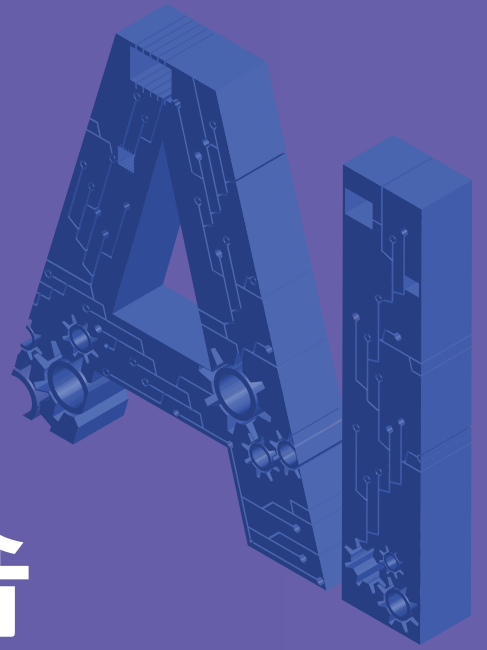


# 2023 인공지능 및 응용 워크숍



일시 : 2023년 8월 30일 수요일 10시 30분 ~ 16시

주최 : (사)한국정보통신학회 지능정보연구회  
신라대학교 LINC 3.0 사업단

주관 : (사)한국정보통신학회

장소 : 부산 베니키아호텔 해운대 20층 스카이라운지

후원사 : 새림TSG(주), (주)우주텔레콤, (주)토탈소프트뱅크,  
쌍용정보통신, (주)한스컴정보통신, LG유플러스



## 초대의 말 씬

한국정보통신학회 지능정보연구회는 인공지능의 기반이 되는 전문가시스템, Semantic Web, 지능형 에이전트, 데이터마이닝, 빅데이터분석, 사물지능, 공간 정보기술, 인공지능경망, 딥러닝, 인공지능 등에 대한 기술 연구 중심으로 발전하여 왔습니다. 이를 바탕으로 디지털마케팅, 스마트팩토리, 의료 정보 및 스마트 헬스케어, 자율주행, 지능형로봇, CRM, CIM, SCM 등 디지털 트랜스포메이션을 통한 초연결 지능형 정보화 사회로 나아가는데 다양한 분야에서 인공지능 응용을 주도해 왔습니다.

현재 세계는 불확실성 시대의 대안으로서 디지털 트랜스포메이션을 통한 전 산업 현장 및 일상생활에서 인공지능을 적용한 지능형 정보시스템 활용이 일반화될 것으로 기대되고 있습니다. 따라서 인공지능 및 응용 워크숍에서는 인공지능 및 응용 주제로 대한민국의 인공지능과 관련하여 산학연에 종사하시는 분들이 연구하고 개발한 내용을 발표하고 정보를 공유하는 자리를 준비하였습니다.

한국정보통신학회 지능정보연구회 위원장 김광백

# 인공지능 및 응용 워크숍 프로그램

일시 : 2023년 8월 30일 수요일 10:30 ~16:00

주최 : 한국정보통신학회 지능정보연구회, 신라대학교 LINC 3.0 사업단

주관 : 한국정보통신학회

장소 : 부산 베니키아 해운대 호텔 20층 스카이라운지

시간	프로그램	장소
10:30 - 11:00	<b>학술 발표자 등록</b>	20층 스카이라운지
11:00 - 11:20	<b>개회사</b> 한국정보통신학회장 신성윤(사회 : 신라대학교 정희경 교수) <b>축사</b> 신라대학교 LINC 3.0 사업단장 이범진	20층 스카이라운지
11:20 - 12:10	<b>인공지능 기반 영상 분석</b> 신라대학교 김광백 교수	
12:10 - 13:30	Break Time 및 점심 식사	
13:30 - 14:30	<b>좌장 : 유윤섭(한경국립대학교)</b> <b>Session 1: 인공지능</b> (4편 논문 ORAL 발표)	20층 스카이라운지
14:40 - 14:50	Break Time	
14:50 - 15:20	<b>좌장 : 김남호(부경대학교)</b> <b>Session 2: 인공지능 및 응용</b> (8편 논문 POSTER 발표)	20층 스카이라운지
15:30 - 16:00	<b>좌장 : 조동식(울산대학교)</b> <b>Session 3: 인공지능 및 응용</b> (8편 논문 POSTER 발표)	20층 스카이라운지
16:00 - 16:20	<b>좌장 : 김광백(한국정보통신학회 지능정보연구회 위원장)</b> <b>부산 지역 인공지능 기술 현황 및 기업체 인공지능 애로 기술 토론</b> (교수 및 기업체 인공지능 관련 개발자 및 학생 자유 토론)	20층 스카이라운지
16:20 - 17:00	Break Time	

