

■사전등록 : 2018년 10월 10일(수) 오후 2시까지

■입금계좌 : 우리은행 1005-701-124065

예금주: (사)한국통신학회

■유의사항

- 홈페이지에서 등록 후 온라인 입금 또는 카드 결제 (현장 카드 결제 가능)
- 사전등록 홈페이지: 통신학회 홈페이지 (<http://www.kics.or.kr>) 접속 후, 행사 배너에서 클릭
- 사전 등록 시 포함할 정보: 등록자 성명, 소속, 일반/학생, 연락처 (유선, HP), 지도교수 (학생의 경우)
- 세금계산서 발부를 위해서는 행사 당일 사업자등록증 사본 지참 요망
- 행사 당일 신용카드로 결제 가능하며, 카드 결제 시 계산서는 발행되지 않습니다.

■등록비(표준기술을 반복하여 학습하고자하는 분들의 등록비 부담을 낮추었습니다.)

구 분	사전등록	현장등록	사전등록 (GMV 참여기업 또는 5G 표준워크샵,II,III 기등록자)
학생(통신학회 회원)	18만원	22만원	14만원
학생(통신학회 비회원)	22만원	26만원	18만원
일반(통신학회 회원)	25만원	29만원	21만원
일반(통신학회 비회원)	29만원	33만원	25만원

- 등록비에는 Proceeding 1권과 중식, 커피, 음료가 포함되어 있습니다.
- 주차료는 유료이니 가급적이면 대중교통을 이용해주시기 바랍니다.

■문의처

- 담당자 : 한국통신학회 사무국
- Tel : 02-3453-5555 (내선번호 3번)
- E-mail : conf2@kics.or.kr



- 운영위원장: 신요안 교수(숭실대)
- 프로그램위원장: 황승훈 교수(동국대)
- 위원: 홍인기 교수(경희대), 김재현 교수(아주대),
김상호 교수(성균관대), 장경희 교수(인하대)

행사장 안내

[06774] 서울특별시 서초구 강남대로 27, (양재동 232 aT센터)



중소기업인을 위한

5G 이동통신기술 워크샵

@ GMV 2018

|일 시| 2018년 10월 11일(목) 9:30~17:00

|장 소| 서울 AT센터, 세계로

|주 최| 한국통신학회, KOTRA

|후 원| 5G Forum

KICS
한 국 통 신 학 회

kotra
대한무역투자진흥공사

4G 대비 1000배의 용량 제공, Gbps급의 고속 데이터 전송, 저지연 및 고신뢰성 통신 서비스, 초연결 사물 인터넷의 구축으로 완성될 5G 통신 시스템은 4차 산업혁명을 실현시켜 줄 인프라로서 많은 관심을 받고 있습니다. 5G 첫 표준이라 할 수 있는 New Radio (NR) NonStand Alone (NSA) 표준이 작년 12월 3GPP에서 확정되었고, 평창 동계 올림픽 개최 시기 동안 다양한 5G 서비스들이 성공적으로 시연되었습니다. 그리고, 올해 6월 3GPP Release 15이 승인되면서 이에 반영된 5G NR 단독 모드인 Stand Alone (SA) 표준이 소개되었습니다. 또한 GMV 행사는 코트라와 한국통신학회가 협력하여 컨퍼런스 프로그램을 구성하여 진행하는 전시회, 컨퍼런스, 세미나, 수출상담, 스타트업 IR이 종합적으로 진행되는 IT의 큰 행사입니다. GMV 기간동안 5G이동통신기술에 대해 중소기업들을 위한 워크샵을 열게 되어 매우 뜻깊게 생각합니다.

본 워크샵은 먼저 2개의 튜토리얼로 이루어져 있습니다. LTE와 NR에 대한 개요로 이루어져있는데 표준을 처음 접하는 분들도 이해가 쉽도록 신경써서 준비되었으며 중소기업인들과 대학원생들이 수강하기에 어려움이 없게 했습니다. 그리고 세번째 세션에서는 5G 포럼에서 위원회나 TF의 위원장으로 활동하시는 교수님들을 어렵게 초빙하여 5G 서비스와 관련된 국내외 기술 및 동향에 대해 들어보게 됩니다. 국제 표준 활동이나 5G 포럼 활동을 하기 어려운 중소기업들에게 좋은 기회가 될 것으로 생각합니다.

이번 워크샵은 발표자 중심의 워크샵이 아니라 수강자 중심의 워크샵을 준비해보려고 했습니다. 학식과 경험이 풍부한 발표자들을 각계에서 모셨지만 보다 쉬운 강의와 보다 정리된 내용으로 '누구나' 쉽게 배우고 이해할 수 있도록 하고자 했습니다. 5G에 많은 관심을 갖고 계신 교육계 종사자, 산업계 전문가 그리고 관련 연구를 수행 중이거나 계획중인 학생 여러분의 많은 참여 속에서 향후 4차 산업의 핵심 역할을 하게 될 5G 통신기술의 첫 표준을 학습하는 좋은 자리가 될 것으로 확신되며, 대한민국 5G 발전에 밑거름이 될 수 있는 의미있는 본 행사에 여러분을 초대하고자 합니다. 아무쪼록 함께 자리하시어 최신 기술 정보를 공유하고, 또한 성공적인 5G 시대를 여는데 적극적으로 동참해 주시기를 부탁드립니다.

