

[별지 제2호 서식_제안요구서(RFP)]

(개정 2018. 2.21, 2021. 8.31)

제안요구서(RFP)

주관과제명 ^{주1)}		위성정보활용			
과제명		고해상도 위성영상을 이용한 정밀도로지도(HD-MAP) 제작 연구		과제 유형 ^{주2)}	위탁연구
연구비	총 연구비		1차년도 (12개월)	2차년도 (12개월)	3차년도 (12개월)
	135,000천원		45,000천원	45,000천원	45,000천원
연구기간	총 연구기간			당해년도연구기간	
	2024.03.01~2026.12.31(35개월)			2024.03.01.~2024.12.31(10개월)	
관련문의	성명	송정현		전화(☎)	042-860-2862
	소속	위성활용부		이메일	newssong@kari.re.kr
연구필요성		▪ MMS(모바일 매핑 시스템)을 이용한 정밀도로지도 제작은 비용과 시간이 많이 소요됨 ▪ 자율주행 및 자율협력주행을 위해서는 정밀도로지도를 빠르게 업데이트해야 함			
최종목표		▪ 위성영상을 이용하여 자율주행 및 자율협력주행을 위한 정밀도로지도의 차선 레이어(Land Marking Layer) 제작 또는 업데이트 위한 기술 개발			
연차별목표 및 연구내용	1차년도	▪ 위성영상을 이용한 정밀도로지도 제작 연구 - 위성영상에서 정밀도로지도의 구성항목인 차선, 도로시설물 등 자동 탐지하기 위한 초해상화기술 및 객체탐지기술 등 적용 연구 - 탐지된 객체의 위치정보 정밀보정을 통한 지도레이어 제작 기법 연구			
	2차년도	▪ 위성영상을 이용한 정밀도로지도 업데이트 연구 - 위성영상으로 업데이트 대상 지역(변화지역 또는 미제작지역) 인식 기술 개발 - 위성영상에서 추출한 도로정보(차선정보)와 기존 정밀도로지도와 병합 기술 연구			
	3차년도	▪ 위성영상을 이용한 자율(협력)주행 서비스 적용 연구 - 위성영상으로 정밀도로지도 제작 가능성 종합 평가 - 실제 자율주행 또는 자율협력주행 서비스에 시험 적용			
기대효과 /활용방안		▪ 위성영상을 이용하여 광범위한 지역의 정밀도로지도 제작 또는 업데이트 ▪ 기존 MMS 방법에 비해 광역에 적용 가능, 저렴한 비용			
기타					