



2020

인공지능 및 응용 워크숍

일시 : **2020**년 **12**월 **4**일 **금요일** 13시 ~ 18시

주최 : 한국정보통신학회 지능정보연구회, 신라대학교 LINC+사업단
인공지능창의융합인재양성전공

주관 : 한국정보통신학회, (재)부산인재평생교육진흥원

후원 : 부산광역시

장소 : 이비스 엠배서더 부산 해운대 호텔



초대의 말씀

현재 우리가 살고 있는 세상은 네트워크(IoT, 5G), 데이터(Cloud, Big Data), 인공지능(기계학습, 알고리즘) 등 지능 정보통신기술(ICT)이 기존 산업과 융합하여 새로운 서비스와 가치를 창출하는 4차 산업혁명 시대이며, 세상의 모든 것들이 빠르게 변화하는 새로운 사회의 도래를 목전에 두고 있습니다.

4차 산업혁명을 통해 인공지능기술 및 사물인터넷, 빅데이터 등 정보통신기술(ICT)과의 융합을 통해 생산성이 급격히 향상되고, 제품과 서비스가 지능화되면서 경제·사회 전반에 혁신적인 변화가 나타나고 있습니다. 또한 4차 산업혁명은 디지털 혁명으로 요약되는 3차 산업을 기반으로 물질적, 디지털, 생물학적 영역의 경계를 허무는 기술 혁명으로 분석되고 있습니다. 특히 4차 산업 혁명의 기반 기술은 인공지능 기술로서 기계 학습, 심층 신경망, 퍼지 시스템, 유전 알고리즘 등이 실무에서 다양하게 적용되고 있고 세계는 모든 산업의 각 분야가 인공지능 기술을 기반으로한 디지털 트랜스포메이션(Digital Transformation) 혁명을 진행하고 있으며, 디지털트랜스포메이션에 따라 산업 현장 및 일상생활에서 인공지능을 적용한 지능화된 시스템 활용이 일반화 될 것으로 기대하고 있습니다.

따라서 인공지능 및 응용 워크숍에서는 인공지능 및 응용 주제로 대한민국의 인공지능과 관련하여 산학연에 종사하시는 분들이 연구한 내용을 발표하고 정보를 공유하는 자리를 준비 하였습니다.

한국정보통신학회 지능정보연구회 위원장 **김광백**

인공지능 및 응용 워크숍 프로그램



시간	발 표 장 (2층 마르세유)	발 표 장 (20층 리움)
12:30 ~ 13:30	학술 발표자 등록	
13:20 ~ 14:00	개회사 한국정보통신학회장 우영운 축사 부산경제진흥원장 박기식 부산인재평생교육진흥원장 고영삼 신라대학교 LINC+사업단 단장 이범진	
14:00 ~ 14:50	데이터 분석을 위한 퍼지 기법 김광백 교수 (신라대학교)	좌장 : 신성윤 (군산대)
		인공지능 및 응용 (3편 논문 ORAL 발표)
14:50 ~ 15:00	Break Time	
15:00 ~ 15:50	블록체인 개요 및 응용 사례 박병현 대표 (한국디지털지갑㈜)	좌장 : 김희철(인제대)
		인공지능 및 응용 (3편 논문 ORAL 발표)
16:00 ~ 16:50	Chaotic dynamics and AI 배영철 교수(전남대학교)	좌장 : 노철우(신라대)
		인공지능 및 응용 (11편 논문 POSTER 발표)
16:50 ~ 17:00	Break Time	
17:00 ~ 17:50	“인공지능전문가 양성 프로젝트”교육을 통한 참여 학생 성과 발표 (신라대학교 LINC+인공지능창의융합인재양성전공 3팀 AI 기반 개발 소프트웨어 발표)	
17:50 ~ 19:00	부산 지역 인공지능 기술 현황 및 기업체 애로 기술 토론 및 저녁 만찬 (교수 및 기업체 인공지능 관련 개발자 및 학생 자유 토론)	



인공지능 응용 : 14:00 ~ 14:50

좌장 : 신성윤 (군산대)

COPD 환자 분류를 위한 기계학습

Ali Hussain*, 최희은**, 김효정**, 김범수*, 김희철*(인제대학교, **해운대 백병원)

블루투스 비콘 기반 학생 통학차량 승하차 감지 어플리케이션

이효상*, 오암석**(동명대학교)

SVM을 적용한 IVUS 영상에서 관상동맥의 외막과 내막 추출

강용훈, 구장훈, 김광백(신라대학교)

인공지능 응용 : 15:00 ~ 15:50

좌장 : 김희철(인제대)

AWGN 환경에서 마스크매칭에 기반한 영상 복원 알고리즘

천봉원¹, 김남호^{1,*}(부경대학교)

