

## 등록안내

사전등록 : 2022년 12월 14일(수) 정오까지

입금계좌 : 우리은행 1005-503-432957

(예금주: (사)한국통신학회)

### 등록비

구분	사전등록	현장등록
학생	14만원	15만원
일반	24만원	25만원

### 참고사항

- 등록비에는 Proceeding 1권이 포함되어 있습니다.
- 세금계산서가 필요하신 분은 행사 당일에 사업자등록증 사본을 지참하시기 바랍니다.
- 행사 당일에 신용카드 결제가 가능하며, 카드 결제 시 계산서는 발행되지 않습니다.
- 본 지부연합행사 등록은 한국통신학회 회원증대 방안에 따른 중신회원 승격(행사등록 횟수)조건에 포함될 수 있습니다.

### 유의사항

- 홈페이지에서 등록 후 온라인 입금 또는 카드 결제(카드 결제 시 계산서는 발행되지 않음)
- 등록 홈페이지 : 한국통신학회 홈페이지(<http://www.kics.or.kr>) 접속 후, [학술행사]-[등록중인행사]에서 등록
- 등록 시 포함할 정보: 등록자 성명, 소속, 일반/학생, 연락처, 지도교수(학생의 경우)
- 세금계산서는 사업자등록증 사본 첨부하여 메일([budget@kics.or.kr](mailto:budget@kics.or.kr))로 요청

- 참가확인증 발급
  - 회 원 : 한국통신학회 홈페이지 [마이페이지]-[학술행사 참가내역]에서 출력
  - 비회원 : 한국통신학회 홈페이지 [학술행사]-[참가확인증/영수증 발급]에서 출력
- 거래명세표 발급 : 문의처 메일로 요청
- 환불 안내 : 사전등록기간 후의 등록비 환불은 불가하오니 양지하시기 바랍니다.

※ 본 행사와 관련한 모든 자료에 대해 무단 복제 및 촬영, 도용, 2차 수정, 재배포 및 상업적 사용을 금지합니다. 이를 위반할 경우 민·형사상 책임을 부담할 수 있습니다.



## 문의처

- 담당자: 한국통신학회
- Tel: 02-3453-5555 (내선3번)
- E-mail: [conf4@kics.or.kr](mailto:conf4@kics.or.kr)
- 충청지역: 042-860-5827, [doori@etri.re.kr](mailto:doori@etri.re.kr), 042-299-8952, [gbkim@seowon.ac.kr](mailto:gbkim@seowon.ac.kr)



## 운영위원회

- 운영위원장: 정연만(강릉원주대), 정연호(부경대), 조동욱(충북도립대), 이우용(ETRI)
- 프로그램위원장: 김경배(서원대), 박준구(경북대), 조주필(군산대)
- 프로그램위원: 이동명(동명대), 김용선(ETRI), 이범식(조선대), 좌정우(제주대), 최진규(한남대), 노승환(공주대), 김용석(건양대), 양정모(AURI)

## 행사장 안내

■ (34129) 대전광역시 유성구 가정로 218 (대전광역시 유성구 가정동 161번지)  
전화 : 042-860-6114



### 오시는 교통편

버스 : 유성고속버스터미널에서 마을버스 1번과 911번, 대전동부터미널, 대전고속버스터미널, 대전역과 서대전역에서는 한 번에 오는 버스 없음.

택시 : 유성고속버스터미널에서 약 10분 소요됨. 대전동부터미널 및 대전고속버스터미널에서 약 30~40분 소요됨. 대전역과 서대전역에서는 30~40분 소요됨.

주소 : (34129) 대전광역시 유성구 가정로 218 (대전광역시 유성구 가정동 161번지)

전화 : 042-860-6114

# 제2회 산학연이 함께하는 인공지능·블록체인 기술 워크숍

|일시| 2022년 12월 15일(목)

|장소| ETRI 융합기술생산센터 224호

|주최| 한국통신학회 지부연합회

|주관| 한국통신학회, 한국산학연협회,  
한국전자통신연구원

# 초대의 말씀

통신 및 ICT 융합 분야에서 연구 개발에 종사하시는 귀하 및 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

한국통신학회에서는 각 지부의 활성화를 도모하고 최신기술동향에 대한 전국 보급을 목적으로 “함께하는 워크숍” 시리즈로서 “제2회 산학연이 함께하는 인공지능·블록체인 기술 워크숍”을 지부연합으로 개최하게 되었습니다.

