

## 발표자 약력



### 신원재 교수 (부산대)

- 서울대학교 전기정보공학부 박사 (2017)
- 삼성전자 종합기술원 전문연구원 (2007~2013)
- 삼성전자 DMC연구소 책임연구원 (2013~2014)
- 미국 Princeton University, 박사후연구원 (2017~2018)
- 부산대학교 전자공학과 조교수 (2018~현재)



### 전상운 교수 (한양대)

- 연세대학교 전기및전자공학과 학사 (2004)
- 연세대학교 전기및전자공학과 학사 (2006)
- 한국과학기술원 전기및전자공학과 박사 (2011)
- 스위스 로잔연방공과대학교 박사후연구원 (2011~2013)
- 안동대학교 정보통신공학과 조교수 (2013~2016)
- 한양대학교 국방정보공학과/전자공학부 부교수 (2017~현재)



### 이남윤 교수(포항공대)

- 고려대학교 전파통신공학 학사 (2006)
- KAIST 전자공학 석사 (2008)
- The University of Texas at Austin 박사 (2014)
- 삼성종합기술원 연구원/선임연구원 (2008~2011)
- NOKIA Research Center, Berkeley, USA 선임연구원 (2014~2015)
- Intel Labs, Santa Clara, USA Researcher Scientist (2015~2016)
- 포항공과대학교 조교수, 부교수 (2016~현재)



### 홍승남 교수 (한양대)

- 한양대학교 전자전기공학부 학사 (2003)
- 한양대학교 전자통신전파공학과 석사 (2005)
- 미국 서던캘리포니아 대학교 (USC) 박사 (2014)
- 삼성전자 선임연구원 (2005~2009)
- 미국 Ericsson Research, Silicon Valley, CA 근무 (2014~2016)
- 아주대학교 전자공학과 조교수 (2016~2020)
- 한양대학교 융합전자공학부 부교수 (2020~현재)



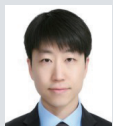
### 임성훈 교수 (한림대)

- 고려대학교 전기전자전파공학부 학사 (2005)
- 한국과학기술원 전자공학과 석사 (2007)
- 한국과학기술원 전자공학과 박사 (2011)
- UCSD 방문연구원 (2010)
- 삼성종합기술원 전문연구원(2012~2014)
- EPFL 박사후연구원 (2014~2017)
- 한국해양과학기술원 연구원 (2017~2019)
- 한림대학교 소프트웨어융합대학 조교수 (2019~현재)



### 이호원 교수 (한경대)

- 한국과학기술원 전자전신학과 학사 (2003)
- 한국과학기술원 전기및전자공학과 박사 (2009)
- KAIST IT융합연구소 선임연구원 (2009~2012)
- KAIST IT융합연구소 겸직교수 (2012~현재)
- 국립한경대학교 전자전기공학부 부교수 (2012~현재)



### 최현호 교수 (한경대)

- 한국과학기술원 전자전신학과 학사 (2001)
- 한국과학기술원 전자전신학과 석사 (2003)
- 한국과학기술원 전기및전자공학과 박사 (2007)
- 삼성종합기술원 전문연구원 (2007~2011)
- 국립한경대학교 ICT로봇기계공학부 교수 (2011~현재)



### 이주현 교수 (한양대)

- 한국과학기술원 전기및전자공학과 학사 (2008)
- 한국과학기술원 전기및전자공학과 박사 (2014)
- 오하이오주립대 박사후연구원 (2014~2018)
- 한양대학교 전자공학부 조교수 (2018~현재)

## 등록안내

- 사전등록 : 2020년 10월 20일(화)까지
- 입금계좌 : 우리은행 1006-300-075850  
예금주: (사)한국통신학회
- 등록비

|    | 구분       | 사전등록     | 실시간등록    |
|----|----------|----------|----------|
| 학생 | 통신학회 회원  | 270,000원 | 300,000원 |
|    | 통신학회 비회원 | 300,000원 | 330,000원 |
| 일반 | 통신학회 회원  | 320,000원 | 350,000원 |
|    | 통신학회 비회원 | 350,000원 | 380,000원 |

※위 등록비에는 강의자료(하드카피) 및 발송 비용이 포함되어 있음.

