

연구과제 제안요구서(RFP)

연구과제명	5G특화망 모바일코어 로그 데이터 수집 방안 연구
제안부서	전파통신AX본부 전파통신기획팀
연구기간	2026. 9. ~ 2026. 12. (총 3개월)
연구비	20,000,000원
연구의 필요성	○ 5G특화망 모바일코어의 로그 데이터 유형과 의미를 체계적으로 정리하여 AI 기반 네트워크 분석 기반 마련 필요 ○ 분산된 모바일코어 로그를 효율적으로 수집·저장·관리하는 데이터 파이프라인 구축 방안을 마련 필요
연구내용 (연구성과물)	※ 연구방향, 구성내용 등 전반적인 연구진행 상황은 KCA 소관부서와 수시협의 ① 5G특화망 모바일코어 로그 데이터 유형 조사 ○ 5G특화망 모바일 코어 시스템으로부터 수집가능한 NF별 로그 데이터 조사 ○ 각 로그 데이터의 의미 및 수집방법 조사 ▶ 필수 연구 성과물 - 3GPP 표준 기반 모바일 코어 로그 데이터(300종 이상) 조사 보고서 ② 5G특화망 모바일코어 로그 수집 데이터 파이프라인 구축 방안 조사 ○ 조사된 NF별 모바일코어 로그 데이터를 수집·저장·관리하기 위한 SW 아키텍처 조사 ○ 분절된 로그를 통합된 화면에 표시하기 위한 구현 방안 조사 ▶ 필수 연구 성과물 - 모바일코어 로그 데이터 수집 파이프라인 구축 방안 조사 보고서
기대효과	○ 모바일코어 로그 데이터의 체계적 관리 기반을 확보하고, AI 기반 네트워크 분석 및 장애 진단을 위한 학습 데이터 수집 기반 마련 ○ 향후 네트워크 파운데이션 모델 개발과 지능형 5G 특화망 운영 기술의 기반 구축에 기여