첫 번째 인공지능 기술에 관한 주제들로서 인공지능 기반 영상처리 및 컴퓨터비전 기술을 소개하겠습니다. 그리고 인공지능 기반 영상합성 기술 및 XR 응용 사례 강연과 의료 영상 분석을 위한 인공지능 기술 강연을 통하여 향후 인공지능 응용 기술이 나아갈 방향들에 대해서 함께 공유하는 뜻 깊은 자리가 될 것으로 기대합니다. 두 번째로 분산원장 기술(Distributed Ledger Technology)의 한 종류인 블록체인은 인터넷에서 중앙 관리 시스템 없이도 데이터를 안전하게 배포, 공유, 저장하는 방안입니다. 블록체인 응용기술로 극한지(Antarctica) 지연 허용(Delay-tolerant) 무선통신망에서 분산원장 적용 사례를 살펴보겠습니다. 이어서, 산업용 메타버스 및 블록체인 응용기술 강연에서는 개방형 메타버스 플랫폼인 “크레이티비아”에 대해서 소개하고 이를 적용하고 개발 진행 중인 스마트 팩토리, BMS, 국방 군수 기술들을 소개합니다. 세 번째로 산학연 협력 활성화와 R&D 과제 성공 수주 전략을 간단히 소개하고, 이어서 신종 전염병(COVID-19) 유행이나 이태원과 같은 재난 상황에서 의료 보완 방법이 될 수 있는 “디지털 헬스케어의 적용과 한계”에 관한 강좌를 준비했습니다.

올해는 특별히 미국 실리콘밸리에서 연구자와 기업가로 활동 중인 전문가를 모시고, “Imagining the future with AI startups in Silicon Valley!” (실리콘밸리에서 AI 스타트업과 함께 미래를 상상하다!) 강연을 준비했습니다. 이 강연은 지난 11년 동안 미국 실리콘 밸리에서 대기업과 2개의 유니콘 기업과 인수된 1개를 포함하여 3개의 인공지능 벤처기업에서 일하면서 배운 도전과 통찰력을 공유할 것입니다. 그리고 “더 이상 미친 의료비 청구는 없다”: 기계 학습을 통해 의료 분야에서 Baumol의 의료비 해결과 그 이후(No More “Surprise Medical Bills”: Addressing Baumol's Cost Disease in Healthcare with Machine Learning and Beyond) 강연에서는 헬스케어 분야에 인공지능 응용기술 사례를 통하여, 미국에서 신종 전염병 이후 의료비는 파산의 가장 큰 원인을 제공하는데, 우리는 AI 스타트업이 이를 해결하기 위한 도전과 기회를 살펴보겠습니다.

신뢰의 기술인 블록체인과 인공지능의 융합을 통해 새로운 연구 개발 기회를 모색하는 ICT 융합 분야의 산,학,연 관계자들에게, 함께하는 연구 개발의 새로운 플랫폼 형성과 지역산업의 발전에 도움이 되기를 진심으로 기원합니다. 감사합니다.

2022년 12월  
 한국통신학회 회장 **신요안**  
 운영위원장 **정연만, 정연호, 조동욱, 이우용**  
 프로그램위원장 **김경배, 박준구, 조주필**  
 프로그램위원 **이동명, 김용선, 이범식, 좌정우, 최진규, 노승환, 김용석, 양정모**

