

 한국방송·미디어공학회

# 2024년 추계학술대회 대학생 및 주니어 논문 경진대회



일시 | 2024년 11월 20일(수)-21일(목)

장소 | 코엑스 컨퍼런스룸

주관 | 한국방송·미디어공학회

후원 |   

 한국전파진흥협회

 GS리테일

 서울시립대학교  
UNIVERSITY OF SEOUL

 CASS  
한국방송

GlobalTelecom

# 초 대 의 글

2024년 추계학술대회  
대학생 및 주니어 논문 경진대회

안녕하십니까?

한국방송·미디어공학회의 2024년 추계학술대회에 참가하신 연구자 여러분을 진심으로 환영합니다.

오늘날 방송과 미디어 산업은 급속한 기술 발전과 함께 새로운 시대를 맞이하고 있습니다. 인공지능(AI), 머신러닝, 빅데이터, 5G 통신, 그리고 초실감형 콘텐츠는 기존의 방송 기술과 융합되어 미디어 환경의 혁신을 이끌고 있습니다. 특히 메타버스, 디지털 트윈, 확장현실(XR) 등의 첨단 기술은 방송과 미디어가 단순한 정보 전달을 넘어 몰입감 있는 경험을 제공하는 새로운 차원의 산업으로 진화하는 기반이 되고 있습니다. 이러한 변화 속에서 한국방송·미디어공학회는 4차 산업혁명 시대에 발맞추어 최신 기술과 표준을 연구·개발하며, 국내 방송과 미디어 산업의 지속적인 발전을 도모하고 있습니다.

이번 추계학술대회는 그 어느 때보다 기술적으로 흥미로운 논문들이 발표될 예정이며, 방송 및 미디어 분야에서의 최신 트렌드를 확인할 수 있는 중요한 자리가 될 것입니다. 프로그램은 5개의 특별 세션, 3개의 구두발표 세션, 그리고 5개의 포스터 세션으로 구성되어 있습니다. 특별 세션에서는 <생성형 AI 파인튜닝과 콘텐츠 개발>, <AI 기반의 영상 분석 및 통신 기술을 활용한 응용시스템>, <AI 기반 바이오 메디컬 데이터 분석 기술>, <VCM 및 FCM>, <원격헬스케어기술> 등 최신 기술 연구 성과가 다뤄질 것입니다.

구두발표와 포스터 세션에서는 <신호처리 및 미디어 기술>, <인공지능, 지능형 미디어 서비스>, <딥러닝, 신경망 기술 및 인지과학> 등 다양한 연구 결과가 발표될 것입니다. 이러한 기술들은 기존 미디어의 한계를 넘어서고, 시청자들에게 더욱 몰입감 있는 경험을 제공하는 데 기여할 것입니다.

이번 학술대회에서는 방송과 미디어 산업의 미래를 이끌어 갈 신진 연구자들이 자신의 연구를 발표하고, 학계 및 산업계 전문가들과 교류할 수 있는 기회도 제공됩니다. 더불어 스튜디오메타케이, LG AI 연구원, 백스포트, Shimonoseki City University 등 각계 전문가들의 특별 강연을 통해 미래 미디어 기술의 방향성과 비전을 제시할 예정입니다. 스튜디오메타케이 김광집 대표는 <AI 버추얼 아티스트 제작 사례와 생성형 AI를 활용한 콘텐츠 제작>을 주제로, LG AI 연구원 이순영 연구위원은 <EXAONE: 멀티모달 AI 활용사례>에 대해, 백스포트 신윤수 대표는 <AI와 ICVFX를 활용한 영상 콘텐츠 제작 프로세스 사례 분석>에 대해, Shimonoseki City University의 Yukihiro Bandoh 교수는 <Advances in video coding: from standardization to functional extensions>에 대해 강연할 예정입니다.

또한, 미래의 방송·미디어 산업을 이끌어 갈 대학생 및 고등학생들을 위한 대학생 및 주니어 논문 경진대회도 개최됩니다. 학생들은 창의적인 아이디어와 연구 결과를 공유하고, 전문가들로부터 피드백을 받을 수 있는 기회를 가지으로써, 자신의 역량을 키울 수 있는 소중한 경험을 얻게 될 것입니다.

끝으로, 이번 학술대회가 성공적으로 개최될 수 있도록 논문을 제출해 주시고, 적극적으로 참여해 주신 모든 분들께 감사드리며, 학술대회 준비를 도와주신 준비위원회와 학회 사무국 직원 여러분께도 깊은 감사의 말씀을 전합니다.

감사합니다.

