-9** Contiki OS를 이용한 Weighted Centroid Localization 기반 실내측위 / 박재형, 정지원, 김혜리 (건국대학교)
- P4-10** 꽃 이미지 분류를 위한 텐서플로우 기반의 CNN 설계 / 김범준, 김지민, 김현수, 유태형, 강지원, 김동욱 (광운대학교)
- P4-11** AI 챗봇 힐링 타임 추천 서비스 / 박형준, 함석현, 박형구, 김지유, 민덕기 (건국대학교)
- P4-12** 음성인식 가상 자동차 제어 / 김민석, 김지현, 임희연 (건국대학교)
- P4-13** AR 기반 SNS 어플리케이션 MessageGo 개발 / 허준학, 남진솔, 박구만 (서울과학기술대학교)
- P4-14** Openpose 라이브러리를 활용한 헬스 자세교정 프로그램 / 한재혁, 최지훈, 박구만 (서울과학기술대학교)
- P4-15** 스마트 요람 / 장수지 (경성대학교)
- P4-16** MODI를 이용한 애완동물 장난감: '고양아 놀자' / 고우람, 김영지, 송일기, 임건표, 김동욱 (광운대학교)

# 11월 3일(토)

- P4-17** 1인 미디어 애니메이션 분야 활성화를 위한 시스템 설계 및 구현 / 엄주언, 박서린, 김한성, 임지현, 임양미 (덕성여자대학교)

---

- P4-18** 3D 맞춤형 아바타를 통한 가상 피팅 프로그램 / 남화정, 김은주, 박구만 (서울과학기술대학교)

---

- P4-19** O2O기반의 공유물류배송시스템 / 추하원, 윤상빈, 하영, 홍현욱, 황규민, Wojciech Wolny, 고석주 (경북대학교)

---

- P4-20** 모바일 플랫폼 기반 자가가스검침 시스템 / 조준형, 조성상, 도인현, 김민섭, 최해철 (한밭대학교)

---

- P4-21** 인공지능 데이터 셋을 위한 이미지 웹 크롤링 프로그램 / 박은수, 양영준, 전지호, 류은석 (가천대학교)

---

- P4-22** 바코드 인식을 통한 점자 출력기 / 전정연, 박구만 (서울과학기술대학교)

---

- P4-23** WILD CREW 퍼포먼스 영상 / 최준혁, 이상운 (동아방송예술대학교)

---

- P4-24** HLS 프로토콜 기반 IC(Interaction Centered) 실시간 스트리밍 플레이어 개발 / 방민석, 백만일 (건국대학교)

---

- P4-25** YOLO를 이용한 지능형 종합 주차관제 시스템 / 최홍서, 강예진, 김민주, 이정민, 박구만 (서울과학기술대학교)

11:15-11:30
Coffee Break

대강당(1층)  
11:30-11:45
시상식 및 폐회

## ● 등록안내

### ■ 등록비

구 분	사전 등록	당일 등록
회 원	13만원	15만원
일 반 (비회원)	18만원	20만원
학 생 (회 원)	8만원	10만원
학 생 (비회원)	11만원	13만원
학부생	6만원	8만원

- ※사전등록(발표자) : 2018년 10월 23일(화)까지
- ※저자등록 : 논문 1편당 반드시 1위이상 등록 필요
- ※사전등록(일반참가자) : 2018년 10월 30일(화)까지
- ※당일등록: 2018년 11월 2일(금) 08:30부터
- ※등록비에는 논문수록 USB 및 중식(11월 2일, 1회) 포함

- 사전등록은 학술대회 홈페이지에서 온라인으로 등록신청을 하신 후 아래 계좌로 입금해 주시기 바랍니다. 등록자와 입금자명이 다른 경우 학회 이메일 또는 전화로 꼭 연락 주시기 바랍니다.

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

- 등록비는 무통장입금/신용카드 결제(당일 행사장)가 가능합니다. 온라인 등록시 아래쪽 비고란에 '당일 신용카드 결제'를 적으시면 사전등록으로 처리됩니다.
- 계산서가 필요하시면 사전등록시 해당 내역을 메모란에 적어 주시면 온라인으로 발급하여 드립니다.
  - ※ 은행 입금자에 한하여 계산서가 발급되며, 신용카드 결제 시 계산서는 발급하지 않고 있으니 양지하시기 바랍니다.
  - ※ 법인카드나 연구비카드가 아닌 개인 카드를 사용시에는 영수증빙이 가능한지 확인 후 사용하시기 바랍니다.