프로그램		
시간	제 목	좌장/발표자
09:00~09:20	등 록	
1 부	인공지능 기술	좌장: 김용석(건양대학교)
09:20~10:00	<b>인공지능 기반 영상처리 및 컴퓨터비전 기술</b>	한남대학교 <b>신용구</b> 교수  • 한남대학교 교수(2020.09 - 현재) • 고려대학교 연구교수(2020.03~2020.07) • 고려대학교 박사(2020.02)
	<b>인공지능 기반 영상합성 기술 및 XR 응용 사례</b>	한국전자통신연구원 <b>김용선</b> 박사  • 한국전자통신연구원 책임연구원(2011-현재) • 삼성종합기술원 전문연구원(2009-2011) • KAIST 전기및전자과 박사(2009)
10:00~10:40	<b>의료 영상 분석을 위한 인공지능 기술</b>	건양대학교 <b>조환호</b> 교수  • 건양대학교 의료인공지능학과 교수(2022.3-현재) • 성균관대학교 IT융합연구원 산업전자응용연구소 박사후연구원(2021.9-2022.2) • 성균관대학교 전자전기컴퓨터공학과 박사(2021.8)
	<b>인공지능 기반 영상처리 및 컴퓨터비전 기술</b>	한남대학교 <b>신용구</b> 교수  • 한남대학교 교수(2020.09 - 현재) • 고려대학교 연구교수(2020.03~2020.07) • 고려대학교 박사(2020.02)
2 부	블록체인 기술(1)	좌장: 최진규(한남대학교)
10:40~11:20	<b>극한지(Antarctica) 지연 허용(Delay-tolerant) 무선통신망에서 분산원장 응용기술</b>	한국전자통신연구원 <b>이우용</b> 박사  • 한국전자통신연구원 책임연구원(1997-현재) • 한국통신학회 상임이사/부회장(2016-현재) • 미국, San Jose State Univ. Visiting Scholar (2014) • KAIST 전기및전자과 박사(1997)
	<b>분산원장 기술(Distributed Ledger Technology)의 한 종류인 블록체인은 인터넷에서 중앙 관리 시스템 없이도 데이터를 안전하게 배포, 공유, 저장하는 방안이다. 본 강연에서는 블록체인의 개념과 작동 원리를 소개하고, 여러 IoT (Internet of Extreme Things) 노드들이 분산되어있는 극한지(Extreme Cold Region)와 같은 열악한 환경에서 무인 탐사를 위한 조건으로, 지연을 허용(Delay tolerant)해야 하는 무선통신시스템을 통해, 수집한 데이터의 신뢰성을 만족하기 위한 에너지 효율적인 분산원장 기술을 응용한 사례 및 안전성과 복잡도를 살펴본다.</b>	
12:00~13:00	점심식사 및 Break	
환영사		사회: 김용선 대전충남지부장
13:00~13:10	개회사	한국통신학회 <b>정연만</b> 부회장
	축 사	한국산학연협회 <b>조동욱</b> 회장
2 부	블록체인 기술(2)	좌장: 최진규(한남대학교)
13:10~14:00	<b>산업용 메타버스 및 블록체인 응용기술</b>	국립금호공과대학교 <b>김동성</b> 교수  • 국립금호공과대학교 교수(2004-현재) • (주)엔에스랩 대표이사(2022) • 한국연구재단 국방차안 분야 및 IITP 국방 ICT(교육 및 정비 훈련) PM(2022) • 금오공과대학교 산학협력단장(2019-2022) • ICT 융합특성화연구센터 센터장(과기정통부 Grand ITRC 및 연구재단 중점연구소, 2014-현재) • IEEE/ACM Senior 회원(2007-현재) • 금오공과대학교 융합기술원 원장(2015-2018) • 해군 합정기술연구소 및 국방부 CIO 자문위원 등(2016-현재) • 한국통신학회 상임이사 및 민간 IT융합 소사이어 티 회장(2019-현재) • 서울대학교 전기및컴퓨터공학부 박사(2003) • 미국, Cornell 대학교 ECE 박사 후연구원(2004)
	<b>본 강연에서는 개방형 메타버스 플랫폼인 “크레이티비아”에 대해서 소개하고 이를 적용하고 개발 진행 중인 스마트 팩토리, BMS, 국방 군수 기술들에 대해서 간단하게 소개한다. 또한 오프라인 블록체인 트랙잭션 관련 기술들과 NFT (Non-fungible token) 기반의 상용화 서비스를 설명하고 이를 상품화한 다양한 사례들을 소개하고자 한다.</b>	

