

등록안내 및 문의처

■ 사전등록

- 사전등록기간 : 2016년 4월 11일(월)까지

■ 입금계좌

- 입금은행: 우리은행
- 입금계좌: 133-118981-01-115
- 예금주: (사)한국통신학회

■ 유의사항

- 홈페이지에서 등록 후 온라인 입금 또는 현장 카드 결제
- 사전등록 홈페이지: 통신학회 홈페이지 (<http://www.kics.or.kr>) 접속 후, 행사 배너에서 클릭 대학의 경우 : 지도교수님 성함도 입력
- 세금계산서 발부를 위해서는 행사당일 사업자등록증 사본 지참 요망

■ 등록비

구분		사전등록	현장등록
회원	일반	320,000원	350,000원
	학생	220,000원	250,000원
비회원	일반	350,000원	380,000원
	학생	250,000원	280,000원

■ 문의처

- 담당자: 이세련 (서울대학교)
- 휴대폰: 02-880-8182
- E-mail: sllee@mwnl.snu.ac.kr

■ 참고사항

- 등록비에는 강의자료 1권과 중식, 커피, 음료가 포함되어 있습니다.
- 행사당일에 신용카드 결제가 가능하며, 카드 결제시 계산서는 발행되지 않습니다.
- 주차료는 유료이며 주차할권은 행사 당일에 등록데스크에 신청하시기 바랍니다. (4시간: 2,000원, 1일: 5,000원)

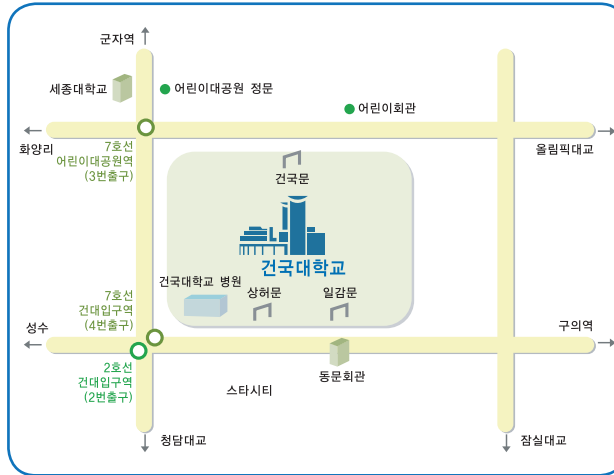
■ 카드결제 안내

- 가급적 현금결제 요망
- 카드결제의 경우에는 사전등록 신청후에 현장에서 결제

행사장 안내

→ 행사장 안내

■ 건국대학교 새천년관 국제회의장



■ 지하철 이용 시

- 2호선 건대역 2번 출구
- 7호선 건대역 4번 출구 / 어린이대공원 3번 출구

■ 버스 이용 시

- 건국대 병원 앞: 2217, 22222, 3216 (군자역 방향), 3217, 4212

→ 운영위원회

- 운영위원장: 최성현 교수 (이동통신연구회 위원장, 서울대), 이상환 교수 (통신네트워크연구회 위원장, 국민대)
- 프로그램위원장: 김광순 교수(연세대)
- 프로그램위원: 김홍석 교수 (서강대), 김효일 교수 (UNIST), 박준상 교수 (홍익대), 백상현 교수 (고려대), 심병호 교수 (서울대), 이장원 교수 (연세대), 주창희 교수 (UNIST), 최영준 교수 (아주대), 최 완 교수 (KAIST)
- 등록: 김선우 교수 (한양대)
- 출판: 남해운 교수 (한양대)
- 현장: 김상호 교수 (성균관대)

5G

제10회 미래통신기술 워크숍

5G 이동통신을 향하여

- 일시 2016년 4월 20일(수)~21일(목)
- 장소 건국대학교 새천년관 국제회의장
- 주관 한국통신학회 이동통신연구회
한국통신학회 통신네트워크연구회
- 후원 성균관대학교 무선에너지하비스팅 통신융합연구센터
연세대학교 전파연구센터 Center for Flexible Radio
국민대학교 LED융합연구센터
송실대학교 IT기계융합연구센터
아주대학교 국방전술네트워크연구센터
중앙대학교 U-Office 무선네트워크 연구센터
IEEE ComSoc Seoul Chapter

이제 주위에 따스한 봄바람이 불고 새싹이 나기 시작했습니다. LTE-A로서 대변되는 4G 시대에 살고 있는 오늘, 다음 세대인 5G 이동통신 및 네트워크에 대한 연구가 전세계적으로 활발하게 이루어지고 있습니다. 특히, 우리나라는 2018년 평창 동계올림픽 동안 5G 시범서비스까지 선보이는 계획을 하고 있습니다. 이러한 국내 외 연구 및 시장 동향에 맞추어 5G 이동 통신 및 네트워크 기술에 대한 논의를 활성화 하고자, 한국통신학회 이동통신연구회와 통신네트워크연구회는 “미래통신기술 워크숍”을 공동으로 주관하게 되었습니다. 올해로 10회를 맞이하는 미래통신기술 워크숍은 지난 10년간 이동통신 전문가와 네트워크 전문가들이 함께 만나서 교류하는 장을 마련해 왔습니다.