한국방송·미디어공학회 회장 박 구 만  
2024년 추계학술대회 조직위원장 서 영 호  
2024년 추계학술대회 프로그램위원장 오 민 식

# 조직위원회

2024년 추계학술대회  
대학생 및 주니어 논문 경진대회

## ● 대회장

박구만 회장 (한국방송·미디어공학회/서울과학기술대학교)

## ● 조직위원장

서영호 교수 (광운대학교)

## ● 프로그램위원장

오민식 교수 (명지대학교)

## ● 프로그램위원

강제원 교수 (이화여자대학교)

김제우 센터장 (KETI)

박재형 교수 (서울대학교)

신춘성 교수 (전남대학교)

오관정 책임 (ETRI)

이영호 교수 (목포대학교)

정진우 책임 (KETI)

추현곤 실장 (ETRI)

김영태 본부장 (RAPA)

류은석 교수 (성균관대학교)

서광덕 교수 (연세대학교)

심동규 교수 (광운대학교)

오병태 교수 (한국항공대학교)

임양미 교수 (덕성여자대학교)

조병철 교수 (동아방송예술대학교)

홍기훈 실장 (ETRI)

# 전 체 일 정 표

| 구 분          | 컨퍼런스룸 327호   | 컨퍼런스룸 328호  | 로비                               |
|--------------|--|---|----------------------------------|
| 11월 20일(수)   |  |   |                                  |
| 09:00 -      | 2층 THE PLATZ   | 등록  |                                  |
| 09:30 -10:50 | <b>특별세션 1</b><br>생성형 AI 파인튜닝과 콘텐츠 개발<br>박구만 교수 (서울과학기술대학교) | <b>특별세션 2</b><br>AI 기반의 영상분석 및 통신 기술을 활용한 응용시스템<br>김제우 센터장 (KETI)           | <b>포스터세션 1</b><br>최기홍 박사 (ETRI)  |
| 10:50 -11:00 | Break  |   |                                  |
| 11:00 -11:10 | 327호   | 개회식   |                                  |
| 11:10 -11:50 | 327호   | <b>초청강연 1</b><br>AI 버추얼 아티스트 제작 사례와 생성형 AI를 활용한 콘텐츠 제작<br>김광집 대표 (스튜디오메타케이) | 좌장 : 서영호 교수 (광운대학교)              |
| 11:50 -12:00 | Break  |   |                                  |
| 12:00 -12:30 | 327호   | 정기총회  |                                  |
| 12:30 -13:30 | Lunch  |   |                                  |
| 13:30 -14:10 | 327호   | <b>초청강연 2</b><br>EXAONE: 멀티모달 AI 활용사례<br>이순영 연구위원 (LG AI 연구원)               | 좌장 : 강제원 교수 (이화여자대학교)            |
| 14:10 -14:20 | Break  |   |                                  |
| 14:20 -15:00 | <b>특별세션 3</b><br>AI 기반 바이오 메디컬 데이터 분석 기술<br>오민식 교수 (영지대학교) | <b>특별세션 4</b><br>VCM 및 FCM<br>서광덕 교수 (연세대학교)                                | <b>포스터세션 2</b><br>고민수 박사 (KETI)  |
| 15:00 -15:10 | Break  |   |                                  |
| 15:10 -16:30 | <b>일반세션 1</b><br>신호처리 및 미디어 기술<br>이상운 교수 (남서울대학교)          |   | <b>포스터세션 3</b><br>홍성희 센터장 (KETI) |

| 구 분          | 컨퍼런스룸 327호                                  | 컨퍼런스룸 328호   | 로비  |
|--------------|---|--|---|
| 11월 21일(목)   |   |  |   |
| 09:30 -      | 2층 THE PLATZ                                | 등록   |   |
| 10:00 -10:50 | 327호  | <b>초청강연 3</b><br>AI와 ICVFX를 활용한 영상 콘텐츠 제작 프로세스 사례 분석<br>신윤수 대표 (백스포트)  | 좌장 : 임양미 교수 (덕성여자대학교)                               |
| 10:50 -11:10 | Break                                       |  |   |
| 11:10 -11:50 | 327호  | <b>초청강연 4</b><br>Advances in video coding: from standardization to functional extensions<br>Prof. Yukihiro Bandoh (Shimonoseki City University, Japan) | 좌장 : 김정창 교수 (한국해양대학교)                               |
| 11:50 -13:30 | Lunch                                       |  |   |
| 13:30 -14:50 | <b>특별세션 5</b><br>원격헬스케어기술<br>심동규 교수 (광운대학교) | <b>일반세션 2</b><br>인공지능, 지능형 미디어 서비스<br>조병철 교수 (동아방송예술대학교)   | <b>포스터세션 4</b><br>대학생 논문 경진대회<br>정현민 교수 (서울과학기술대학교) |
| 14:50 -15:00 |   | Break  |   |
| 15:00 -16:00 |   | <b>일반세션 3</b><br>딥러닝, 신경망 기술 및 인지과학<br>서영호 교수 (광운대학교)  | <b>포스터세션 5</b><br>대학생/주니어 경진대회<br>오민식 교수 (명지대학교)    |
| 16:00 -16:30 | Break                                       |  |   |
| 16:30 -17:00 | 327호  | 시상식 및 폐회   |   |

11월 20일 (수)

2024년 추계학술대회  
대학생 및 주니어 논문 경진대회

2층 THE PLATZ 09:00-

등 록

327호

09:30-10:50

## 특별세션 1

좌장 : 박구만 교수 (서울과학기술대학교)