시간	제 목	좌장/발표자
3 부	산학연 협력과 헬스케어 융합기술(1)	좌장: 노승환(공주대학교)
14:10~14:50	<b>산학연 협력 활성화 및 R&amp;D과제 성공 수주 전략</b>	한국산학연협회 <b>양정모</b> 본부장  • 한발대 컴퓨터공학 박사(2017) • 기술거래사(2016) • 정보관리기술사(2014)
	<b>신종 전염병(COVID-19)과 사회재난에서 디지털 헬스케어의 적용과 한계</b>	충북대학교 의과대학 <b>이영성</b> 교수  • 충북대학교 의과대학 교수(1996-현재) • 국가지정 의학연구정보센터 소장(1999-2016) • 대한의학회 이사(2000-2006) • 국립암센터 과장, 부장(2001-2011) • 국가과학기술위원회 전문위원(2008-2011) • 한국보건 의료연구회 회장(2016-2019) • 한국통신학회 부회장(2020-현재) • 서울대학교 의과대학 졸업(1987) • 서울대학교 대학원 의학과 박사(의료정보관리학 전공, 1996) • 미국 Stanford Univ. School of Medicine, Visiting Scholar (2006-2007)
14:50~15:30	<b>의료계는 지금 혁신의 변곡점에 서 있고, 그 한 가운데 ‘디지털 헬스케어’가 있다. ‘디지털 헬스케어’가 무엇인가 라는 질문을 던졌을 때 이에 대해 명쾌한 답하기에 굉장히 애매한 지점에 서있다. 의학을 공부하는 사람으로서 ‘디지털 헬스케어’는 꼭 알아야하는 개념이지만 이를 제대로 알기는 쉽지 않다. 코로나19 같은 전염병의 유행이나 이태원과 같은 재난 상황, 산지가 많고 교통이 불편한 지형에서 디지털 헬스케어는 의료취약지의 의료 보완 방법이 될 수 있다. 특히 진료 외에도 돌봄의 문제가 중요한데, 디지털 헬스케어는 사람이 모두 담당할 수 없는 다양한 분야에서 큰 역할을 수행할 수 있을 때 적용과 그에 대한 한계를 살펴본다.</b>	
	4 부	헬스케어 융합기술(2)
15:40~16:30	<b>(한국어 대면 강연) Imagining the future with AI startups in Silicon Valley!</b>	미국 AKASA <b>김병학</b> 박사  • Silicon Valley, AKASA   AI Technology Lead (AI 기술 총괄, 2019-현재) • Silicon Valley, Udacity   Staff AI • Research Scientist (2017-2019) • Silicon Valley, Capio   Machine Learning Research Scientist (2016-2017) • Silicon Valley, Marvell Semiconductor   Signal Processing Algorithm Architect (2012-2016) • 미국, Texas A&M University   PhD, Electrical & Computer Engineering (2006-2011)
	<b>(한국어 대면 강연) No more “surprise medical bills”: addressing Baumol’s cost disease in healthcare with machine learning and beyond</b>	When dealing with the U.S. healthcare system, the challenges both consumers and providers have to grapple with are endless. They have only been exacerbated by the ongoing COVID-19 pandemic. According to research from Kaufman Hall, 2022 has been the worst financial year for hospitals since the pandemic, with national operating margins at -0.98% through July. On the consumer side, about two-thirds of Americans say they’re at least somewhat worried about paying for unexpected medical bills, with medical bills being the number one cause of bankruptcy in the U.S. This talk will discuss: 1) Why the U.S. healthcare system is struggling and why we often receive “surprise medical bills” following a routine doctor or hospital visit? A phenomenon known as “Baumol’s cost disease” in economic theory. 2) How AI could help address Baumol’s cost disease in healthcare, particularly by automating how medical bills are processed and paid in healthcare revenue cycle management settings and beyond.
5 부	제5차 지부장 워크숍: 인공지능·블록체인 시대의 지부 발전전략	좌장: 한국통신학회 정연만 부회장
16:30~17:20	<b>발제: 한국통신학회 지부 현황과 활성화 전략</b>	
	패널 위원: 신요안(회장), 홍인기(수석부회장), 정연호(부회장), 조성래(상임이사), 김경배(상임이사), 조주필(상임이사), 박준구(상임이사), 이동명(부산울산경남지부장), 이범식(광주전남지부장), 김용선(대전충남지부장), 좌정우(제주지부장)	
17:50~	<b>질의응답 및 폐회</b>	