2018년 10월
한국통신학회 회장 **강충구**
학술사업부회장 **신요안**
워크샵 프로그램위원장 **황승훈**

시간	세 부 내 용	강사
09:00~09:30	등 록	
09:30~09:40	개회사	강충구 교수 (한국통신학회 회장)
09:40~09:50	환영사	소영술 실장 (KOTRA)
세션1: 5G 이동통신기술 튜토리얼 (I)		좌장: 신요안 교수(숭실대)
09:50~11:30	LTE 개요	황승훈 교수(동국대)
	3GPP에서 표준화한 4G LTE의 기술에 대한 개요에 대해 설명합니다. LTE는 진화를 계속하고 있으며 또한 5G NR과 밀접한 관련이 있는 표준 기술입니다.	
11:30~12:50	점심식사	
세션 2: 5G 이동통신기술 튜토리얼 (II)		좌장: 김상호 교수(성균관대)
12:50~14:50	NR 개요	강충구 교수(고려대)
	3GPP에서 5G 요구사항을 만족하기 위해 표준화한 새로운 NR(New Radio) 기술에 대한 개요에 대해 설명합니다. 현재 phase 10이 마무리되었는데 기존의 LTE와의 차이점과 차별성을 중심으로 설명을 합니다.	
14:50~15:00	휴 식	
세션 3: 5G 주파수 및 서비스		좌장: 황승훈 교수(동국대)
15:00~15:30	5G 스마트시티	김재현 교수(아주대)
	5G 포럼내의 스마트시티 위원회의 비전과 역할을 설명하고, 스마트 시티에 대한 국내외 기술 및 서비스 동향과 이를 위한 5G 유/무선/인프라 기술에 대해 설명합니다	
15:30~16:00	5G 교통융합	장경희 교수(인하대)
	5G 인프라를 이용한 C-V2X를 중심으로 국내외 기술 및 서비스 동향에 대해 설명을 합니다.	
16:00~16:30	5G 스마트 팩토리	김성륜 교수(연세대)
	5G 인프라에서 URLLC와 Massive Connectivity를 기반으로 하는 스마트 팩토리에 대한 국내외 기술 및 서비스 동향에 대해 설명을 합니다.	
16:30~17:00	5G 주파수	홍인기 교수(경희대)
	5G 주파수 국내외 할당 현황을 알아보고, 새롭게 논의되고 있는 5G 주파수 활용 기술에 대해서 알아본다.	

세션1: 5G 이동통신기술 튜토리얼 (I)



황승훈 교수
(동국대)

- 2005년~현재: 동국대학교 전자전기공학부 교수
- 1995년~현재: 한국통신학회 이동통신표준 사업 상임이사
- 2013년~현재: 5G포럼 주파수위원회 부위원장
- 2018년~현재: 5G포럼 교통융합위원회 부위원장

세션 2: 5G 이동통신기술 튜토리얼 (II)



강충구 교수
(고려대)

- 1994년~현재: 고려대학교 전기전자전파 공학부 교수
- 2005년 1월~현재: 한국통신학회 이동통신연구회 위원장/회장
- 2013년 6월~2018년 1월: 5G포럼 무선기술위원회 위원장

세션 3: 5G 주파수 및 서비스



김재현 교수
(아주대)

- 2003년~현재: 아주대학교 전자공학과 교수
- 2018년~현재: 5G 포럼 스마트시티위원회 위원장
- 2018년~현재: 위성정보융합서비스 연구센터 센터장
- 1998년~2003년: Bell Labs, NJ, USA.



장경희 교수
(인하대)

- 2003년~현재: 인하대학교 전자공학과 교수
- 2018년 현재: 5G 포럼 교통융합위원회 위원장, 공공안전통신망포럼 전문가협의회장, 공공안전융합 기술연구회 위원장, 한국통신학회 대외협력부회장
- 1989년~2003년: 삼성종합기술원, 한국전자통신연구원



김성륜 교수
(연세대)

- 2004년 9월~현재: 연세대학교 전기전자공학부 교수
- 2018년 8월~현재: 한국통신학회 주파수공유연구회 위원장
- 2018년 5월~현재: 5G Forum 스마트공장 TF 위원장



홍인기 교수
(경희대)

- 1999년~현재: 경희대학교 전자공학과 교수
- 2000년~현재: 한국통신학회 상임이사, 이사
- 2014년~현재: 5G 포럼주파수 위원회 위원장
- 2014년~현재: 과기정통부 주파수 정책 자문위원장, 국무조정실 주파수 심의위원