### 생성형 AI 파인튜닝과 콘텐츠 개발

- S1-01** Design of an Automatic Adaptive Video Caption Generation Technology for Users in Need of Linguistic Accommodation / 김재윤, 정인서, 가현욱 (KAIST)
- S1-02** 생성형 AI를 활용한 영화 시나리오 창작의 실험적 고찰 / 최영희 (서울과학기술대학교)
- S1-03** 생성형 인공지능을 활용한 보도 방송 그래픽 제작의 커스터마이징 모델 개발 : KBS 보도 그래픽을 중심으로 / 이영화, \*이용건, \*\*이승주, \*\*강현석, \*\*박구만 (시그마케이주식회사, \*한국방송공사, \*\*서울과학기술대학교)
- S1-04** LLM의 창의적 답변을 위한 데이터 전처리 실험 분석 / 김건우, 김현중, 조형래, 박구만 (서울과학기술대학교)
- S1-05** 생성형 AI 상용도구를 이용한 영화 제작 사례 / 주하은, 김채연, 황진성, 유성권, 명윤호, 임영래, 인예원, 김다루, \*이영화, \*양지희, 박구만 (서울과학기술대학교, \*시그마케이주식회사)
- S1-06** RAG을 활용한 사용자 맞춤형 실시간 데이터 학습 문서 검색 프레임워크 / 김현중, 김건우, 조형래, 박구만 (서울과학기술대학교)

328호

09:30-10:50

## 특별세션 2

좌장 : 김제우 센터장 (KETI)

### AI 기반의 영상분석 및 통신 기술을 활용한 응용시스템

- S2-01** 인종에 강인한 딥러닝 기반의 표정 분류 기법 / 박범준, 서해훈, 신현지, \*최인규 (서울시립대학교, \*KETI)
- S2-02** 삼중항 샘플링 전략과 ANN 알고리즘을 이용한 딥러닝 기반의 유사 이미지 검색 기법 / 소신, 강경현, 전백찬, 김도현, \*고민수 (서울시립대학교, \*KETI)
- S2-03** 인간의 감정 이해를 위한 딥러닝 기반의 미세 행동 인식 기술 / 최인규, 송혁 (KETI)
- S2-04** ProtoNet을 이용한 패션 이미지의 Few-shot 분류 기법 / 고민수, 송혁 (KETI)

11월 20일 (수)

2024년 추계학술대회  
대학생 및 주니어 논문 경진대회

로비  
09:30-10:50

## 포스터세션 1

좌장 : 최기홍 박사 (ETRI)

- P1-01** XR 환경에서 모달 간의 상관관계를 반영한 UX설계 프레임 연구  
/ 박다빈, 윤지원, \*김형민, 안성희 (홍익대학교, \*썬이어랩)
- P1-02** 신체 재활을 위한 XR 서비스 인터페이스 연구 / 공나현, 안성희 (홍익대학교)
- P1-03** 다자간의 공감을 위한 몰입형 VR 콘텐츠 디자인 / 박주영, 신춘성 (전남대학교)
- P1-04** 배선관로 공사를 위한 RGB-D 기반 구배 및 체적 측정 시스템 / 백승한, 박종일 (한양대학교)
- P1-05** 루프 클로저 탐지를 위한 의미론적 토폴로지 그래프 / 변우현, 박종일 (한양대학교)
- P1-06** 건축 평면도 3D 변환을 위한 세션화 및 벡터화 알고리즘 / 하승우, 박종일 (한양대학교)
- P1-07** 비디오 고해상화 기법을 이용한 기하학적 위상 자가간섭 디지털 홀로그래피의 해상도 증대 방법 / 박대열, 최기홍, 홍기훈 (ETRI)
- P1-08** 자연광 기반 홀로그램 획득 시스템 및 햅틱 홀로그래픽 디스플레이의 실시간 연동  
/ 최기홍, 이진수, 김현의, 박민식, 염한주, 홍기훈 (ETRI)
- P1-09** 정확한 이미지 분류를 위한 스케일 적응형 다중 경로 및 계층 구조 기반 비전 트랜스포머  
/ 이세영, 박장수, 이민훈, 오승준, 심동규 (광운대학교)
- P1-10** 주행 환경에서 원근 보정을 이용하는 효율적인 돌발상황 검지 시스템  
/ 김영욱, 박장수, \*박주현, \*정해룡, \*김도균, 심동규 (광운대학교, \*썬아르코)
- P1-11** 원격 탐사 영상에서 깊이 정보를 활용하는 변화 탐지 방법  
/ 최혜정, 박장수, 오승준, 심동규 (광운대학교)
- P1-12** 플로우 필드가 적용된 프레임 피처를 사용한 영상 암시적 신경 표현  
/ 양혜윤, 조남익 (서울대학교)
- P1-13** 모폴로지 연산 기반 손상된 인쇄 글자 생성 방법 및 딥러닝을 활용한 OCV 모델 연구  
/ 김지예 (한화시스템)
- P1-14** 크로스 플랫폼 지원을 위한 음성 기반 딥러닝 모델의 재구성 방법  
/ 오수민, 윤승환, 이학범, 서영호 (광운대학교)
- P1-15** 딥러닝 기반 객체인식기와 광학 흐름을 사용한 미확인 이동 객체 검출 시스템  
/ 김지용, 황영배 (충북대학교)
- P1-16** 평면도 분할을 통한 의미론적 정보 추출 / 조원영, 박종일 (한양대학교)
- P1-17** ATSC 3.0 기반 HP-GNSS 데이터캐스팅 송수신 시스템의 구현  
/ 서영우, \*이용준, 황재희, 조기원 (KBS, \*현대모비스)



