

등록안내

사전등록 : 2019년 10월 2일(수) 까지
입금계좌 : 우리은행 1005-503-432957
(예금주: (사)한국통신학회)

- 유의사항**
- 홈페이지에서 등록 후 온라인 입금 또는 카드 결제(현장 카드 결제 가능)
 - 사전등록 홈페이지: 통신학회 홈페이지 (<http://www.kics.or.kr>) 접속 후, 행사배너에서 클릭
 - 사전 등록 시 포함할 정보: 등록자 성명, 소속, 일반/학생, 연 락 처 (유선, HP), 지도교수 (학생의 경우), 통신학회 회원번호 (회 원 등록의 경우)
 - 세금계산서는 메일(budget@kics.or.kr)로 사업자등록증 사본 첨 부 하시어 요청해주시기 바랍니다. 행사 당일 신용카드로 결제 가 능하며, 카드 결제 시 계산서는 발행되지 않습니다.
 - 환불안내 : 사전등록기간 이후의 등록비 환불은 불가하오니 양지 하시기 바랍니다.
 - 본 지부연합행사는 유료행사로서 한국통신학회 회원증대 방안에 따른 평생회원 승격대상 행사임.

등록비			
구분		사전등록	현장등록
회원	일반	35만원	39만원
	학생	20만원	26만원
비회원	일반	41만원	45만원
	학생	26만원	32만원

참고사항

- 등록비에는 자료집 1권과 커피, 음료가 포함되어 있습니다.
- 세금계산서는 하단의 담당자 메일로 사업자등록증 사본 첨부하 시어 요청해주시기 바랍니다.
- 행사 당일 신용카드로 결제 가능하며, 카드 결제 시 계산서는 발 행되지 않습니다.

문의처

- 담당자: 한국통신학회 정현주
- 전 화: 02-3453-5555 (내선 9번)
- E-mail: convention@kics.or.kr
- (강원 및 울릉지역) 033-760-8806, ymjeong@gwnu.ac.kr

운영위원회

- **조직위원장:** 정연만(강릉원주대), 조동욱(충북도립대), 박용완(영남대), 김영선(한국광기술원)
- **운영위원장:** 이우용(ETRI), 장종욱(동의대), 김대진(전남대)
- **프로그램 위원장:** 이민아(한라대), 권구락(조선대), 유국열(영남대), 정연호(부경대), 조주필(군산대), 임재윤(제주대), 김경배(서원대), 노승환(공주대), 김용석(건양대), 김용선(ETRI)

행사장 안내



- **사동항에서 오시는 길:** 사동항 → 도동쪽 우회전 → 신리길 → 울릉침소전문점 좌회전 → 중령길 → 아랫통구미 → 리조트 라페루즈 (2.5km, 자동차 9분)
- **도동항에서 오시는 길:** 도동항 → 도동삼거리 직진 → 섬목 → 울릉터널 → 신리길 → 울릉침소전문점 좌회전 → 중령길 → 아랫통구미 → 리조트 라페루즈(6.2km, 자동차 17분)
- **저동항에서 오시는 길:** 저동항 → 도동삼거리 직진 → 섬목 → 울릉터널 → 신리길 → 울릉침소전문점 좌회전 → 중령길 → 아랫통구미 → 리조트 라페루즈 (7.4km, 자동차 18분)
- **주소:** 경북 울릉군 울릉읍 중령길 129-128
Tel. 054-791-0114 | FAX 054-791-9099 |

블록체인 인공지능 미래통신기술 워크숍

일시 2019년 10월 10일(목) ~ 11일(금)
장소 울릉도 라페루즈 리조트 세미나실
주최 한국통신학회 지부연합
주관 한국통신학회



초대의 말씀

한국통신학회 회원 및 정보통신 분야에서 연구와 개발에 종사하시는 귀하 및 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

한국통신학회에서는 각 지부의 활성화를 도모하고 최신기술동향에 대한 전국 보급을 목적으로 “블록체인·인공지능과 만나는 미래통신기술 워크숍”을 지부연합으로 개최하게 되었습니다.

4차 산업혁명의 핵심기술인 블록체인과 인공지능의 파도가 밀려오고 있습니다. 또한 5G가 상용화된 시점에서 초연결 시대의 연결은 ‘양보다는 질’의 관점에서 신뢰도의 화두가 부각되고 있고, 이를 해소할 수 있는 신뢰 인프라에 대한 필요성이 날로 커지고 있습니다. 한편, 뜨거운 관심을 끌고 있는 인공지능 및 블록체인 관련 기술은 전문가 및 기관들의 자체 연구내용 소개에 집중되고 있고, 강의의 난이도가 높아, 관련 실무자, 대학원생 및 연구자들이 관련분야를 연구하고 실험하여 새로운 기회를 모색하기에는 부족함이 있는 게 사실입니다. 특히, 관련 강좌 및 워크숍 등이 서울, 경기 등 수도권에 집중되어 있어 특별한 노력이 없이는 지역 연구자들이 관련 정보를 접하기 어려운 것이 현실입니다.

