

등록안내

■ **사전등록** : 2019년 11월 7일(목) 정오까지

■ **입금계좌** : 우리은행 1005-701-124065 (사)한국통신학회

■ **등록비**

구 분		사전등록	현장등록
학생	통신학회 회원	200,000원	230,000원
	통신학회 비회원	230,000원	260,000원
일반	통신학회 회원	300,000원	350,000원
	통신학회 비회원	350,000원	400,000원

- 등록비에는 자료집 1권과 중식, 커피, 음료가 포함되어 있습니다.
- 비회원으로 등록하시는 경우에는 당해연도(2019년) 한국통신학회 회원으로 대우를 해드립니다.

■ 유의사항

- 홈페이지에서 등록 후 온라인 입금 또는 카드 결제(현장 카드 결제 가능)
- 사전등록 홈페이지: 통신학회 홈페이지(<http://www.kics.or.kr>) 접속 후, 행사 배너에서 클릭
- 사전 등록 시 포함할 정보: 등록자 성명, 소속, 일반/학생, 연락처(유선, HP), 지도교수(학생의 경우), 통신학회 회원번호(회원 등록의 경우)
- 세금계산서는 사업자등록증 첨부하시어 메일(budget@kics.or.kr)로 요청해주시기 바랍니다.
- 행사 당일 신용카드로 결제 가능하며, 카드 결제 시 계산서는 발행되지 않습니다.
- 환불안내 : 사전등록기간 이후의 등록비 환불은 불가하오니 양지하시기 바랍니다.

■ 문의처

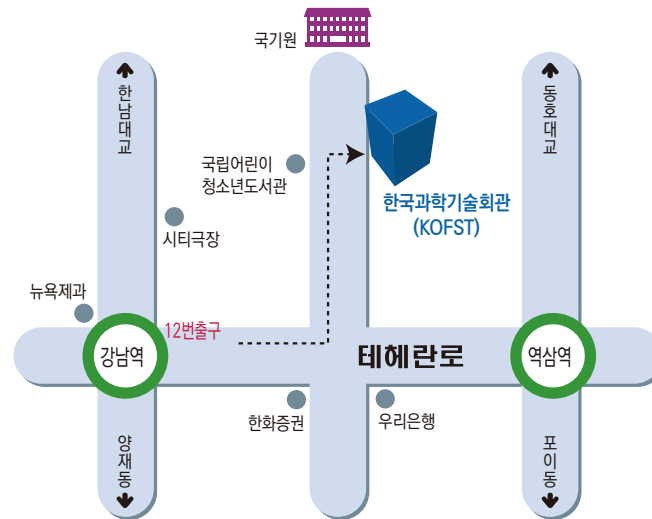
- 담당자 : 한국통신학회 정현주
- Tel : 02-3453-5555 (내선번호 9번)
- E-mail : convention@kics.or.kr

운영위원회

- **조직위원장**: 홍인기(경희대)
- **운영위원장**: 김지현(경북대)
- **운영위원**: 정웅규(UNIST)
- **프로그램위원장**: 이승민(국민대)
- **프로그램위원**: 정웅규(UNIST), 오정환(부경대), 권형우(㈜티디아이), 김창석(부산대)

행사장 안내

■ 한국과학기술회관 소회의실3



■ 한국과학기술회관

- 지하철 : ② 2호선 강남역 하차 8번 출구 국기원 방향
- 간선버스 : 140, 144, 145, 146, 360, 400, 420, 470, 471, 730(뉴욕제과 또는 시티극장 앞 하차)
- 지선버스 : 4312, 4417, 4420, 4421, 4422, 4424, 5412 (뉴욕제과 또는 시티극장 앞 하차)
- 광역버스(빨강) : 1550, 9100, 9200, 9300, 9400, 9404, 9405, 9406, 9408, 9410, 9411, 94152, 9503, 9700
- 교통편안내 : https://www.kofst.or.kr/general.bit?sys_type=0000&menu_code=900401



일시 2019년 11월 8일(금)

장소 한국과학기술회관 소회의실3

주최 한국통신학회

후원 IEEE Taegu Section

초대의 말씀

한국통신학회 회원 및 정보통신 분야에 종사하시는 귀하 및 귀사의

무궁한 발전을 기원합니다.

최근 인공지능 기술을 다양한 분야에 활용하려는 노력이 국내외적으로 많이 진행되고 있습니다. 인공지능 기술의 활용가능성을 매우 강렬하게 보여준 AlphaGo를 비롯하여, 4차 산업혁명의 주요한 기술로 인공지능 기술이 각광을 받고 있습니다. 영상인식, 음성인식, 헬스케어, 자율 주행 자동차, 고장 진단 등 많은 분야에서 인공지능의 활용 가능성을 적극적으로 타진하고 있는 상황입니다.

이에 한국통신학회에서는 인공지능, 의료센서, 원격진료 기술을 토대로 워크샵을 준비하였습니다. 많은 분들의 참여로 본 워크샵에 활발한 토론과 교육이 이루어지는 귀중한 시간이 되기를 바라며, 강의를 맡아주신 발표자분들과 본 행사를 준비한 조직위원 여러분들께 진심으로 감사를 드립니다.