11월 20일 (수)

2024년 추계학술대회  
대학생 및 주니어 논문 경진대회

10:50-11:00

Break

327호  
11:00-11:10

개 회 식

327호  
11:10-11:50

## 초청강연 1

좌장 : 서영호 교수 (광운대학교)

AI 버추얼 아티스트 제작 사례와 생성형 AI를 활용한 콘텐츠 제작  
김광집 대표 (스튜디오메타케이)

11:50-12:00

Break

327호  
12:00-12:30

정 기 총 회

12:30-13:30

Lunch

327호  
13:30-14:10

## 초청강연 2

좌장 : 강제원 교수 (이화여자대학교)

EXAONE: 멀티모달 AI 활용사례  
이순영 연구위원 (LG AI 연구원)

14:10-14:20

Break

327호  
14:20-15:00

## 특별세션 3

좌장 : 오민식 교수 (명지대학교)

AI 기반 바이오 메디컬 데이터 분석 기술

S3-01 공간전사체 데이터의 패스웨이 증강 대조학습 기반 공간 도메인 식별에 관한 연구  
/ 노민호, 이성경, 임상수 (동국대학교)

S3-02 의료 영상의 병변 영역 분할을 위한 딥러닝 모델의 손실 함수 성능 비교  
/ 장수진, 안홍렬 (수원대학교)

S3-03 병리 이미지 기반 유방암 아종 예측을 위한 소량 학습 분류 모델 개발  
/ 유수완, 김유은, 김희영, \*이상선, 김광수 (서울대학교, \*인하대학교)

S3-04 임상정보 기반의 COVID-19 환자들의 중증도 예측 모델  
/ 배승환, 권기태, 정인욱 (경북대학교)

11월 20일 (수)

2024년 추계학술대회  
대학생 및 주니어 논문 경진대회

328호

14:20-15:00

## 특별세션 4

### VCM 및 FCM

좌장 : 서광덕 교수 (연세대학교)

- S4-01** VCM을 위한 공간적 재표본화 기술 개선  
/ 김민석, 안은빈, \*김아영, \*정순흥, \*추현곤, 서광덕 (연세대학교, \*ETRI)
- S4-02** 선택적 학습기법을 통한 FCM 시험모델 성능개선  
/ 한규용, 유인근, \*정세윤, 김재곤 (한국항공대학교, \*ETRI)
- S4-03** 관심 영역 기반 영상 압축에서 배경영역이 머신 비전 성능에 미치는 영향  
/ 이예지, 윤경로, \*이진영, \*정순흥 (건국대학교, \*ETRI)

로비

14:20-15:00

## 포스터세션 2

좌장 : 고민수 박사 (KETI)

- P2-01** AI 보호 기술 특허 동향 / 이재원, 양종필, 송근배, 전범재, 윤병수 (특허청)
- P2-02** 지역 영역 패치 선택을 이용한 전역 조명 추정 / 심유나, 오혜진, 강제원 (이화여자대학교)
- P2-03** 비편향적 장면 그래프 생성을 위한 자기 주도 학습 / 이준하, 유수정 (한국생산기술연구원)
- P2-04** 반전 라플라시안 정보와 저노출 맵을 활용한 저조도 이미지 화질 개선  
/ 권준형, 조남익 (서울대학교)
- P2-05** 프롬프트 튜닝 및 정렬을 활용한 제로-샷 작물 질병 분류 방법  
/ 이소은, 김찬호, 강병근 (서울과학기술대학교)
- P2-06** 가상 번호판 데이터 기반 한국 번호판 인식 성능 향상을 위한 OCR 모델 연구  
/ 노제성, \*박구만 (시그마케이지식회사, \*서울과학기술대학교)
- P2-07** 장면 텍스트 인식을 위한 최적 decoder 구조 탐색 / 강이삭, 조남익 (서울대학교)
- P2-08** 소형 장치에 탑재할 수 있는 딥러닝 기반 실시간 음성 향상 모델 개발  
/ 이상윤, 김현승, 신종원 (광주과학기술원)



11월 20일 (수)

2024년 추계학술대회  
대학생 및 주니어 논문 경진대회

15:00-15:10

Break

327호

## 일반세션 1

좌장 : 이상운 교수 (남서울대학교)

15:10-16:30

### 신호처리 및 미디어 기술

- 01-01 블록벡터 기반 화면내 예측의 예측모드 매핑을 통한 ECM의 성능개선  
/ 전상훈, 문기화, \*이진호, 김재곤 (한국항공대학교, \*ETRI)
- 01-02 저지연 고품질 동시지원을 위한 오디오 부호화 기술  
/ 백승권, 조병호, 임우택, 강정원 (ETRI)
- 01-03 가상 인플루언서의 특성, 모델-제품 적합성, 제품태도,구매의도,구전의도와의 관계에  
관한 연구 / 이추동 (경희대학교)
- 01-04 NNCodec을 활용한 LightGaussian 기반의 3DGS 모델 압축 성능분석  
/ 이종민, 김동하, 김재곤 (한국항공대학교)

