

◎ 사전등록

- 등록기간 : 2019년 4월 23일(화)까지
- 등록방법 : 학회 홈페이지를 통해 사전등록 후 등록비 결제
(결제와 사전등록은 별개로 진행되오니 사전등록 필수)
- 결제방법
 - ☞ 계좌이체 : 기업은행 208-017491-04-131
(예금주: 한국전자파학회)
 - ☞ 카드결제 : 학회 홈페이지를 통하여 카드결제 가능 (비회원 포함)
(카드 수기 결제를 원하시는 경우 학회로 문의)
- ※ 계산서를 신청하시면 기재하신 이메일 주소로 전자계산서가 발송됩니다. (계좌이체 및 현금결제 시에만 발급 가능)
- ※ 행사당일 원활한 진행을 위하여 사전등록 시 결제까지 완료한 자에 한하여 사전등록을 인정함을 양지바랍니다.

◎ 당일등록

- 일시 : 2019년 4월 26일(금) 09:00~ (여분 좌석에 한함)
- 장소 : 더케이호텔서울 거문고C홀 로비

◎ 등록비

구분	사전등록	당일등록
일반	18만원	20만원
학생	12만원	15만원

◎ 문의처

- 한국전자파학회 사무국 박지영 주임
Tel : 02-337-9666 Fax : 02-6390-7550
E-mail : kees@kiees.or.kr
홈페이지 : www.kiees.or.kr
- 서울과학기술대학교 정재영 교수
TEL : 02-970-6445, 010-4374-2133
E-mail : jychung@seoultech.ac.kr
- 안테나 및 전파전자연구회 위원장 김강욱 교수
TEL : 062-715-3226, 010-2633-5212
E-mail : mkkim@gist.ac.kr

- 주 소 : 서울특별시 서초구 바우외로 12길 70
- 홈페이지 : http://www.thek-hotel.co.kr



대중교통 이용안내



버스

일반 간선 버스(미량)
405, 408, 421, 140, 470, 441
3호선 양재역 10번 출구
버스 승차 후 AT센터 양재꽃시장
정류장에 하차(도보 10분)



지하철

신분당선 양재시민의숲역 5번 출구
(도보 5분)
3호선 양재역 9번 출구
(서초문화예술회관 앞 셔틀버스 이용)

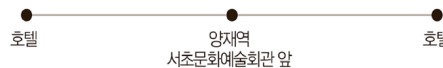


공항 버스

6009번 리무진 버스 이용
인천공항 1층 5A, 11B 정류장 승차
양재역 하차
공항방향 : 04:05 ~ 21:00
호텔방향 : 06:20 ~ 23:05

셔틀버스 이용안내

노선도



※ 평일은 운행하지 않으나 예약 및 대형 행사가 있을 시 양재역 노선 시간에 맞춰 양재시민의숲역도 운행합니다. (양재시민의숲역 운행 시 : 5번 출구 건너편 공영주차장 셔틀 버스 이용)

3호선 양재역 이용 시 9번 출구 → 서초문화예술회관 앞 셔틀버스 이용
11번 출구 → 마을버스 08번 이용

운행 시간

시 간	호 텔	양재역
06	10, 30, 50 Min	20, 40 Min
07~08	10, 30, 50 Min	00, 20, 40 Min
09	10, 40 Min	00, 20, 50 Min
10~22	10, 40 Min	20, 50 Min

※ 종일주차 할인권 제공 3,000원 (개별부담)



The 23rd Antenna Technology Workshop 제23회 안테나 기술 워크숍

2019년 4월 26일(금)
더케이호텔서울 거문고C홀 (본관 3층)

주최 한국전자파학회 안테나 및 전파전자연구회
IEEE AP-S Seoul Chapter

우리나라의 이동통신은 약 10년을 주기로 도약해왔습니다. LTE로 대표되는 4G 이동통신이 서비스된 이후 약 10년이 지났습니다. 올해는 5G 이동통신 서비스의 본격적인 시작과 함께 5G 기술이 우리 생활 속으로 확산되고, 따라서 관련 연구도 폭발적으로 늘어날 것으로 예상됩니다. 5G 이동통신 표준에 따르면 전송속도가 LTE와 대비해 최고 20배가 빨라지고, 전송 지연은 10분의 1 정도로 줄어듭니다. 초연결사회(hyper-connected society)라는 단어가 단순히 개념을 뛰어 넘어 일상으로 구현되어가고 있습니다. 이미 네트워크에 연결되지 않은 컴퓨터와 휴대전화는 찾기도 힘들게 되었고, 자동차, 디스플레이, 스피커 등 우리 생활의 구성요소가 모두 연결되는 사회를 향해 나아가고 있습니다. 이를 구현하기 위해서는 표면적으로 인공지능, IoT, 나노기술 등이 떠오르지만, 그 근간에는 안테나로 대변되는 네트워킹 기술이 있습니다.