## Session 1: 인공지능 (부산 베니키아호텔 20층 스카이라운지)

좌장 : 유윤섭(한경국립대학교)

- AI-1 저조도 영상 개선을 위한 적응형 감마 보정과 스티어링 커널에 기반한 디지털 필터 알고리즘  
천봉원, 김남호(부경대학교)
- AI-2 안개의 색 편향을 개선하기 위한 선형적 디헤이징 방법  
정영수, 김남호(부경대학교)
- AI-3 FCM 기반 양자화 기법을 이용한 세라믹 영상에서의 결함 검출  
윤혜주, 김광백(신라대학교)
- AI-4 A Survey of Leveraging Natural Language Processing for Enhanced Healthcare Interactions  
Khalid Abdul Rehman, Hee-Cheol Kim(인제대학교)

## Session 2: 인공지능 및 응용 (부산 베니키아호텔 20층 스카이라운지)

좌장 : 김남호(부경대학교)

- AIA-1** TCAD로 계산한 N채널 MOSFET의 인공 신경망 예측 모델  
정승수, 유윤섭(한경국립대학교)
- AIA-2** Generative Adversarial Network 기반의 카툰 단일 이미지 초해상도  
신성윤, 조광현(군산대학교), 신광성(원광대학교)
- AIA-3** ANN-XGBoost 기반 하천의 dissolved oxygen을 예측하기 위한 알고리즘  
조광현, 신성윤(군산대학교), 이근영
- AIA-4** AWGN 환경에서 다중 컨볼루션 레이어를 사용한 잡음 제거 학습 알고리즘에 관한 연구  
천봉원, 김남호(부경대학교)
- AIA-5** K-means Clustering을 이용한 관제 시스템의 차량 배치 기법  
이기홍, 윤혜주, 김광백(신라대학교)
- AIA-6** Fuzzy Stretching 기반 Region-Growing을 이용한 세라믹 X-Ray 영상에서의 비파괴 결함 검출  
손한용, 이기홍, 김광백(신라대학교)
- AIA-7** 의사결정트리 기반 기계학습을 이용한 해수면 냉수대 예측 모델  
송구득, 박수현(동서대학교)
- AIA-8** 지도식 미세조정(SFT)을 이용한 철자오류 교정 성능 향상  
이정훈(동의대학교), 조상현(부산대학교), 윤주상(동의대학교)

## Session 3: 인공지능 및 응용 (부산베니키아호텔 20층 스카이라운지)

좌장 : 조동식(울산대학교)

**AIA-9** 연샤프 마스크 필터 기반 개선된 퍼지 스트레칭 기법

한수민, 서혜성, 김광백(신라대학교)

**AIA-10** 여행계획 플랫폼의 지능화를 위한 데이터베이스 설계

서현우, 오암석(동명대학교)

**AIA-11** 그룹 캘린더의 기능 향상을 위한 데이터관리 및 보안

이한원, 오암석(동명대학교)

**AIA-12** 초 해상도 및 NPU 기반의 효율적인 가상 데스크톱 인프라 설계

차주형, 박현준, 임미선, 곽배섭, 권태현, 배성준, 우영운(동의대학교)

**AIA-13** 객체 탐지를 위한 스마트공장에서의 데이터 수집 기법

이산, 우지아, 예병국, 강민기, 김용훈(신라대학교)

**AIA-14** Advancements in NLP Language Models

Kounen Fathima, Aakanksha Dayal, Hee-Cheol Kim(인제대학교)

**AIA-15** 해수면 냉수대 판별을 위한 LSTM을 이용한 수온 예측 모델

송구득, 박수현(동서대학교), 홍승욱((주)원데이터기술), 김재철(에스이십사(주))

**AIA-16** 지능형 증강현실 반려동물 인터랙션

김동근, 조동식(울산대학교)