

연구과제 제안요구서(RFP)

연구과제명	주요 산업분야 주파수 공급 적정성 평가를 위한 경제성 분석 방안 연구		
제안부서	전파자원기획팀	과제구분	지정공모
연구기간	7개월	연구비 규모	70,000,000원
연구의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전파정책의 객관성과 신뢰성을 제고하기 위해 정량적 기준을 활용한 데이터 기반 관리가 요구되고 있으며, 일련의 척도로 주파수의 경제성 분석·적용 중 <ul style="list-style-type: none"> - 경제성은 자원의 효율적 배분의 관점에서 핵심기준으로 활용할 수 있으며, 할당대가 산정, 주파수 할당 평가 기준 등에 적용이 가능 ○ 기술 진화로 인해 주파수 수요가 다양한 산업분야로 확장됨에 따라 효율적 공급 및 관리 방안이 요구되고 있어, 기존 체계의 개선 및 적용방안 마련 필요 <ul style="list-style-type: none"> - 산업 분야의 수요는 이용자(소비자), 기술, 제공지역 등이 상이하므로 기존 이동통신 공급체계와 차별화되는 평가 기준 및 자료의 구축이 필요 		
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디지털 심화기, 주파수의 산업수요 동향 조사 및 사례 분석 <ul style="list-style-type: none"> - ‘대한민국 스펙트럼 플랜’, ‘제4차 전파진흥기본계획’ 등 신규 전파관리 체계에서 제기된 주파수의 공급분야와 산업* 간 연계성을 전제한 잠재수요 분석 <ul style="list-style-type: none"> * 한국표준산업분류, ICT 산업분류체계 등 - 주요국 산업분야 주파수 공급 및 관리 사례 조사 - 주파수의 잠재적 산업수요에 대한 효율적 공급방향 및 정책 제언 ○ 주요 산업분야 수요 주파수의 공급 적정성 평가를 위한 수요자의 경제적 또는 재정적 지표 분석 알고리즘 및 적용결과 도출 <ul style="list-style-type: none"> - 주파수 공급 적정성 평가를 위한 국내·외 사례 조사 및 개선점 제언 - 효율적 자원배분 기준 수립을 위한 평가지표 조사 및 최적 대안 제언* <ul style="list-style-type: none"> * 특히 복수의 주파수 분배 수요에 대한 우선순위를 객관적·합리적으로 도출하여 최적분배를 달성하기 위한 평가기준 제언 (제4차 전파진흥기본계획 7-1-2) - 경제적 또는 재정적 지표 평가결과 및 DB 구축·활용방안 제시 ○ 산업분야 수요 주파수에 대한 경제적 가치 분석 방안 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 주파수(또는 유사 국가자원)에 대한 경제적 가치 분석 국내·외 사례 조사 - 주파수의 활용 특성 분석과 적용 가능한 경제적 가치 평가 방법론 제언 - 사례기반의 경제적 가치 평가를 위한 시나리오 분석 및 활용방안 제언 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업분야 수요 주파수의 공급 적정성 평가 방안은 기존 주파수 할당체계를 다양한 산업분야에 적용하기 위해 필요한 절차적 기준을 마련하고 특히 경쟁적 분배 수요에 대응하는 최적 주파수 분배체계의 기틀을 마련할 것으로 기대 ○ 본 연구를 통한 평가지표 및 경제적 가치 분석결과는 주파수의 수요 증가 및 유형 다변화에 대응하는 투명하고 공정한 주파수 수급정책 시행의 기초자료로 활용 <ul style="list-style-type: none"> - 주파수의 효율적 분배 및 할당은 경제적 파급효과의 확대를 통해 국가경제 성장뿐만 아니라, 안정적 기금수입 관리에 기여할 것으로 전망 		
연구의 중복성 검토결과	① 중복검토 방법: KCA홈페이지(kca.kr-연구보고서, 과제공고), 정책연구관리시스템(prism.go.kr), 국가과학기술지식정보시스템(ntis.go.kr) 참고 ② 중복성 여부: 있음() 없음(●)		