안테나기술의 발전은 새로운 기술의 도입과 성장을 촉진시켜왔습니다. 안테나는 시스템이 요구하는 바에 따라 작아지고, 얇아지고, 가벼워져 왔으며, 궁극적으로는 보이지 않는 수준에 이르렀습니다. 단일 주파수가 아닌 여러 주파수, 광대역 주파수에서도 동작하는 안테나가 등장했습니다. 기계를 이용해서만 가능했던 전자파 빔의 조향은 안테나 배열기술의 발전과 함께 전자적으로 가능하게 되었으며, 5G 기지국에는 실시간 빔조향이 당연하게 포함됩니다. 앞으로도 안테나에는 고주파 동작, 비가시화, 다기능화가 요구될 것이며, 국내외에서 활발하게 진행되고 있는 다양한 안테나기술로 21세기 기술발전에 기여할 것으로 생각합니다.

한국전자파학회에서는 안테나 기술의 중요성을 홍보하고, 새로운 안테나 기술을 소개 및 전파하기 위하여 매년 안테나기술워크숍을 열어왔습니다. 올해에는 9분의 전문가를 모시고 최근 가장 주목 받는 안테나 설계기술 및 응용기술을 소개하고, 세계를 주도하는 5G 기술에 대해서 강연을 준비했습니다. 이번 워크숍을 준비하는 과정에서 시간과 열정을 쏟아주신 준비위원님들, 최신 기술을 기꺼이 공개하고 발표해주신 연사분들, 그리고 후원해주신 업체관계자 여러분들께 감사의 말씀을 드립니다. 무엇보다 본 워크숍에 참석해서 자리를 빛내주신 참석자 여러분들께 깊이 감사드립니다. 아무쪼록 본 워크숍을 통해서 최신 안테나기술에 대해 이해하고, 관련분야 전문가들과의 네트워크를 만들어가는 기회가 되시기를 바랍니다.

2019년 4월 26일

한국전자파학회 회장 **이정해**
안테나기술워크숍 준비위원장 겸
안테나 및 전파전파 연구회 위원장 **김강욱**

시간		내용/제목	좌장/발표자 (소속기관)
09:00	09:20	등록	
09:20	09:30	개회식	사회: 정재영 교수 (서울과학기술대학교)
		개회사: 김강욱 안테나 및 전파전파 연구회 위원장 (광주과학기술원) 축 사: 이정해 한국전자파학회장 (홍익대학교)	
Session I : 안테나 설계 및 측정기술			좌장 : 윤익재 교수 (충남대학교)
09:30	10:10	Software-controlled pattern- and polarization- reconfigurable block cell antenna concept with infinite scalability	홍원빈 교수 (포항공과대학교)
10:10	11:00	New measurement methods to determine absolute gain patterns for elongated antennas and low-gain antennas with optical technologies	Dr. Masanobu Hirose (National Metrology Inst. of Japan)
11:00	12:00	Differential microstrip antennas	Prof. Zhang Yue Ping (Nanyang Technological Univ., IEEE AP-S DL)
12:00	13:20	점심	
Session II : 5G 기술기준 및 서비스			좌장 : 정경영 교수 (한양대학교)
13:20	14:00	5G 무선설비 기술기준/시험방법 및 ITU 국제표준화	임재우 연구사 (국립전파연구원)
14:00	14:40	5G 개요 및 서비스	변우찬 부장 (LGU+)
14:40	15:20	5G Cellular-V2X 통신을 위한 안테나기술	최재훈 교수 (한양대학교)
15:20	15:40	전시관람 및 휴식	
Session III : 5G 이동통신 특별세션			좌장 : 황금철 교수 (성균관대학교)
15:40	16:20	5G 스마트폰의 새로움을 위한 안테나의 도전과 미래	유치상 연구위원 (LG전자)
16:20	17:00	5G mmWave module and antenna design for mobile devices	김상길 교수 (부산대학교)
17:00	17:40	휴대용 단말을 위한 5G mmWave 안테나 설계기술	김호생 연구원 (삼성전자)
17:40	18:00	폐회식 및 경품추첨	

준비위원장: 김강욱 교수 (광주과학기술원)

준 비 위 원 : 김동호 교수 (세종대), 김상길 교수 (부산대), 김호생 연구원 (삼성전자), 박성원 연구관 (국립전파연구원), 박세현 전문 (삼성전자), 박용배 교수 (아주대), 변우찬 부장 (LG유플러스), 변강일 교수 (UNIST), 유치상 연구위원 (LG전자), 윤익재 교수 (충남대), 임성준 교수 (중앙대), 임재우 연구사 (국립전파연구원), 임종혁 연구사 (국립전파연구원), 정경영 교수 (한양대), 정재영 교수 (서울과학기술대), 최상조 교수 (울산대), 추호성 교수 (홍익대), 홍원빈 교수 (포항공대), 황금철 교수 (성균관대)

자 문 위 원 : 강진섭 박사 (KRISS), 김기채 교수 (영남대), 김정환 박사 (KRISS), 남상욱 교수 (서울대), 명로훈 교수 (KAIST), 민경식 교수 (한국해양대), 박성욱 교수 (KAIST), 박익모 교수 (아주대), 서철현 교수 (숭실대), 윤영중 교수 (연세대), 이범선 교수 (경희대), 이정해 교수 (홍익대), 이택경 교수 (한국항공대), 조영기 교수 (경북대), 최재훈 교수 (한양대), 한석태 박사 (한국천문연구원)