따라서 이번 워크숍은 정보통신 분야의 산업계, 연구계 및 학계 이해 관계자들과 관련 지역 전문가들의 단순한 정보전달이 아닌 지식과 신뢰를 통해 가치를 전달할 수 있는 인공지능과 블록체인의 연구개발을 위해 (1) 시계열 빅 데이터의 처리에 강한 순환신경망(RNN: Recurrent and Recursive Networks) (2) 최근 인공지능 분야에서 주목할 만한 성과를 보이는 GAN(Generative Adversarial Networks) (3) 인공지능과 만나는 해양통신 발전과 전망 (4) 블록체인 아키텍처 및 응용사례 (5) 해체적 블록체인과 융합하는 미래 이동통신의 발전과 전망 등에 대한 학습의 장을 마련하였습니다.

향후도 산업혁명의 핵심적 역할을 하게 될 6G 미래통신기술에 대한 비전을 나누는 좋은 자리가 될 것으로 확신합니다. 대한민국 미래통신 발전에 밑거름이 될 수 있는 의미 있는 본 행사에 여러분을 초대하고자 합니다. 아무쪼록 함께 자리하셔서 최신 기술 정보를 공유하고, 또한 성공적인 미래 6G 시대를 여는데 적극적으로 동참해 주시기를 부탁드립니다.

신뢰의 기술인 블록체인 및 지식 생성의 인공지능과 미래통신기술의 융합은 새로운 사업 발굴과 연구개발의 기회를 모색하게 될 것입니다. 이번 워크숍을 통하여 지역 정보통신과 융합산업의 발전과, 미래통신 분야의 산·학·연 관계자들의 연구개발에 도움이 되기를 진심으로 기원합니다. 감사합니다.

2019년 10월
한국통신학회 회장 **장영민**
조직위원장 **정연만**, **조동욱**, **박용완**, **김영선**
운영위원장 **이우용**, **장종욱**, **김대진**
프로그램위원 **이민아**, **권구락**, **유국열**, **정연호**, **조주필**
임재운, **김경배**, **노승환**, **김용석**, **김용선**

첫째날 (2019년 10월 10일 목요일)

시간	제 목	좌장/발표자
14:00~14:30	등 록	
14:30~14:40	개회사 한국통신학회 장영민 회장	사회: 이우용(대전충남지부장)
	환영사 울릉군청 김병수 군수	
1 부	인공지능과 만나는 미래통신기술	좌장: 정연만(한국통신학회 부회장)
14:40~15:40	Recurrent and Recursive Networks (RNN) RNN은 음성 및 자연어를 비롯한 시계열 데이터의 처리를 위해 널리 사용되는 신경망이다. 본 강의에서는 RNN의 동작 원리, 구조, 학습에 대해 설명한다. 또한, Long-term dependency 문제를 효과적으로 해결한 LSTM 네트워크의 구조와 원리에 대해서도 설명한다.	한동대학교 김민중 교수 • 한동대학교 전산전자공학부 교수(2006~현재) • 한동혁신융합소프트웨어센터장 (2013~현재) • U. C. Irvine Visiting Researcher (2012) • (주)인지소프트 책임연구원(2001~2005) • KAIST 전산학 학사/석사/박사(2001) • KAIST 전산학과 박사논문 우수논문상(2001) • 세계최초의 모바일 한글 OCR 개발 및 실용 (2001) • 세계최초로 한글 OCR 휴대폰 탑재 실용화 (2003) • IR52 장영실상 (2005, 제품명: Mobile Reader) • 국내 최초로 딥러닝 CNN 엔진 자체 개발(2012) • SW산업발전 유공자 국무총리상(2014) • 정보통신방송기술 유공자 과기정통부장관 (2018) • 국내 대학 최초로 오픈소스 딥러닝 프레임워크 WICWU 공개(2018) • 현재까지 딥러닝 관련 130여회 학회/산업체/대학/연구소 초청강연
	Generative Adversarial Networks (GAN) GAN은 VAE, Autoregressive 모델과 함께 대표적인 생성적 딥러닝 모델이다. 2014년 개발된 이후 눈부신 발전을 거듭하고 있으며, 영상의 생성, 변환, 복원, 예측 등의 분야에서 주목할 만한 성과를 많이 보이고 있다. 본 강의에서는 GAN의 기본개념과 최근까지 빠르게 발전하고 있는 기술 동향을 소개한다. 특히, GAN 학습의 불안정성의 원인과 이를 극복하기 위한 알고리즘들도 설명한다.	
15:50~16:50	해양ICT 융합연구와 미래통신 발전 전망 KIOST 해양ICT융합연구센터는 4차 산업혁명 시대 부응을 위한 해양 ICT 선도 연구 및 현재 KIOST에서 보유하고 있는 탁월한 기술들의 실용화/상용화를 위한 융합연구, 해양통신과 차세대 해양 분야를 선도할 수 있는 무인기 개발 연구 등을 중점적으로 수행하고 있다. 최근, 해양을 포함한 극한환경을 위한 4차 산업혁명의 핵심기술인 IoT, 인공지능, 이동체 연계 무선통신기술 등을 수행하고 있으며, 이에 따른 통신기술 요구조건 및 발전 방향을 조망한다.	한국해양과학기술원 백승재 센터장 • 한국해양과학기술원 해양ICT융합연구센터 센터장(2018~현재) • 한국해양과학기술원 ICT융합연구단 단장 (2016~2017) • (주)더인 연구소장(2016) • 단국대학교 조교수(2014~2016) • Univ. of Pittsburgh, Post-doc research associate (2011~2013) • (주)프롬나이 창업(2010~2011) • 단국대학교 컴퓨터공학 박사(2010) • 단국대학교 컴퓨터과학 석사(2007) • 단국대학교 전자전기컴퓨터공학 학사(2005)
	인공지능과 만나는 해양통신 발전과 전망 해양 환경에서의 사물 인터넷, 각종 측정기기, 로봇, 선박, 사람 간의 초연결을 위해서는 통신망의 연결성을 바다로 확장할 수 있는 기반 데이터 통신 네트워크 구축이 필요한 시점이다. 광 해역으로 무선통신 서비스 확장을 도모하기 위한 해양통신 기술 소개 및 해양 통신이 기계학습과 만났을 때 발전 전망과 비전을 살펴본다.	
17:00~17:30		
17:30~18:00		

