

등록안내

5G 이동통신 표준: Rel-15 NR

■사전등록 : 2019년 4월 3일(수) 오후 3시까지

■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), 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

구 분		사전등록	현장등록
회원	일반	280,000원	320,000원
	학생	200,000원	240,000원
비회원	일반	320,000원	360,000원
	학생	240,000원	280,000원

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

■문의처

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



운영위원회

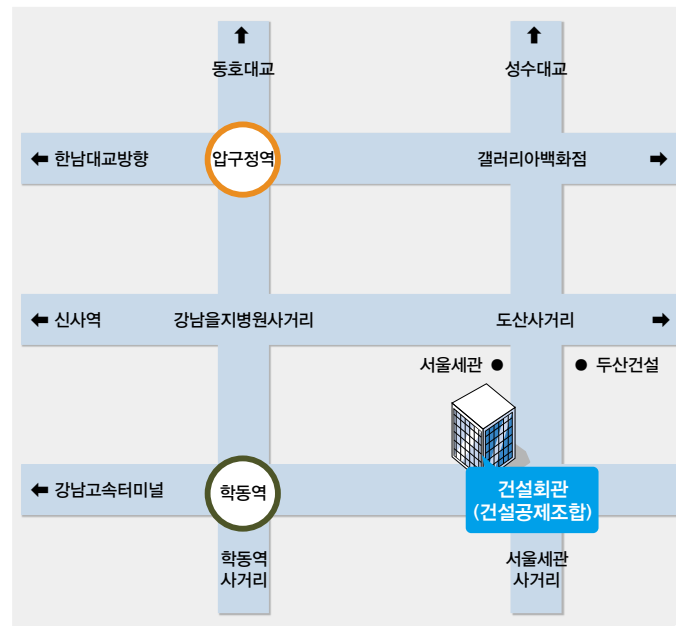
5G 이동통신 표준: Rel-15 NR

- 운영위원장: 최 완 교수 (KAIST)
- 부운영위원장: 곽진삼 박사 (윌러스표준기술연구소)
- 운영위원: 이종호 교수 (숭실대), 최준일 교수 (포스텍), 이정훈 교수 (한국외대)
- 프로그램 위원: 최완 교수 (KAIST), 곽진삼 박사 (윌러스표준기술연구소), 이종호 교수 (숭실대), 최준일 교수 (포스텍), 이정훈 교수 (한국외대)
- 홍보위원: 김선용 (건국대), 임민중 (동국대), 장석호 (단국대)

행사장 안내

5G 이동통신 표준: Rel-15 NR

■ 서울시 강남구 언주로 711 건설공제조합 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



누구나 배워서 이해할 수 있는

5G 이동통신 표준: Rel-15 NR

일시 2019년 4월 5일(금) 9:30~17:30

장소 건설회관 2층 중회의실

주최 한국통신학회

KICS
한 국 통 신 학 회

초대의 말씀

5G 이동통신 표준: Rel-15 NR

5G 이동통신 시스템은 고속 데이터 전송, 저지연/고신뢰성 통신 서비스, 초연결 통신 인프라를 제공하여 4차 산업혁명의 근간이 될 것으로 기대되고 있습니다. 최근, 본격적인 5G 상용화에 맞추어 학계 및 산업계에서 5G 표준에 대한 관심이 높아지고 있습니다. 표준에 대한 이해는 5G 통신망을 안정적으로 운용하고, 새로운 서비스 및 관련 장비/기기를 개발하고, 진화된 기술을 연구하는데 있어서 핵심적인 역할을 하게 됩니다. 이에 한국통신학회에서는 5G 표준에 대한 이해를 돕고자, 현 상용화 5G 시스템의 기반인 5G New Radio (NR) Rel. 15 표준에 대한 워크샵을 준비하였습니다.

본 워크샵은 3개의 세션으로 구성되어 있습니다. 첫번째 세션에서는 5G NR Rel. 15 표준에서 정의하고 있는 초기 접속, 제어, 스케줄링, HARQ 등 주요 프로토콜 절차를 소개합니다. 두번째 세션에서는 5G NR Rel. 15 표준의 물리 계층에서 사용 되는 핵심 기술인 채널 부호화(Channel Coding) 과 다중안테나(MIMO)기술에 대한 기술적 이해를 높이는 시간을 마련하였습니다. 마지막으로 세번째 세션에서는 사업자 관점에서 5G 네트워크 상용화 현황 및 진화 계획을 소개하고, 5G NR Rel. 15의 후속 표준인 Rel-16 NR 표준에 대한 표준화 현황을 설명하는 발표가 준비되어 있습니다.

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 산업혁명의 핵심 역할을 하게 될 5G 통신기술의 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.



2019년 3월
한국통신학회 회장 **장영민**
워크샵 조직위원장 **신요안**
워크샵 운영위원장 **최 완**

프로그램

5G 이동통신 표준: Rel-15 NR

시간	세 부 내 용	강사
09:00~09:30	등 록	
09:30~09:40	환영사	장영민 교수 (한국통신학회 회장)
세션 1		
09:40~10:55 (75분)	Rel-15 NR Initial access and mobility	노민석 수석 (주) 윌러스표준기술연구소
10:55~12:10 (75분)	Rel-15 NR Control/Scheduling/HARQ	최경준 선임 (주) 윌러스표준기술연구소
12:10~13:10	점심식사	
세션 2		
13:10~14:10 (60분)	New Channel Coding Schemes for 3GPP NR: LDPC & Polar Code	정재훈 책임 (LG전자)
14:10~15:10 (60분)	Rel-15 NR MIMO	육영수 수석 (노키아)
15:10~15:30	휴 식	
세션 3		
15:30~16:10 (50분)	5G 네트워크 상용화 현황 및 진화 계획	김성관 부장 (KT)
16:40~17:30 (50분)	Rel-16 NR 표준화 현황	이정훈 박사 (ETRI)

연사소개

5G 이동통신 표준: Rel-15 NR

세션1



노민석 수석
(주) 윌러스표준기술연구소

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



최경준 선임
(주) 윌러스표준기술연구소

- 2017년~현재: WILUS 표준기술연구소 선임연구원
- 2010년~2017년 연세대학교 전기전자 공학부 박사
- 2006년~2010년 연세대학교 전기전자 공학부 학사

세션 2



정재훈 책임
(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)



육영수 수석
(노키아)

- 2003년 연세대학교 전기전자공학과 공학박사
- 2012년 LG전자 차세대 통신 연구소 수석 연구원
- 2014년 삼성SDS ICT인프라 개발팀 수석 연구원
- 현재: 노키아 표준팀 수석연구원: 3GPP RAN1 담당

세션 3



김성관 부장
(KT)

- 2009년 서울대학교 전기컴퓨터공학부 박사
- 2004년 고려대학교 전자컴퓨터공학부 석사
- 2002년 고려대학교 전자공학과 학사
- 2017년~현재: KT 네트워크부문 네트워크 전략본부 부장/Specialist
- 2012년~2016년 KT 네트워크부문 네트워크 전략본부 매니저
- 2009년~2012년 삼성전자 네트워크사업 부 책임연구원
- 2006년 미국 Hewlett-Packard 연구소 방문연구원



이정훈 박사
(ETRI)

- 2015년~현재: ETRI 미래이동통신기술본부, 선임연구원
- 2014년~2015년 삼성전자 시스템개발팀, 책임연구원
- 2014년 Arizona State University, EE 박사
- 2005년~2009년 LG전자 무선선형기술그룹, 선임연구원