11월 20일 (수)

2024년 추계학술대회  
대학생 및 주니어 논문 경진대회

로비  
15:10-16:30

## 포스터세션 3

좌장 : 홍성희 센터장 (KETI)

- P3-01** 플렉서블 cspace 기반 다중 앰비소닉 렌더링 방법에 대한 연구  
/ 유재현, 장대영 (ETRI)
- P3-02** 얼굴 인식 시스템의 대규모 인원 수용을 위한 임베딩 벡터 보강 및 탐색 알고리즘 연구  
/ 최우석, 김상준, 박구만 (서울과학기술대학교)
- P3-03** 깊이 정보와 3DGS 기반 가상 시점 영상 생성에서 노말 정보의 적용 방법  
/ 임한신, 김현철, 추현군 (ETRI)
- P3-04** 음악 샘플 데이터셋을 활용한 악기 분류 기술 개발  
/ 김영준, 장달원, 이재원, 이종설 (KETI)
- P3-05** 생성형 AI를 이용한 홀로그램 프린팅 기술  
/ 홍성희, 홍지수, 김영민 정진수, \*신춘성 (KETI, \*전남대학교)
- P3-06** 사전학습된 이미지-언어 모델을 활용한 효율적인 비디오 시간적 연계성 학습  
/ 권세미, 강제원 (이화여자대학교)
- P3-07** Diffusion 모델을 활용한 360도 실감 이미지 생성 연구  
/ 이주희, 라유진, 최은경, 강제원 (이화여자대학교)
- P3-08** 음악 표현 모델을 적용한 비트 트래킹에 대한 실험결과  
/ 장달원, 백지영, 이재원, 이종설 (KETI)
- P3-09** SpeaKiz: 어린이 대상 언어발달 훈련 애플리케이션 개발 연구  
/ 손지우, 홍지은, 이예진, 김현진, 임양규 (덕성여자대학교)
- P3-10** Robust Audio Watermarking Through Genetic Algorithm-Optimized Parameter Selection / Jannatul Nayeem, 이학범, 서영호 (광운대학교)
- P3-11** 이벤트 기반 고속 사전 객체 영역 추출 방법  
/ 주대연, 박장수, 최한솔, \*박주현, \*정해룡, \*김도균, 심동규 (광운대학교, \*㈜아르고)
- P3-12** 시점종속 컬러성분 보존이 가능한 6DoF 라이트필드 비디오 부호화 기술  
/ 배성준, 김수웅, 방건, 강정원 (ETRI)
- P3-13** 생성형 AI를 활용한 게임 캐릭터 커스터마이징 표현 연구 / 김영호 (덕성여자대학교)

11월 21일 (목)

2024년 추계학술대회  
대학생 및 주니어 논문 경진대회

2층 THE PLATZ 09:30-

등 록

327호  
10:00-10:50

### 초청강연 3

좌장 : 임양미 교수 (덕성여자대학교)

AI와 ICVFX를 활용한 영상 콘텐츠 제작 프로세스 사례 분석  
신윤수 대표 (백스포트)

10:50-11:10

Break

327호  
11:10-11:50

### 초청강연 4

좌장 : 김정창 교수 (한국해양대학교)

Advances in video coding: from standardization to functional extensions  
Prof. Yukihiro Bandoh (Shimonoseki City University, Japan)

11:50-13:30

Lunch

327호  
13:30-16:00

### 특별세션 5

좌장 : 심동규 교수 (광운대학교)

#### 원격헬스케어기술

- S5-01** 두개골 조기 유합증 진단을 위한 세그멘테이션 모델 성능 비교  
/ 박도현, 유지상, 권순철, 박경업, \*김병준, \*전성미, \*전용욱, \*권혜연 (광운대학교, \*서울대학교병원)
- S5-02** Research Trend on Foreign Language Anxiety  
/ Amir Pourhamidi, Hyun K. Kim (광운대학교)
- S5-03** LLaMA3.2 모델의 비균일 양자화를 위한 인접 파라미터 분포 특성 분석  
/ 김정우, 이학범, 윤승환, 서영호 (광운대학교)
- S5-04** 얼굴 랜드마크 이동 정보를 활용한 안면 근전도 신호 예측 모델 개발  
/ 황규민, 심현, 박규동 (광운대학교)
- S5-05** 다중 카메라 기반 가상인간의 생성을 위한 wrapping 기반 리토폴로지 기법  
/ 이학범, 서영호 (광운대학교)
- S5-06** 비디오 기반 동적 메쉬 압축을 위한 효과적인 움직임 벡터 예측자 결정 방법  
/ 김영욱, 변주형, \*박한제, 심동규 (광운대학교, \*LG전자)
- S5-07** 빅데이터 의미연결망 분석을 활용한 인공지능(AI) 인식 연구  
/ 김소형, 오창성, 이상희 (광운대학교)

11월 21일 (목)

2024년 추계학술대회  
대학생 및 주니어 논문 경진대회

328호

13:30-14:50

## 일반세션 2

좌장 : 조병철 교수 (동아방송예술대학교)