### ■ 유의사항

- 홈페이지에서 등록 후 온라인 입금 또는 카드 결제(현장 결제 불가)
- 사전등록 홈페이지 : 한국통신학회(<http://www.kics.or.kr>) 접속 후, 행사배너에서 클릭
- 사전등록 시 포함할 정보 : 등록자 성명, 소속, 일반/학생, 연락처(유선, HP), 지도교수(학생의 경우), 통신학회 회원번호(회원 등록의 경우), 강의자료 배송 주소(필수 입력)
- 세무계산서 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 추후안내예정이며, 행사개최전등록비납입완료필요(등록비 미결제자는 행사 당일 접속 불가)
- 참석확인증 발급  
회원 : 한국통신학회 홈페이지 [마이페이지]-[학술행사 참가내역]에서 출력  
비회원 : 한국통신학회 홈페이지 [학술행사]-[참가확인증/영수증 발급]에서 출력
- 거래명세표 발급 : 하단의 문의처 메일로 요청
- 강의 자료를 택배 발송 예정입니다. 홈페이지에서 등록 시, 배송 받을 주소를 입력하여 주십시오.  
(10월 26일(월) 이후 등록자도 강의자료 택배 발송이 가능하나, 강좌 시작 전 강의자료 수령에는 어려울 수 있습니다.)
- 환불안내 : 사전등록기간 후의 등록비 환불은 불가하오니 양지하시기 바랍니다.
- 본행사와 관련한 모든 자료에 대해 무단복제 및 촬영, 도용, 2차 수정, 재배포 및 상업적 사용을 금지합니다. 이를 위반할 경우 민·형사상 책임을 부담할 수 있습니다.
- 등록비에 강의자료(하드카피) 및 발송 비용 포함
- 강좌 영상은 강좌 종료 후에도 1회 다시 듣기 허용 예정

### ■ 사전등록 문의 연락처

- 담당자 : 한국통신학회 박진선
- 전화 : 02-3453-5555 (내선번호 7번)
- E-mail : sec@kics.or.kr

# 2020년 이동 및 무선통신 단기강좌

2020년 10월 27일(화)~29일(목)

▶ Online 강좌

추천 한국통신학회 이동통신연구회

후원 한양대학교 5G/무인이동체 융합기술 연구센터

아주대학교 위성정보 융합서비스 ICT 인력양성 연구센터

**KICS**  
한 국 통 신 학 회

## 초대의 글

안녕하십니까? 귀하 및 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

저희 한국통신학회 이동통신연구회에서는 매년 차세대 이동통신 시스템과 관련된 신기술과 이와 관련된 응용 및 서비스 기술, 이동통신 정책, 표준화 등을 주 연구 분야로 하여 이동 및 무선 통신 단기강좌를 개최하여 왔습니다. 올해 단기강좌에서는 무선/이동 통신 기본 원리 및 앞으로 중요성을 더해가는 빔포밍, MIMO, 최적화, 그리고 각 네트워크 계층에서의 머신러닝 응용기법을 소개하는 자리를 마련하였습니다.

2020년 이동 및 무선통신 단기강좌는 COVID-19으로 인하여 10월 27일부터 29일까지 총 3일 동안 온라인으로 진행하며, 첫째 날에는 이동 및 무선통신 시스템의 기본인 Wireless channel, multiple access, decoding, capacity 등을 강의하며, 둘째날에는 MIMO/beamforming 및 무선통신에서의 최적화 기술들에 대하여 강의합니다. 마지막날은 머신러닝이 어떻게 각 네트워크 계층에서 활용될 수 있는지 다룰 예정입니다.

이동 및 무선통신 분야 발전을 위해서 불철주야 노력하시는 산·학·연 관계자님들께 감사를 드리며, 학계 전문가 및 학생들에게 도움이 될 수 있는 자리를 마련하였으니, 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

2020년 10월

한국통신학회 이동통신연구회 위원장 **최 완** 교수

단기강좌 프로그램 위원장 **김선우** 교수

## 2020년 이동 및 무선통신 단기강좌 프로그램

| 10/27 (화)         |                                                                 |             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| 시간                | 주제                                                              | 연사          |
| 오전<br>09:30~12:30 | Wireless channel, Cellular communication, Multiple access       | 신원재 교수(부산대) |
| 오후<br>13:40~16:40 | Fundamentals of digital communication systems, PHY technologies | 전상운 교수(한양대) |

| 10/28 (수)         |                                          |              |
|-------------------|------------------------------------------|--------------|
| 시간                | 주제                                       | 연사           |
| 오전<br>09:30~12:30 | MIMO/beamforming/massive MIMO            | 이남윤 교수(포항공대) |
| 오후<br>13:40~16:40 | Optimization for wireless communications | 홍송남 교수(한양대)  |

| 10/29 (목)                  |                          |                 |
|----------------------------|--------------------------|-----------------|
| 시간                         | 주제                       | 연사              |
| 09:30~11:30                | Machine learning for PHY | 임성훈 교수(한림대)     |
| 11:30~12:30<br>13:40~14:40 | Machine learning for MAC | 이호원/최현호 교수(한경대) |
| 14:40~16:40                | Machine learning for NET | 이주현 교수(한양대)     |

## 2020년 이동 및 무선통신 단기강좌 운영위원회

- 운영위원장 : 최완(서울대)
- 프로그램위원장 : 김선우(한양대)
- 프로그램위원 : 김상효(성균관대), 김준수(한국산업기술대학교), 전상운(한양대), 최영준(아주대), 최준원(한양대), 최준일(KAIST)
- 출판 : 김홍석(서강대)
- 온라인 현장 : 이호원(한경대)