금년에는 “5G 이동통신을 향하여”라는 부제 하에 물리계층과 네트워크 전공자들이 한 자리에 모여서 상호간의 기술 이해를 할 수 있도록 Tutorial을 제공하고, 5G 물리계층 및 네트워크 주요 핵심 기술들에 대해 최고의 전문가들을 모셔서 기술의 원리에서부터 최신 연구 동향까지를 망라한 수준 높은 강의를 제공하는 것을 목적으로 구성하였습니다. 첫날은 주로 물리계층 기술을 중심으로 다룰 예정입니다. 5G 물리 계층 후보 기술에 대한 튜토리얼로 시작해서, 5G 고용량/저지연/고신뢰 무선전송기술, 그리고 5G Energy-Efficient 무선전송기술까지 다루게 됩니다. 둘째 날은 주로 네트워크 및 서비스 기술을 다룰 예정입니다. 5G 네트워크 기술에 대한 튜토리얼로 시작해서, 5G 네트워크 구조 및 설계, 그리고 5G 핵심 서비스 기술까지 다루게 됩니다.

이번 워크숍에는 양 연구회의 대표로 참여한 프로그램 위원들께서 많은 수고를 해주셔서 국내 최고의 전문가들을 발표자로 모실 수 있었습니다. 최고의 전문가들을 연사로 모신 만큼 청중들께 해당 주제의 이론적인 원리에서부터 5G를 향한 전 세계의 최신 연구 동향을 망라한 수준 높은 강의를 들려드릴 수 있을 것으로 생각되어 저희도 기대가 매우 큼니다. 특히, 이번 워크숍은 5G에 관심은 있지만 배경 지식이 부족한 분들에게도 아주 좋은 기회가 될 것을 확신합니다. 바라기는 이번 워크숍이 우리나라의 통신 및 네트워크 분야의 전공자들이 함께 모여서 새로운 기술을 논하고 미래의 이동 통신을 예측해 보는 자리가 되기를 기대합니다. 끝으로 본 행사의 준비에 귀중한 시간을 내주신, 운영위원회 및 프로그램위원회의 모든 위원님들께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

2016년 4월
 한국통신학회 회장 **조용수**
 이동통신연구회 위원장 **최성현**
 통신네트워크 위원장 **이상환**

4월 20일, 수요일

시간	세션 및 발표 주제	발표자/좌장
09:45~10:00	인사말	조용수 통신학회장 (중앙대) 최성현 교수 (서울대) 이상환 교수 (국민대)
세션 1 • 5G Physical Layer Tutorial		
10:00~11:20	고용량/저지연/고신뢰 물리계층 기술	김광순 교수 (연세대)
11:20~12:00	다중안테나기술 원리	최 완 교수 (KAIST)
12:00~13:20	중식	
세션 2 • 5G 고용량/저지연/고신뢰 무선전송기술		
13:20~14:00	FBMC 시스템에서의 MIMO 전송 기술	김홍석 교수 (서강대)
14:00~14:40	저지연 고신뢰 무선전송기술	최수용 교수 (연세대)
14:40~15:20	광대역 mmWave 무선통신기술	양현중 교수 (UNIST)
15:20~15:40	휴식	채찬병 교수 (연세대)
세션 3 • 5G Energy-efficient 무선전송기술		
15:40~16:20	IoT 무선전송기술	최 완 교수 (KAIST)
16:20~17:00	에너지 하베스팅 및 무선충전기술	심병호 교수 (서울대)
17:00~17:40	에너지 IoT 기술	김동인 교수 (성균관대) 김홍석 교수 (서강대)

4월 21일, 목요일

시간	세션 및 발표 주제	발표자/좌장
세션 4 • 5G Network Layer Tutorial		
10:00~11:20	저지연 고신뢰 네트워크 기술	백상현 교수 (고려대)
11:20~12:00	5G 서비스 기술	주창희 교수 (UNIST)
12:00~13:20	중식	이호원 교수 (한경대)
세션 5 • 5G 네트워크 구조 및 설계		
13:20~14:00	5G 코어 네트워크 기술전개 방향성	이장원 교수 (연세대)
14:00~14:40	SDI: SDN의 진화 및 새로운 모바일 통신의 가능성	박노익 박사 (ETRI)
14:40~15:20	Mobile Edge Computing: Architectures and Applications	이상원 교수 (경희대)
15:20~15:40	휴식	김성연 박사 (InterDigital)
세션 6 • 5G 핵심 서비스 기술		
15:40~16:20	5G 서비스 기술 전망 및 기술 요구사항	최영준 교수 (아주대)
16:20~17:00	셀룰러 IoT 네트워크 기술	유희정 교수 (영남대)
17:00~17:40	Connected car를 위한 이동통신 표준화	맹승주 마스터 (삼성전자) 서한별 박사 (LG 전자)