

[별지 제2호 서식_제안요구서(RFP)]

(개정 2018. 2.21, 2021. 8.31)

제안요구서(RFP)

주관과제명 ^{주1)}		위성정보활용			
과제명		GK2A 위성 영상을 이용한 다목적실용 위성 중적외선 영상의 지표 밝기 온도 정보 정확도 개선 연구		과제 유형 ^{주2)}	위탁연구
연구비	총 연구비		1차년도 (11개월)	2차년도 (12개월)	3차년도 (개월)
	100,000 천원		50,000 천원	50,000 천원	천원
연구기간	총 연구기간			당해년도연구기간	
	2022.02.01 ~ 2023.12.31 (23개월)			2022.02.01 ~ 2022.12.31 (11개월)	
관련문의	성명	김희섭		전화(☎)	042-860-2071
	소속	위성활용부		이메일	askhs@kari.re.kr
연구필요성		▪ 다목적실용위성 3A호 중적외선 영상의 활용도를 증진하기 위해서 밝기 온도 정확도 개선이 필요함. 촬영 지역내에 지상 관측 자료가 가용하지 않는 경우 정지궤도 위성 자료를 이용하여 영상 품질 평가 및 품질 개선 수행 필요			
최종목표		▪ 한반도 영역에서 GK2A 위성 영상을 이용하여 다목적실용위성의 중적외선 영상의 지표 밝기 온도 정보 개선 알고리즘 개발			
연차별목표 및 연구내용	1차년도	▪ Landsat-8/9 위성의 지표 밝기 온도 영상 생성 ▪ GK2A 위성의 지표 밝기 온도 영상 생성 ▪ Landsat-8/9 위성과 GK2A 위성의 지표 밝기 온도 비교 ▪ Landsat-8/9 위성과 GK2A 위성 영상에서 추정된 지표 밝기 온도 차이 원인 분석			
	2차년도	▪ Landsat-8/9 위성과 GK2A 위성 영상에서 추정된 지표 온도 차이를 줄이기 위한 GK2A 위성 영상 보정 기술 개발 ▪ 다목적실용위성 3A호의 지표 밝기 온도 영상 생성 ▪ 보정된 GK2A 위성 영상 정보를 이용하여 한반도 영역에서 다목적실용위성 3A호 지표 밝기 온도 정보 보정 기술 개발			
기대효과/활용방안		▪ 한반도 지역을 주기적으로 촬영하는 GK2A 위성 자료를 이용하여 다목적실용위성 3A호 적외선 영상 품질 가능. ▪ 현재 운영중인 다목적실용위성 3A뿐만 아니라 추후 발사 예정인 다목적실용위성 7호 등의 중적외선 영상 정확도 개선에 활용 가능.			
기타		▪ 최종 산출물 : 코드 및 DB, 보고서			