

# 5G포럼 특별세션

**일시** 2022년 6월 23일(목) 09:00~12:20**장소** 제주 그랜드하얏트호텔 연회장 5

## [특별세션 개요]

5G 포럼은 2017년부터 타 산업과 관련 부처와의 5G 전략적 확산 협력을 위해서 교통융합위원회, 스마트 공장 위원회, 스마트 시티 위원회, 공공융합위원회등 5G+ 관련 다양한 전문위원회를 운영하고 있습니다. 2022년에는 5G 특화망 서비스인 이음 5G 개시, 지하철 및 버스 등 공공 WiFi를 위한 5G 백홀, Open RAN 등이 본격적으로 구축되고, 국민의 체감과 다양한 산업에 5G가 확산될 것으로 기대합니다.

5G포럼은 2020/2021년에, 6G 비전과 기술동향보고서를 발표하는 등 pre-standardization 활동을 하였으며, 2021년 11월에, 미국 NextG Alliance와 6G MoU를 맺는 활동을 비롯해서, 2022년에는 5G-Advanced와 6G R&D 전략지원을 위한 국내외 지원 활동을 본격적으로 시작합니다.

이번 특별세션에서는 5G+ 보급 확산에 대한 국내외적인 변화에 대해서, 5G 포럼 전문 위원회 활동에 대해서 일부 공유를 하고자 합니다. 그간 8개의 전문위원회와 산하 WG 활동은 내용과 활동 면에서 전문화, 그리고 글로벌화 되었습니다. 이번 특별세션에 많은 분들이 참여하여 좋은 의견을 주시면 감사하겠습니다.

| 번호 | 발표 주제                                 | 발표자(소속)                      |
|----|---------------------------------------|------------------------------|
|    | <b>좌장:</b> 장경희 (인하대) / 5G포럼 집행위원장     |                              |
| 1  | <b>5G-Advanced와 6G를 위한 5G 포럼 방향성</b>  | 장경희 (인하대) / 5G포럼 집행위원장       |
| 2  | <b>5G Advanced 표준화 전망</b>             | 고영조 실장(ETRI) / 6G 기술위원장      |
| 3  | <b>주파수 스펙트럼 이슈</b>                    | 황승훈 (동국대) / 주파수위원장           |
| 4  | <b>UAM 자율비행과 C-V2X 교통효율분석</b>         | 김덕경 (인하대) / 차세대 모빌리티 위원장     |
| 5  | <b>이음5G를 활용한 제조혁신서비스 모델 및 성과도출 방안</b> | 황규순(위즈코어) / 스마트제조 부위원장       |
| 6  | <b>5G시티 또다른 변화</b>                    | 김재현 (아주대) / 스마트시티위원장         |
| 7  | <b>5G 산업 적용과 이음 5G</b>                | 박동주 (Ericsson LG) / 생태계전략위원장 |

### 강연 소개



#### 5G-Advanced와 6G를 위한 5G 포럼 방향성

장경희(인하대) 5G포럼 집행위원장

5G-Advanced와 6G를 위한 5G 포럼 방향성을 소개한다.



#### 5G Advanced 표준화 전망

고영조 실장(ETRI) 5G 포럼 6G기술전문위원회 위원장

3GPP는 올해부터 '5G Advanced'의 최초 버전인 Rel-18 표준화를 본격적으로 시작한다. 본 세미나는 2021년 말에 결정된 5G-Advanced Study Item/Work Item에서 다룰 주요 기술들 대해 알아본다. 기존 5G (Rel. 15-17) 대비 기술적 관점에서의 차별성과 다양한 버티컬 서비스에 미칠 영향에 대해 전망해 본다.



#### 주파수 스펙트럼 이슈

황승훈 교수(동국대) 5G포럼 주파수전문위원회 위원장

5G는 이전 세대에 비해서 매우 다양한 산업에 맞는 주파수 활용 기술을 요구한다. 이러한 5G 및 B5G 주파수 현황과 향후 5G포럼 주파수 위원회의 활동계획에 대해 간략히 소개한다.



#### UAM 자율비행과 C-V2X 교통효율분석

김덕경 교수(인하대) 5G포럼 차세대 모빌리티 전문위원회 위원장

새롭게 출발하는 차세대 모빌리티 위원회 내 교통효율분석 WG과 자율비행 WG에서 발간한 백서를 바탕으로 기술적 현황을 공개한다. 특히, C-V2X 기술을 활용한 경우의 교통효율분석 방법론 소개와 더불어 UAM (Urban Aerial Mobility) 응용을 위한 기술 및 표준화 현황, 활동 계획을 소개한다.



#### 이음5G를 활용한 제조혁신서비스 모델 및 성과도출 방안

황규순 이사(위즈코어) 5G포럼 스마트제조 전문위원회 부위원장

스마트공장위원회에서는 현재 정부가 추진 중인 특화망인 이음5G를 스마트산업 중심의 스마트제조혁신과 연계하여 중소 제조기업의 DX 전환 및 제조 서비스 산업 활성화 방안과 서비스 이용 가치 및 성과 도출 방안을 제시한다.



#### 5G시티 또다른 변화

김재현 교수(아주대) 5G 포럼 스마트시티 전문위원회 위원장

2022년 국내외의 다양한 스마트시티 프로젝트들의 진행현황을 살펴보고, 스마트시티의 5G 서비스 사례와 기술들을 4월 출간된 5G 스마트시티 백서 ver 2.5를 통하여 설명한다. 또한 5G 포럼의 활용 내용중 화성시 MoU 사례 및 5G시티 서비스와 특화망 연계 방안을 설명한다.



#### 5G 산업 적용과 이음 5G

박동주 Technical Director(에릭슨LG) 5G 포럼 생태계전략 전문위원회 위원장

5G는 공장, 자동차, 시티 등 다양한 산업에의 적용을 목표로 개발되었으며, 세계적으로 이동통신의 산업 적용을 통한 경쟁력 향상에 노력하고 있다. 최근에는 이동통신사의 5G 서비스와 별개로 산업 현장에서 직접 주파수를 할당 받아 5G 네트워크를 구축할 수 있는 특화망(이음5G)이 각광 받고 있다. 본 강연에서는 이음5G의 특징과 생태계적 차이점을 살피고 활성화를 방향 방향을 모색해 보고자 한다.