### 인공지능, 지능형 미디어 서비스

- 02-01** Investigating the Impact of Dilation Rates on Convolutional Long Short Term Memory Networks for Precipitation Prediction  
/ Nusrat Jahan Tahira, Sheilla Wesonga, 박장식 (경성대학교)
- 02-02** Crowd Simulation Based on Statistical Analysis of Surveillance Video  
/ Sheilla Wesonga, 박장식 (경성대학교)
- 02-03** 3D 페이스얼 생성 모델의 실시간 동작을 위한 시스템의 구현  
/ 윤승환, 오수민, 이학범, 김정우, 장예원, 이혜린, 서영호 (광운대학교)
- 02-04** 트랜스포머 기반 비디오 표정 인식 연구 / 최성은 (한양여자대학교)
- 02-05** 공간 음향 렌더링용 심층 신경망 훈련을 위한 오디오 데이터 세트 구축  
/ 이동현, \*유재현, 최정우 (KAIST, \*ETRI)
- 02-06** 얼굴 영상의 표정이 나이 인식에 미치는 영향 분석 / 최성은 (한양여자대학교)

로비

13:30-14:50

## 포스터세션 4

좌장 : 정현민 교수 (서울과학기술대학교)

### 대학생 논문 경진대회

- P4-01** 콘텐츠 손실을 이용한 초해상도 기법 기반의 객체 인식  
/ 이재림, \*라호티 하쉬, 무누수리 요겐드라 라오, 서이만, 권오설 (국립창원대학교, \*인도공과대학)
- P4-02** SSA를 이용한 최적화된 YOLOv8 기반의 원격탐사 객체 탐지  
/ 서정환, 바비야 말호트라, 무누수리 요겐드라 라오, 이진우, 김단비, 권오설 (국립창원대학교)
- P4-03** 스마트워치와 AI를 활용한 낙상 감지 및 혈당 관리 시스템  
/ 양수빈, 박현아, 신서영, 정민교 (서울여자대학교)
- P4-04** 동적 메모리 할당에서의 재할당 알고리즘 최적화 / 김태현, 김화정 (서울과학기술대학교)
- P4-05** CNN\_LSTM 딥러닝 모델 추론을 통한 베어링 수명 예측 대시보드 서비스  
/ 최봉석, 김화정 (서울과학기술대학교)
- P4-06** PHR을 활용한 Self-Care 및 응급상황 대응 통합 관리 시스템  
/ 서동혁, \*김민희, 김나현, 김다희, 김동혁, 김현주, 고석주 (경북대학교, \*㈜신라시스템)

- P4-07** RAG 및 생성형 AI를 활용한 실시간 질의응답 챗봇과 e-Book 플랫폼  
/ 이인호, 황선희 (동양미래대학교)
- P4-08** 초고해상도와 지각 손실을 활용한 위성 영상 탐지 및 분할 신경망 성능 개선  
/ 서예원, 최예진, 정재은, 김지영, 한승석, 최해철 (국립한밭대학교)
- P4-09** 장애인(농인)을 위한 의료 수어 인식 인공지능 에이전트 설계 및 구현  
/ 정아영, 정규민, 고강용, 안희준 (서울과학기술대학교)
- P4-10** 다중 깊이 카메라와 3차원 모델 정합 알고리즘을 이용한 웹 서버 기반 포인트 클라우드 비디오 스트리밍 시스템 구축 연구 / 김보연, 전지우, 김윤동, 정현민 (서울과학기술대학교)
- P4-11** 확장현실 디바이스를 고려한 포인트 클라우드 비디오 실시간 스트리밍 시스템 구축 연구  
/ 이서린, 김민서, 정현민 (서울과학기술대학교)
- P4-12** 순차 정수 인코더를 이용한 온습도 기후 데이터 압축 효율 분석에 관한 연구  
/ 이정훈, 정현민 (서울과학기술대학교)
- P4-13** 알고리즘 학습을 위한 문제 해결 보조 시스템 제작 / 박재영, 이계민 (서울과학기술대학교)
- P4-14** 키넥트와 워킹패드를 활용한 게임 기반 걸음 유형 분석 연구  
/ 동은후, 서은교, 이태은, 성채린, 나정조 (덕성여자대학교)
- P4-15** Hybrid RAG: 벡터 유사도 기반 탐색을 통해 증강된 그래프 검색-증강-생성  
/ 차승언, 서경원, 김동호 (서울과학기술대학교)

14:50-15:00

Break

328호

15:00-16:00

**일반세션 3**

좌장 : 서영호 교수 (광운대학교)

**딥러닝, 신경망 기술 및 인지과학**

- 03-01** Streaming SEANet을 이용한 실시간 음성 코덱 후처리 모델 연구  
/ 채종욱, 이은균, 신종원 (광주과학기술원)
- 03-02** RGB 입력을 통한 CNN 기반 DVS 생성 및 행동 분류 성능 향상 연구  
/ 원지환, 박윤태, 양근보, 박철수 (광운대학교)
- 03-03** 생명에너지를 이용한 음악치유가 펼쳐지는 물리적 현상 / 김대진 (전남대학교)

11월 21일 (목)

2024년 추계학술대회  
대학생 및 주니어 논문 경진대회

로비

15:00-16:00

## 포스터세션 5

좌장 : 오민식 교수 (명지대학교)

