

■사전등록 : 2018년 8월 1일(수) 오후 3시까지

■입금계좌 : 우리은행 896-021317-13-114

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), 통신학회 회원번호 (회원 등록의 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 (표준워크샵 또는 II기등록자)
학생(통신학회 회원)	20만원	24만원	16만원
학생(통신학회 비회원)	24만원	28만원	20만원
일반(통신학회 회원)	28만원	32만원	23만원
일반(통신학회 비회원)	32만원	36만원	27만원

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

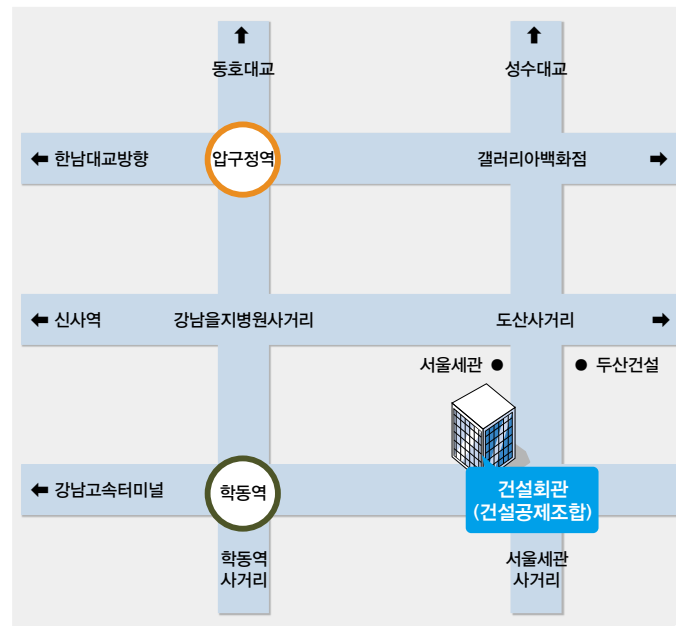
### ■문의처

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



- 운영위원장: 황승훈(동국대)
- 부운영위원장: 최 완(KASIT), 김선우(한양대)
- 운영위원: 윤지훈(서울과학기술대), 이준환(ETRI), 박상준(원광대)
- 프로그램 위원: 곽진삼(윌러스), 윤영우(LG전자), 최성호(삼성전자)

■ 서울시 강남구 언주로 711 Tel. 02-3449-8888



### ■건설회관 오시는 교통편

- 지하철 : ⑦ 7호선 학동역 하차(10번출구) 도보 5분 소요  
③ 3호선 압구정역 하차(2번출구), 3011(지선) 도보 15분 소요
- 간선버스 : 141, 401, 640 관세청 역 하차
- 지선버스 : 3011, 3414, 4431 관세청 역 하차
- 순환버스 : 41 관세청 역 하차
- 교통편안내 : [http://www.cgbest.co.kr/cgbest/intro/intro03\\_01.jsp](http://www.cgbest.co.kr/cgbest/intro/intro03_01.jsp)



## 누구나 배워서 이해할 수 있는 5G 표준 워크샵 III 5G NR Stand Alone

|일 시| 2018년 8월 9일(목) 9:30~17:30

|장 소| 건설회관 2층 중회의실

|주 최| 한국통신학회

|후 원|

**KICS**  
한 국 통 신 학 회

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) Non-Stand Alone (NSA) 기술이 작년 12월 3GPP에서 확정되었고, 평창 동계 올림픽 개최 시기 동안 다양한 5G 서비스들이 성공적으로 시연되었습니다. 그리고, 지난 6월 3GPP Release 15이 승인되면서 이에 반영된 5G NR 단독 모드인 Stand Alone (SA) 표준에 대한 소개는 매우 시기 적절하다고 생각합니다.

5G NR SA 표준의 범위가 물리계층부터 코어네트워크까지 광범위하지만 본 워크샵은 물리계층과 MAC/RRC 계층에 초점을 맞추고 SA 표준의 변화를 알아보고자 합니다. 워크샵 구성은 크게 오전 튜토리얼 세션과 오후 표준 세션으로 나뉩니다. 오전세션은 5G NR RAN에 대한 개요 소개로서 거시적 관점에서 NR 물리계층 개요와 서비스에 대해 NSA와 SA간 차이점을 포함하여 정리합니다. 두번째는 프로토콜 표준에 대한 개요로서 MAC과 RRC를 포함합니다. 그리고 오후세션은 본격적으로 TS38.211부터 TS38.215까지의 5G NR SA 표준의 물리계층 표준을 소개합니다. NR physical channels과 modulation, measurement, Physical layer procedures for control/data, NR multiplexing과 channel coding 표준과 관련하여 기술들에 대한 설명을 듣게 됩니다. 그리고 마지막으로 5G NR Phase II 관련 3GPP 동향에 대한 발표가 이어질 예정입니다.

