

등록안내

사전등록 2021년 8월 23일(월)정오까지 홈페이지 등록 후
온라인입금 또는 전자결제

등록비

	구분	사전등록	일반등록
학생	통신학회 회원	20 만원	23만원
	통신학회 비회원	23 만원	26만원
일반	통신학회 회원	27 만원	30만원
	통신학회 비회원	30 만원	33만원

※ 위 등록비에는 강의자료 전자발송 비용이 포함되어 있음.

입금계좌 우리은행 1006-100-075844 (사)한국통신학회

유의사항

- 홈페이지에서 등록 후 온라인 입금 또는 카드 결제(현장 결제 불가)
- 사전등록 홈페이지: 한국통신학회(<http://www.kics.or.kr>) 접속 후, 행사 배너에서 클릭
- 사전등록 시 포함할 정보 : 등록자 성명, 소속, 일반/학생, 연락처(유선, HP), 지도교수(학생의 경우), 통신학회 회원번호(회원 등록의 경우).
- 세금계산서 발급을 위해서는 사업자등록증 사본을 첨부하여 메일(budget@kics.or.kr)로 요청한 경우 처리 가능(카드 결제 시 계산서는 발급되지 않으며, 카드 영수증 발급 가능)
- 등록자에 한하여 온라인 접속에 대한 내용은 등록자 이메일로 추후 안내 예정이며, 행사 개최 전 등록비 납입 완료 필요(등록비 미결제자는 행사 당일 접속 불가)
- 참석확인증 발급
 - 회 원: 한국통신학회 홈페이지 [마이페이지]-[학술행사 참가내역]에서 출력
 - 비회원: 한국통신학회 홈페이지 [학술행사]-[참가확인증/영수증 발급]에서 출력
- 거래명세표 발급 : 하단의 문의처 메일로 요청
- 환불안내 : 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.

운영위원회

운영위원장 백상현 (고려대)
프로그램위원장 이현우 (ETRI)
프로그램 위원 신석주 (조선대), 이용태 (ETRI), 박민호 (숭실대), 박현희 (명지대), 박형곤 (이화여대), 조오현 (충북대), 최계원 (성균관대), 이주현 (한양대), 김중현 (고려대), 이경한 (서울대)

발표자 약력



김효일 교수
울산과학기술원 (UNIST)

- 2019.01~현재: 한국통신학회, 집행이사
 - 2020.09~현재: 울산과학기술원 전기전자공학부 교수
 - 2015.09~2020.08: 울산과학기술원 전기전자컴퓨터공학부 부교수
 - 2011.08~2015.08: 울산과학기술원 전기전자컴퓨터공학부 조교수
 - 2010.12~2011.07: Post-doc researcher, IBM T.J. Watson Research Center



이경한 교수
서울대

- 2020.03~현재: 서울대학교 전기정보공학부 부교수
 - 2012.08~2020.02: UNIST, 전기전자컴퓨터공학부, 부교수/조교수
 - 2019~현재: Area Editor, Computer Networks (Elsevier)
 - General Vice co-Chair, IEEE WCNC 2020
 - TPC member, ACM CoNEXT 2020, ACM MobiHoc 2020
 - IEEE ComSoc William R. Bennett Prize 2013/2016 수상



임영빈 교수
UNIST

- 2019.09~현재: UNIST 전기전자컴퓨터공학부 조교수
 - 2015.03~2019.07: University of Colorado Boulder 박사후연구원



백상현 교수
고려대

- 2020.01~현재: 한국통신학회, 상임이사
 - 2018.01~현재: SDN/NFV 포럼 P4 WG 의장
 - 2007.03~현재: 고려대학교 전기전자공학부 교수
 - 한국통신학회 해동신기술상 (2013)
 - 한국정보과학회 젊은 정보과학자상 (2017)
 - IEEE/대한전자공학회 젊은 IT공학자상 (2017)