### 대학생/주니어 논문 경진대회

- P5-01** 멀티모달 모델과 이미지 분할 모델을 활용한 지시 기반 이미지 매칭을 위한 Trimap 생성 방법 / 황다희, 서봉석, 김동호 (서울과학기술대학교)
- P5-02** 평균 작업 완료 시간 감소를 위한 강화학습 기반 UAV 위치 선정 최적화 / 김경민, 김한준, 정진수, 김동호 (서울과학기술대학교)
- P5-03** 1D 컨볼루션을 이용한 비디오 하이라이트 검출 모델 스코어의 노이즈 제거 / 김예은, 이계민 (서울과학기술대학교)
- P5-04** 신호처리와 딥러닝 기반의 골프 퍼팅 거리 예측 방법 비교 / 윤종훈, 석정인, 박구당, 최해철 (국립한밭대학교)
- P5-05** E-스포츠 실시간 송출 시스템 구축 / 김영훈, 신영우, 고종현, 라상현, 이상운 (동아방송예술대학교)
- P5-06** NDI를 활용한 포터블 중계 시스템 구현 / 하지은, 전정아, 임소현, 백채이, 윤수인, 박하은, 이상운 (동아방송예술대학교)
- P5-07** 생성형 AI를 활용한 3D 스캐닝을 기반의 가상 환경 제작에 관한 연구 : 역사 문화 자원의 장소성 구성을 중심으로 / 김한결, 김미성, 장병민, 조병철 (동아방송예술대학교)
- P5-08** 생성형 AI 를 이용한 영상 제작의 새로운 접근 / 사선미, 강서현, 이상운 (동아방송예술대학교)
- P5-09** 인공지능 거대언어모델을 활용한 사용자 맞춤형 여행지 및 일정 추천 서비스 / 성재필, 김선식, 신재영, 이선우, 안희준 (서울과학기술대학교)
- P5-10** Web RTC와 RTMP를 결합한 하이브리드 스트리밍 방안 / 한윤경, 김수지, 양은수, 임호진, 황인영, 이상운 (동아방송예술대학교)
- P5-11** Video based Point Cloud Compression을 위한 신경망 비디오 압축 기법 / 김용현, 노승민, 함도담, 강재하, 이가은, \*김영웅, 최해철 (국립한밭대학교, \*경희대학교)
- P5-12** [주니어 논문] 기상 레이더 영상 예측을 위한 Dilated ConvLSTM 및 Dilated ConvGRU의 성능 비교 분석 / 최소윤, 이예지, 문도원, \*타히라, \*박장식 (부산일과학고등학교, \*경성대학교)

16:00-16:30

Break

16:30-17:00

시상식 및 폐회



## 등록안내

### ▶ 등록비

| 구 분       | 사전등록<br>(~11/14) | 사후등록<br>(11/15~11/21) |
|-----------|------------------|-----------------------|
| 일 반 (회 원) | 220,000          | 250,000               |
| 일 반 (비회원) | 280,000          | 310,000               |
| 학 생 (회 원) | 150,000          | 180,000               |
| 학 생 (비회원) | 190,000          | 220,000               |
| 학부생, 고등학생 | 90,000           | 100,000               |

※ 사전등록(저자): 2024년 11월 6일(수)까지 (논문 1편당 저자 1인 이상 등록 필수)

※ 일반 사전등록 : 2024년 11월 14일(목)까지

※ 현장등록 : 2024년 11월 20일(수) 09:00부터

### ▶ 등록방법

※ 사전등록 : 한국방송·미디어공학회 홈페이지([www.kibme.org](http://www.kibme.org))에서 온라인 신청

※ 현장등록 : COEX 2층 THE PLATZ(더플라츠)전시장 앞 등록데스크

### ▶ 결제방법

- 사전등록 : 카드결제, 무통장입금, 현장결제 중 택 1

- 현장등록 : 카드결제

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

### ▶ 사전등록비 취소(환불) 및 결제수단 변경 일정 안내

- 사전등록비 취소 및 결제수단 변경은 결제 후 10일 이내 요청 시 가능합니다.

- 이후에는 사전등록비 취소 및 결제수단 변경이 불가능합니다. (환불 불가)

### ▶ 참고사항

- 계산서는 사전등록 시 해당 요청을 비교란에 적어 주시면 온라인으로 발급하여 드립니다.

- 은행 입금자에 한하여 계산서가 발급되며, 신용카드 결제 시 계산서를 발행하지 않고 있으니 양지하시기 바랍니다.

- 법인카드나 연구비카드가 아닌 개인카드 사용 시에는 영수증빙이 가능한지 꼭 확인하신 후 사용하시기 바랍니다.

## 구두발표 안내

- ▶ 각 논문 발표자는 발표장소와 시간을 꼭 확인해 주시기 바랍니다.
- ▶ 발표 시간은 질의응답 포함 10~20분입니다. (세션별로 상이)
- ▶ 발표 장소에는 노트북과 빔 프로젝터가 설치되어 있습니다.
- ▶ 발표 자료(폰트 포함)를 USB에 담아오신 후 구비된 노트북을 이용하여 발표하시기 바랍니다.