VR을 이용한 정신치유 프로그램

김상인*, 김윤모, 박종섭, 박수현(동서대학교)

PCM 기반 양자화 기법을 이용한 세라믹 영상에서의 결함 추출 및 분석

서나미^{1*}, 권희영^{1*}, 김광백^{1*}(신라대학교)



인공지능 알고리즘 및 응용 : 16:00 ~ 16:50

좌장 : 노철우(신라대)

CNN을 이용한 패션 의류 영상 분류

왕광성^{1*}, 강오형², 이재완², 신성윤²(¹중국 구강대학교, ²군산대학교)

클라우드 컴퓨팅 환경에서 하이브리드 차동 진화

탄쉬지에^{1*}, 강오형², 이재완², 신성윤²(¹중국 구강대학교, ²군산대학교)

승강기 도어 응답시간 단축을 위한 아두이노 기반 스마트 버튼의 설계 및 구현

윤동연^{1*}, 오암석^{1,*}(동명대학교)

PCA 클러스터링 기반 체형 예측 모델 설계

임병연¹, 김정은², 정회경^{1,*}(¹배재대학교, ²주식회사 기림)

딥러닝 기반 슬라이딩 박스를 이용한 차선 추적기

신현식¹, 홍상욱¹, 김형원^{1*}(충북대학교)

기상 API데이터 파싱 알람캐스터

안정현^{*}, 안종혁, 이준호, 박수현(동서대학교)

Frequency Analysis of Papers on Suicide by Data Mining

조경원¹, 박재홍², 우영운^{3*}(¹고신대학교¹, ²동아대학교병원², ³동의대학교^{3*})

퍼지 소속도 함수를 활용한 분류기 설계 기법에 관한 연구

우영운(동의대학교)

딥러닝을 활용한 운전 부주의 분류

Ikromjanov Kobiljon Komil Ugli, Ali Hussain, Satyabrata Aich, 김범수, 김희철(인제대학교)

초고감도 센서를 이용한 심근세포 기계적 반응 측정

최용환^{1*}(신라대학교)

DNN과 RNN 기반의 PM10 예측 모델 성능 비교

정용진¹, 이종성¹, 오창현^{1,*}(한국기술교육대학교)



“인공지능전문가 양성 프로젝트”교육을 통한 참여 학생 성과 : (17:00~17:50)

신라대학교 LINC+인공지능창의융합인재양성전공 AI 기반 개발 소프트웨어 성과 발표

사회자 : 김광백(신라대)

PFCM-R 알고리즘을 이용한 개선된 반려견 진단 시스템

문다솔, 손원희, 오진영(신라대학교 LINC+인공지능창의융합인재양성전공)

IFAM을 이용한 훼손된 그레이 영상 복원

이효진, 강민지, 고예림, 권희영(신라대학교 LINC+인공지능창의융합인재양성전공)

FCM과 K-Means를 이용한 색조 도플러 초음파 영상에서 상완 동맥의 혈류 영역 추출

강용훈, 구장훈(신라대학교 LINC+인공지능창의융합인재양성전공)

등록 안내



※ **사전등록** : 2020년 11월 20일(금) 오후6시까지 아래 사이트를 통해 접수
<http://kiice.org/Conference/ConferencePaper.asp?AC=2&CODE=CI20201101&CpPage=P#CONF>

※ **등록방법** : 별도 첨부파일 참조

※ **등록비 안내**

	사전등록
일반	50,000원

※ 사전등록은 결제 후 학회 사무국으로 전화 연락하셔서 등록확인 하십시오.

※ **안내사항** : 1. 등록비 결제가 완료되어야 최종 참가 확정 처리되며, 신청이 많을 경우 조기 마감 될 수 있습니다.
2. 등록비에는 기념품과 석식이 포함되어 있습니다.

※ **문의처** : 한국정보통신학회 사무국(김건희 사무원) 070-7707-2994 / kiice@kiice.org

위치 안내



※ 주소 : 부산광역시 해운대구 해운대해변로237번길 12, 이비스 엠베서더 부산 해운대 호텔
(TEL. 051-630-1100 E-mail. h9643-re@accor.com)

- 지하철 이용 시 - 2호선 해운대 해수욕장역 5번출구 (도보5분)
- 버스 이용 시 - 1003번 해운대 해수욕장역 하차 (도보 1분)
- 307번 해운대 해수욕장역 하차 (도보 1분)
- 부산역에서 오시는 길
 - 지하철 1호선 부산역(노포동행) : 승차 → 서면역 2호선(장산행) 환승 → 해운대해수욕장역 5번출구(도보 5분)
 - 1001번, 1003번 승차(좌석버스) → 해운대해수욕장역 하차(도보 1분)
 - 소요시간 : 약 16km, 40~50분 소요