고한열 교수
고려대

- 2019.03 ~ 현재 : 고려대학교(세종) 컴퓨터융합소프트웨어학과 조교수
 - 2017.09 ~ 2018.08: UBC 박사후연구원



박민호 교수
숭실대

- 2019.03 ~ 현재 : 숭실대학교 IT대학 전자정보공학부 부교수
 - 2013.03 ~ 2019.02: 숭실대학교 IT대학 전자정보공학부 조교수

문의처

담당자 한국통신학회 박진선
Tel 02-3453-5555 (내선 7번)
E-mail sec@kics.or.kr



제15회

통신네트워크 기초 및 핵심기술 단기강좌: 클래식에서 K팝까지

KICS
한국통신학회



Online 강좌

일시 2021년 8월 26일(목) - 8월 27일(금)

주관 한국통신학회 통신네트워크 소사이어티

후원 한국컴퓨터통신연구회 (OSIA)

한국정보과학회 정보통신소사이어티

아주대학교 미래전통체계 네트워크기술 특화연구센터

숭실대학교 인터넷인프라시스템 기술연구센터

초대의 말씀

한국통신학회 통신네트워크 소사이어티에서는 매년 여름 통신네트워크 기초 및 핵심 단기강좌를 개최해 오고 있습니다. 최근 인공지능, 딥러닝 등에 대한 기초 지식과 이를 통신네트워크에 응용하는 방법을 다루는 단기강좌가 유행처럼 퍼지고 있지만 정작 통신네트워크 전공자가 반드시 알아야 하는 기초적인 지식과 통신네트워크 분야에서 새롭게 대두되고 있는 문제들을 심도 깊게 다루는 행사는 크게 위축된 상황입니다. 이에 통신네트워크 소사이어티에서는 단순히 문제를 풀 수 있는 방법을 소개하는 것이 아닌 “보다 참신하고 높은 기여도를 가지는 통신네트워크 분야의 문제를 찾는데 도움을 줄 수 있는” 새로운 형태의 단기강좌를 마련하였습니다. 기존의 기초 강좌와는 달리 본 강좌에서는 통신네트워크 전공자가 반드시 알아야 하는 기초지식을 알기 쉽게 설명한 뒤 각 분야에서 활발히 연구되고 있는 최신 연구결과와 동향을 소개하는 형식으로 모든 발표를 구성하였습니다.

보다 구체적인 프로그램은 다음과 같습니다. 첫째 날은 통신네트워크 시스템의 L2 계층에서 L4 계층까지를 다루는 강의를 준비하였습니다. 각 강의의 전반부는 계층별 네트워크 프로토콜에 대한 기초 배경 지식을 다루고 후반부는 이를 바탕으로 한 최신 연구 결과를 소개할 계획입니다. 첫 번째 L2 계층 강의에서는 MAC 프로토콜에 대한 설명과 Wi-Fi 6/Wi-Fi 7과 같은 최신 무선랜 기술을 소개할 예정입니다. 두 번째 강의에서는 네트워크 계층 프로토콜에 대한 설명과 SDN 및 프로그래밍 가능한 데이터 평면 기술에 대한 소개하고 마지막 세 번째 강의에서는 TCP와 같은 전통적인 L4 전송 프로토콜에서 시작하여 BBR과 같은 최신 전송 프로토콜도 심도 있게 다룰 예정입니다.

둘째 날은 첫째 날에서 다룬 기본적인 네트워크 프로토콜에 대한 이해를 바탕으로 모바일 네트워크, 멀티미디어 네트워킹, 보안 프로토콜에 대한 이해를 도모할 계획입니다. 첫 번째 발표에서는 4G에서 5G로 이어지고 있는 모바일 네트워크의 진화 방향과 AI를 활용한 최신 연구 결과를 소개하고 두 번째 발표에서는 멀티미디어 네트워킹을 위한 기본 지식과 HTTP 기반의 적응적 스트리밍에 관한 최신 연구 결과를 소개합니다. 마지막 발표에서는 네트워크 전공자가 기본적으로 알아야 하는 네트워크 보안 프로토콜을 기초부터 시작해서 SDN 보안에 이르는 심도 깊은 내용까지를 모두 다룰 예정입니다.

