



# AI-RAN 인더스트리 특별세션

일시 2025년 2월 5일(수) 16:00~17:30

장소 용평리조트 타워콘도 1층 오플

## 프로그램

| 시간          | 발표주제  | 발표자(소속)                                  |
|-------------|---|--|
| 16:00~16:30 | Revolutionizing 6G Radio Access with AI                 | 장민 책임연구원<br>(삼성리서치)                      |
| 16:30~17:00 | The Journey to the Real RAN Digital Twin, AI testing AI | Dr. Tsunehiko Chiba<br>(VIAVI Solutions) |
| 17:00~17:30 | The Path to AI Telco Infra Evolution towards 6G         | 정상민 매니저<br>(SKT)                         |

## 강연 소개



### Revolutionizing 6G Radio Access with AI

장민 책임연구원

삼성리서치 6G연구팀

- 삼성리서치 6G연구팀 (2023~현재)  
: AI 통신 물리계층 기술 및 6G 표준 요소기술 연구
- 삼성전자 네트워크사업부 (2018~2023)  
: 5G, 4G 기지국 물리계층 기술 개발 및 상용화
- 삼성전자 DMC연구소 (2015~2018)  
: 5G채널코딩 표준 기술 개발, Delegator로 참여
- 성균관대학교 정보통신대학 졸업(학사, 석사, 박사)

올해를 시작으로 본격적으로 논의될 6G 통신 시스템에서 AI는 Radio Access Network (RAN) 신호 처리 성능 개선, 스케줄링 자원 최적화, 자율형 네트워크 관리 등 여러 계층, 다양한 영역에서 혁신을 견인할 것으로 예상됩니다. 이에 본 발표에서는 AI 기반 6G RAN 기술의 주요 개념과 현재까지의 연구 동향 예시, 기대 효과를 살펴보고, 차세대 무선 통신의 비전 및 발전 방향을 공유합니다.



### The Journey to the Real RAN Digital Twin, AI testing AI

Dr. Tsunehiko Chiba

VIAVI Solutions

Dr. Tsunehiko Chiba is currently Chief Wireless and Security Architect, CTO Office at VIAVI Solutions. He has more than 24-years' experience in mobile industry including 3G/4G commercial development, 4G/5G standardization & research expert as part of global leading vendor and operator. Especially, he has been one of the main contributors in 3GPP 5G, O-RAN Alliance and ITU with several patent portfolio as well as next generation research forums. His current role at VIAVI Solutions is standardization lead for wireless network such as 3GPP and technical lead for wireless network research including AI and quantum safety.

O-RAN Alliance has defined RIC (RAN Intelligent Controller), but there are still challenges such as how to ensure new RIC/Apps algorithms perform effectively in complex, real-world RAN environments. AI-RAN Alliance has started their work on evaluation from AI technologies perspective, i.e. AI-for-RAN, AI-and-RAN, AI-on-RAN. Here, it is important to well define Data-for-AI to enable AI in RAN and test AI using AI. This presentation will share VIAVI's vision for RAN Digital Twin and AI Testing AI.



### The Path to AI Telco Infra Evolution towards 6G

정상민 매니저

SKT 6G개발팀

- SK텔레콤 6G개발팀 (2024~현재)  
: 6G 및 AI-RAN R&D
- 삼성리서치 (2022~2024)  
: 6G PHY 모뎀 개발
- 삼성전자 네트워크사업부 (2021~2022)  
: 5G, 4G 기술 개발 및 시스템 최적화
- LG 유플러스 (2017~2021)  
: 5G Fronthaul 망 기술 개발 및 구축
- 연세대학교 전기전자공학부 졸업 (학사, 석박사 통합)

6G에서 통신과 AI의 융합은 기술과 서비스 측면에서 매우 중요하게 부각되고 있습니다. 이러한 흐름에 맞추어 SK텔레콤은 Global AI company를 향한 여정에 있으며 주요 AI 서버 및 칩 제조사들도 Telco 시장 진입을 위한 여러 가지 노력을 시도하고 있습니다. 이번 발표에서는 SK텔레콤이 추진하고 있는 기존 Telco 인프라의 AI 유무선 인프라 진화를 통해 인프라의 가치를 높이고 새로운 수익화 모델의 기반이 되는 Telco AI 인프라의 진화 방향성과 성과를 소개합니다.



Program supported by 6G Cloud R&E Open Hub



한국통신학회