

연구과제 제안요구서(RFP)

연구과제명	위성통신시대 대비를 위한 산업 및 표준화 동향 연구		
제안부서	공공주파수팀	과제구분	지정공모
연구기간	6개월	연구비 규모	70,000,000원
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 글로벌 위성통신 관련 시장 및 규제 현황 조사·분석(수시) <ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 위성통신 시장·정책 동향 및 위성망 국제등록 현황 분석 - 항공 및 해상 이동형 지구국(ESIM) 운용 관련 전파규칙 규정 분석 ○ 위성업무 관련 국제 주파수 분배 및 규제 조치 논의 현황 조사·분석(수시) <ul style="list-style-type: none"> - 위성 주파수 분배 및 위성망 국제등록 규정/절차 개선관련 전파규칙 개정 논의 결과 분석 (WRC-23 결과 및 WRC-27 논의 예상 이슈 등) - 기타 국제전기통신연합(ITU) 등의 위성 관련 표준화 연구 동향 분석 ○ 위성통신 주파수 확보 및 보호 방안 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 저궤도 위성통신 도입 활성화 관련 제도 개선 방안 - 위성 주파수 확보, 전파규칙 개정 등에 대비한 선제적 대응 방안 		
연구의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제적인 저궤도 위성통신 도입 확산에 따라 기존 정지궤도 위주의 전파 이용 관련 규정(ITU 전파규칙 등)의 현황 검토 및 재·개정 관련 연구 동향 파악 필요 ○ 일부 해외 사업자의 저궤도 위성통신 시장 선점 방지, 국내 사업자 경쟁력 강화 및 타 업무 보호를 위하여 해외 저궤도 위성통신 도입 사례 및 관련 제도 개선 등에 대한 수시 조사·분석 필요 ○ 향후 국가기간망으로서 중요도가 커질 위성통신망 보호를 위하여 정지궤도 및 비정지궤도 관련 표준화 개발 현황 지속 파악 필요 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저궤도 위성통신 산업·제도 동향의 수시 조사 결과를 관련 국가정책 수립의 참고자료로 활용, 통신분야 국가 경쟁력 확보 및 차세대 네트워크 완성에 기여 ○ 위성망 국제등록, 정지·비정지궤도 주파수 이용 규정 개정 논의 결과의 기민한 파악을 통해 국가 위성자원 확보 및 보호 제도 개선 방안 마련에 기여 		

연구과제 제안요구서(RFP)

연구과제명	위성주파수 경제성 분석 및 대가부과 체계 관련 연구		
제안부서	공공주파수팀	과제구분	지정공모
연구기간	6개월	연구비 규모	50,000,000원
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 위성업무 확대 현황을 반영한 위성업무용 주파수 경제성 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 위성업무용 주파수 활용 분야와 특성을 반영한 경제성 평가 방법론 조사·분석 - 위성업무용 주파수의 가치산정 모델 제안 및 경제적 가치 사례 분석 ○ 위성업무용 주파수 이용대가 부과 체계 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 위성 주파수 이용대가 부과 관련 해외 동향 조사·분석 - 위성에 대한 전파 이용대가 부과 관련 제도 현황 조사·분석 ○ 위성업무용 주파수 이용대가 부과 모델 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 외국위성의 국내 전파이용에 대한 전파 이용대가 조정요인 제시 - 외국위성의 국내 전파이용에 대한 전파 이용대가 부과 모델 제안 		
연구의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트폰-위성 직접통신, 긴급통신 등 위성업무 활용 분야 확대에 따라 위성업무용 주파수의 경제적 효과 분석 필요 ○ 국내 무선국과 외국 위성 간 통신하는 경우, 국내 주파수 이용자와의 형평성을 고려한 공평하고 효율적인 전파사용료 부과·징수 근거 필요 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다원화되는 위성주파수 활용분야를 반영한 경제성 분석 및 위성 주파수 자원의 가치 사례 분석 결과를 향후 위성 업무용 주파수 공급 및 관리 관련 정책 수립을 위한 기초자료로 활용 ○ 위성 서비스 모델에 부합하는 주파수 이용대가(주파수 면허료) 도입 기반을 마련하여 희소한 전파자원의 효율적 분배 및 이용활성화에 기여 		