이번 워크샵의 캐치프레이즈는 '누구나 배워서 이해할 수 있는 5G 이동통신 표준'입니다. 누구나 시리즈를 기획하게 된 것은 발표자 중심의 워크샵이 아니라 수강자 중심의 워크샵을 준비해보고자 함이었습니다. 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 자리하셔서 최신 기술 정보를 공유하고, 또한 성공적인 5G 시대를 여는데 적극적으로 동참해주시기를 부탁드립니다.

2018년 8월  
한국통신학회 회장 **강충구**  
학술사업부회장 **신요안**  
5G포럼 집행위원장 **김동구**  
워크샵 운영위원장 **황승훈**

시간	세 부 내 용	강사
09:00~09:30	등 록	
09:30~09:40	환영사	강충구 교수 (한국통신학회 회장)
<b>세션1: 5G NR SA 튜토리얼</b>		좌장: 황승훈 교수(동국대)
09:40~10:50	Radio Access Network 개요	강충구 교수 (고려대)
	- TS38.201 (NR physical layer, general description) - TS38.202 (NR services provided by the physical layer)	
10:50~12:00	프로토콜 표준 개요	정정수 수석 (삼성전자)
	- TS 38.321 (NR Medium Access Control (MAC) protocol specification) - TS 38.331 (NR Radio Resource Control (RRC); Protocol specification)	
12:00~13:10	점심식사	
<b>세션 2: 5G NR SA 표준 (I)</b>		좌장: 최 완 교수(KAIST)
13:10~14:20	물리 채널 및 변조	곽진삼 대표 (윌러스)
	- TS38.211 (NR Physical channels and modulation) - TS38.215 (NR Physical layer measurement)	
14:20~15:30	물리계층 프로시저	노민석 수석 (윌러스)
	- TS38.213 (NR Physical layer procedures for control) - TS38.214 (NR Physical layer procedures for data)	
15:30~15:50	휴 식	
<b>세션 3: 5G NR SA 표준 (II)</b>		좌장: 신요안 교수(숭실대)
15:50~17:00	멀티플렉싱과 채널코딩	정재훈 수석 (LG전자)
	- TS38.212 (NR Multiplexing and channel coding)	
17:00~17:30	5G Phase II 동향	이준환 실장 (ETRI)
	- 3GPP 5G NR phase II 규격인 Rel'16의 표준화 아이тем들을 소개하고자 한다.	

**세션1: 5G NR SA 튜토리얼**

**강충구 교수**  
(고려대)

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



**정정수 수석**  
(삼성전자)

- 2001년~현재: 삼성 리서치, 표준 Research 팀, 수석연구원
- 2016년~현재: ITU-R WP5D 5G기술평가 그룹 의장
- 2007년~2009년: 3GPP2 MAC그룹 의장, HRPD그룹 의장

**세션 2: 5G NR SA 표준 (I)**

**곽진삼 대표**  
(윌러스)

- 2012년~현재: (주)윌러스표준기술연구소 수석연구원
- 2016년~현재: (주)휴맥스 기술고문
- 2012년 Wi-Fi Alliance Board of Director
- 2007년~2012 LG전자 차세대통신연구소 책임연구원



**노민석 수석**  
(윌러스)

- 2015년~현재 (주)윌러스표준기술연구소 수석연구원
- 2012년~2015년 KT 융합기술연구소 책임연구원
- 2005년~2012년 LG전자 차세대통신연구소 선임연구원

**세션 3: 5G NR SA 표준 (II)**

**정재훈 수석**  
(LG전자)

- 2005년 8월: KAIST 전기및전자공학과 박사
- 2006년~현재: LG전자 차세대표준연구소 책임연구원, 3GPP RAN1 LTE/LTE-A/NR 물리계층 표준화 delegate 및 표준기술 R&D 리더
- 2013년~현재: 5G포럼 대외전략위원회 부위원장
- LTE/LTE-A 표준화 공로로 제44회 국가과학기술진흥유공자 대통령 표창(2011년)/올해의 LG전자인 상(2013년)



**이준환 실장**  
(ETRI)

- 2018년 3월~ 현재: 미래이동통신연구본부 PL
- 2016년 3월~2018년 2월: 한국전자통신연구원 무선전송연구실 실장
- 2009년 9월: 게이오대학교 컴퓨터정보공학 박사