이번 단기강좌를 위해 통신네트워크 소사이어티의 여러 운영위원들께서 수고를 해주셔서 국내 최고의 전문가들로 구성된 좋은 프로그램을 만들 수 있었습니다. 최고의 전문가들을 연사로 모신 만큼 최신 연구 동향을 망라한 수준 높은 강의를 들어드릴 수 있을 것으로 감히 자부합니다. 바라건대, 본 단기강좌가 우리나라 네트워크 분야의 전공자들이 함께 모여 새로운 기술을 논하고 미래 통신네트워크 기술의 청사진을 그려보는 뜻 깊은 자리가 되기를 기대합니다. 마지막으로 본 행사의 성공을 위해서 귀중한 시간을 내주신 모든 프로그램위원들께 깊은 감사의 말씀을 올립니다.

2021년 7월
운영위원장 고려대 백상현
프로그램위원장 ETRI 이현우

프로그램

8월 26일(목)

시간		주제	좌장/발표자
10:00~12:00	강연 1	MAC Basics and its application to WLAN (Wi-Fi 6 and 7)	김효일 교수 (UNIST)
		본 발표에서는 MAC 프로토콜의 기본 개념 및 종류에 대해 개괄한 후, 가장 널리 사용되는 MAC 중 하나인 CSMA를 기반으로 설계된 WLAN 표준에 대해 살펴본다. 특히, 최신 표준인 Wi-Fi 6 (802.11ax) 및 차세대 표준인 Wi-Fi 7 (802.11be)에 대해 알아본다.	
12:00~13:30		중식	
13:30~15:30	강연 2	A Journey Towards Programmable Network Layer	백상현 교수 (고려대학교)
		본 발표에서는 전통적인 인터넷 라우팅 기법을 살펴본 뒤 SDN (Software-Defined Networking)의 출현 배경과 핵심 철학, 그리고 P4로 대표되는 프로그래밍 가능한 데이터 평면 기술의 최신 연구 동향을 소개한다.	
15:30~16:00		Break	
16:00~18:00	강연 3	The Future of Transport Layer Protocols	이경한 교수 (서울대학교)
		본 발표에서는 Bandwidth/Latency Probing 관점에서 전송계층 프로토콜들이 최근까지 발전해온 과정을 살펴보고, 이들의 한계에 대해 논의함으로써 향후 전송계층 프로토콜들이 어떻게 변화해 갈 것 인지를 예측해본다.	

8월 27일(금)

시간		주제	발표자
10:00~12:00	강연 4	모바일 네트워킹 기초와 최신 응용 연구	고한열 교수 (고려대학교)
		모바일 네트워크의 아키텍처, 이동성 지원 등에 관한 기본 개념을 설명하고, 인공지능을 기반으로 한 최신 관련 연구 동향을 살펴본다.	
12:00~13:30		중식	
13:30~15:30	강연 5	멀티미디어 응용의 기초 및 최신 기술 동향	임영빈 교수 (UNIST)
		본 발표에서는 멀티미디어 응용의 종류와 특성을 알아본 후, 이를 지원하기 위한 기술 및 프로토콜에 대해 살펴본다. 또한 최근 널리 사용되고 있는 HTTP 기반 적응적 스트리밍 기법의 원리, 관련 기술, 연구 동향을 알아본다.	
15:30~16:00		Break	
16:00~18:00	강연 6	네트워크 보안 기초 및 SDN 보안 기술	박민호 교수 (숭실대학교)
		네트워크 보안을 위한 기본 개념과 SDN 기반 네트워크 보안의 동작 방식을 설명한다. 그리고 SDN 환경을 위협하는 공격과 이를 방어하는 기법에 대해서 알아본다.	