## 포스터발표 안내

- ▶ 포스터 사이즈 : 78.8cm\*109.1cm (4x6전지) 이하
- ▶ 포스터 게시 : 각 세션 시작 전까지 본인의 논문번호를 확인하여 게시 완료하여야 합니다.
- ▶ 포스터 철수 : 각 세션 종료 후 발표자가 직접 제거합니다.
- ▶ 포스터 부착 용품 : 학회 사무국에서 제공해 드립니다.

## 대학생 및 주니어 논문 경진대회 발표 안내

- ▶ 경진대회 참가자는 포스터 형식으로 발표합니다. ('포스터발표 안내' 참조)

## 2024년 추계학술대회 모바일 페이지 안내

- ▶ 학술대회 전체 논문집(PDF)은 아래 사이트에서 확인 가능합니다.  
\* 2024년 추계학술대회 모바일 사이트 : <https://kibme2024b.iforum.biz>
- ▶ 접속 아이디/패스워드는 추후 등록하신 이메일로 안내 드립니다.
- ▶ 이용기간: 2024년 11월 20일 - 12월 24일

행사장 : COEX 컨퍼런스룸

주소 : 서울특별시 강남구 영동대로 513 (삼성동 코엑스)



## >> 지하철 이용

- 2호선 삼성역 방면 : 삼성역 5, 6번 출구와 직접 연결된 통로로 진입, 밀레니엄 광장을 통하여 스타필드 코엑스몰로 진입
- 9호선 봉은사역 방면 : 봉은사역 7번출구 직접 연결된 통로로 진입, 아셈플라자를 통하여 스타필드 코엑스몰로 진입
- 7호선 청담역 방면 : 청담역 2번 출구(진행방향 앞쪽)로 나온 후 도보로 약 10~15분 거리 직진, 아셈광장을 통해 진입

## >> 시내버스 이용

- 간선버스 : 143,146, 301, 333, 341, 342, 343, 345, 360, 401, 740
- 지선버스 : 2413, 2415, 3217, 3411, 3412, 3414, 4318
- 마을버스 : 강남01, 강남06, 강남07, 강남08
- 직행버스 : 500-2, 1100, 1700, 2000, 7007, 8001, 9303, 9407, 9507, 9607, G3202, M6450

## >> 승용차 이용 시

- 코엑스 동문, 서문, 북문, 아셈타워 GATE 이용
- 주차요금 : 15분마다 1,500원 (일일 주차 : 60,000원)
- 주차비는 본인부담이오니 가급적 대중교통을 이용하시기 바랍니다.

2024년 추계학술대회  
대학생 및 주니어 논문 경진대회

2024년 추계학술대회  
대학생 및 주니어 논문 경진대회

# GLOBAL TELECOM

글로벌텔레콤이 꿈꾸는 IT WORLD

디지털 컨버전스 시대를 선도하는

IT 서비스 전문 기업

GlobalTelecom

(주)글로벌텔레콤은 급변하는  
IT환경에 부응하여 시장의 기술 흐름을 한걸음 앞서 준비하여 보다  
**미래 지향적인 가치**를 창출 할 수 있도록  
최선을 다하고 있습니다



## 26년간 축적된 기술력

- 26년 간의 풍부한 경험을 토대로 축적된 유무선 네트워크 기술력을 기반으로 Optical Network, 정보 보안 및 물리 보안 솔루션, 망보리 솔루션, 미디어 솔루션 등에 특화된 기술력을 갖추고 있으며, 이를 토대로 종합적이고도 광범위한 서비스를 제공하고 있습니다.

표준 프로토콜 기반  
사용자 그룹별 Mobility

## 다양한 업계의 고객 레퍼런스

- 정부 및 공공기관, 미디어, 금융, 증권, 통신, 게임 및 호텔, 모빌리티, 학교, 병원, 일반 기업체 등 다양한 업계의 고객 레퍼런스를 보유하고 있으며, 이를 통하여 더욱 더 전문적인 서비스를 제공하고 있습니다.

전문적인 서비스 제공

## 각 분야 솔루션 제조사와의 파트너십

- Cisco, Extreme, Citrix, Arista, Paloalto Networks, FireEye, Ateme 등 다양한 분야의 솔루션 제조사와 파트너십을 체결하였으며, 이러한 제조사와의 기술협력을 통하여 사용자 환경과 요구에 최적화된 서비스를 제공하고 있습니다.

제조사와의 기술협력

## 인정받은 정보통신공사업 시공역량

- 당사는 정보통신공사업 면허를 소지하고 있는 우량 중소SI업체로서 정보통신공사협회에서 공시한 시공능력평가순위를 통해 그 능력을 인정받고 있습니다.

전국 10위 / 11,071 업체  
서울 8위 / 2,395 업체

## 회계 안정성 확보

- 공인 기술실행평가등급이 A0 로써 고객과의 비즈니스 거래에 있어서 안정된 회사의 이미지로 좋은 평가를 받고 있습니다.

회사 신인도 상승



서울 본사

주소 : 서울시 영등포구 영등포로 150 생각공장 당산 A동 1304~1310호

전화 : 02.3483.0900

www.globaltelecom.co.kr