둘째날 (2019년 10월 11일 금요일)

시간	제 목	좌장/발표자
09:00~09:20	등 록	
09:20~09:30	개회사 한국통신학회 장영민 회장	사회: 이우용(대전충남지부장)
2 부	블록체인과 만나는 미래통신기술	좌장: 박용완(한국통신학회 부회장)
09:30~10:30	블록체인 아키텍처 및 활용사례 최근 블록체인에 대한 관심은 최고조에 이르고 있으나 근본적인 이해 없는 단편적인 지식으로 인하여 지나친 낙관 혹은 비관이 난무하고 있다. 본 발표에서는 블록체인의 본질적인 이해를 위해 대표적인 오픈소스 블록체인 플랫폼인 이더리움과 하이퍼레저 아키텍처를 큰 그림으로 복원하여 살펴보고 금융 분야 이외의 어플리케이션 사례를 고찰한다.	(주)빅픽처랩 김창섭 대표 • (주)빅픽처랩 대표(2018~현재) • 한국전자통신연구원 실외서비스 플랫폼 연구실장(1994~2017) • 미국 플로리다대 방문연구원(2001) • KAIST 전산학 박사(2013) • 미국 카네기멜론대 SW공학 석사(2005) • 서울시립대학교 전산학 학사(1992)
10:40~11:20	해체적 블록체인과 융합하는 미래 이동통신 이동통신은 전통적인 네트워크-단말간 통신 방식에서 벗어나 단말간 직접통신 기술을 제공함으로써 군집 자율주행, 스마트 공장, P2P 네트워크 게임 등 다양한 응용 서비스의 기반 기술이 될 것으로 기대된다. 이를 위하여 블록체인 개념을 이동통신에 접목하는 서비스 및 네트워크가 요구하는 데이터 위변조 방지, 과금, QoS, 중계단말에 대한 보상 정책, 다른 통신사 단말 간 직접통신 등 다양한 이슈의 해결 가능성을 살펴본다.	한국전자통신연구원 이우용 박사 • 한국통신학회 대전·충남지부 지부장/상임이사 (2016~현재) • San Jose State Univ. Visiting Scholar (2014) • KAIST 전기및전자과 박사 (1997) • KAIST 전기및전자과 석사 (1991) • 고려대학교 전자공학학 학사 (1989)
11:30~12:00	패널토의: 인공지능 및 블록체인과 만나는 6G 통신시대의 지부 발전전략 발제: 한국통신학회 지부 현황과 활성화 전략	
	패널 위원: 이민아(강원지부장), 권구락(광주전남지부장), 유국열(대구경북지부장), 이우용(대전충남지부장), 정연호(부산울산경남지부장), 조주필(전북지부장), 임재운(제주지부장), 김경배(충북지부장), 장종욱(지부2 상임이사), 김대진(지부3 상임이사)	패널 좌장: 김영선 한국통신학회 부회장