2019년 10월

한국통신학회 회장 장영민

워크샵 조직위원장 홍인기

워크샵 운영위원장 김지현

워크샵 프로그램위원장 이승민

프로그램

09:30~10:00		등록
10:00~11:00	AI for medicine In this talk, I will briefly present some of the attempts of deep learning for medical treatments. Then, I will introduce re-search works at my laboratory in this area, which includes some applications for medical treatment and healthcare issues.	이민호(경북대)
11:00~12:00	Futuristic medical device toward digital medicine There are many ongoing efforts to leverage the information and communication technologies (ICT) to improve healthcare. In particular, use of mobile device including smartphone as portable medical device has opened new opportunities for of-fering advanced diagnostic protocols through telemedicine and big data analysis.	정웅규(UNIST)
12:00~13:30		Lunch Break
13:30~14:30	시각장애우를 위한 인공망막 시스템 개발 현황 본 발표에서는 전 세계의 인공망막 연구 현황에 대해서 살펴보고 현재 당면하고 있는 개발 한계에 대해서 검토하고자 한다. 또한 국내에 서 진행되고 있는 인공망막 장치에 개발 현황에 대해서도 같이 살펴보고자 한다.	김정석(가천대)
14:30~15:30	Development of a smart platform to monitor children living environment The goal of this study is using IoT based wireless multi-sensor technology to develop a smart children living environment monitoring platform to decrease workload of parenting.	Wei Qun(계명대)
15:30~16:30	Deep leaning for medical image analysis with partially annotated data 본 발표에서는 이런 문제에 대응하고자 개발된 기법 두 가지를 소개한다. 우선 데이터의 양과 레이블 정보가 불충분하게 제공된 경우에 도 질한 영역을 검출하고 판별하기 위한 적합한 준지도 및 약지도 학습 기법을 소개한다. 다음으로 일반영상과 함께 조영영상 등 특수영 상을 활용하여 상세 영역 정보를 추출할 수 있는 기법을 소개한다.	이수찬(국민대)
16:30~17:30	Medical image analysis using deep learning 본 발표에서는 머신러닝과 딥러닝의 작동원리를 소개하고 분류(classification), 영역화(segmentation), 영상향상(image enhancement) 등 다양한 문제에 대해 이러한 기법들이 어떻게 적용되는지 소개한다. 또한 뇌 MRI내 이상부위 검출, 혈관 자동검출, MRI 질리티 향상, 병리영상 분류 및 핵 영역화, 수술로봇추적 등 다양한 응용분야를 소개한다.	박상현(DIGIST)

연사소개



이민호 교수/원장
(경북대학교 전자공학부/인공지능연구원)
- 2018.01 ~ 현재 : International Neural Networks Society (INNS), 한국 대표
- 2017.01 ~ 현재 : Asia-Pacific Neural Networks Society (APNNS), 부회장
- 2017.01 ~ 현재 : 대한전자공학회 컴퓨터소사이터, 부회장
- 2017.01 ~ 현재 : 한국뇌공학회, 부회장



정웅규 교수
(UNIST 생명공학과)
- 2012 ~ 현재: UNIST 생명공학과 부교수, 학과장
- 2014 ~ 2018: Conecson, CTO
- 2009 ~ 2011: Beckman Institute, UIUC, 박사후 연구원
- 2008 : UC Irvine, BME, 공학박사



김정석 교수
(가천대학교 의용생체공학과)
- 2013.09~2014.02 삼성전자 System LSI 책임연구원
- 2013.01~2013.08 美 Ontera 회사 기술고문
- 2012.01~2013.08 UC Santa Cruz 박사 후 연구원



Wei Qun(웨이 쉰) 교수
(계명대학교 의과대학 의용공학과)
- 2015.03 ~ 현재: 계명대학교 의과대학 의용공학과, 조교수



이수찬 교수
(국민대학교)
- 2019.03 ~ 현재 : 조교수, 국민대학교 전자공학부
- 2014.03 ~ 2019.02 : 조교수, 순천향대학교 전자공학과
- 2012.04 ~ 2012.11 : 방문연구원, 카네기멜론 대학
- 2011.03 ~ 2014.02 : 책임연구원, 삼성전자 DMC연구소
- 2004.03 ~ 2011.02 : 박사학위, 서울대학교 전기컴퓨터공학부
- 2000.03 ~ 2004.02 : 학사학위, 서울대학교 전기공학부



박상현 교수
(DGIST 로봇공학)
- 2017.03~현재: 대구경북과학기술원(DGIST) 조교수
- 2016.03~2017.02: Postdoctoral fellow, SRI International
- 2014.3 ~ 2016.2 : Postdoctoral fellow, University of North Carolina
- 2014.02 : 서울대, 전기컴퓨터 박사학위
- 2008.02 : 연세대, 학사학위