

【별지 제7호서식_위탁과제 요약서】

(신설 2015.10.20. 개정 2018. 2.21, 2021. 8.31)

위탁과제 요약서

분류코드	05-25KARI		공모예정일*	2025.2
주관과제명*	심우주탐사 궤적연구 시연기(STD 1.0) 개발			
위탁과제명*	딥러닝을 활용한 심우주탐사용 실시간 착륙유도제어 연구			
위탁과제 연구비	총 연구비*		단계 연구비*	
	50,000 천원		50,000 천원	
위탁과제 연구기간	총 연구기간*		단계 연구기간*	
	2025.04.01.~ 2025.12.31.(9개월)		2025.04.01.~ 2025.12.31.(9개월)	
관련문의	성명*	강상욱	전화번호*	042-860-2060
	소속*	위성우주탐사체계설계부	이메일*	kangsw9@kari.re.kr
최종목표*	<ul style="list-style-type: none"> 딥러닝을 활용한 심우주탐사용(화성·소행성) 실시간 착륙유도제어 알고리즘 개발 			
단계목표 및 연구내용*	<p>1. 연구내용</p> <ul style="list-style-type: none"> 딥러닝을 활용한 실시간 심우주탐사용(화성·소행성) 착륙유도제어 연구 <ul style="list-style-type: none"> 실시간 계산이 가능한 딥러닝 기반 화성착륙 유도제어 알고리즘 개발 실시간 계산이 가능한 딥러닝 기반 소행성착륙 유도제어 알고리즘 개발 컨백스 최적화 유도제어 연구 <ul style="list-style-type: none"> 화성착륙을 위한 화성대기진입 및 화성동력하강단계 실시간 컨백스 최적화 알고리즘 개발 소행성 착륙을 위한 실시간 컨백스 최적화 알고리즘 개발 <p>2. 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> 화성착륙을 위한 실시간 컨백스 최적화 유도제어 알고리즘 개발 세계 최초의 딥러닝 기반 실시간 화성착륙 유도제어 알고리즘 개발 소행성착륙을 위한 실시간 컨백스 최적화 유도제어 알고리즘 개발 딥러닝 기반 실시간 소행성착륙 유도제어 알고리즘 개발 2030년대 이후 우리나라의 독자적인 소행성탐사 및 화성착륙에 활용 가능함 <p>3. 결과물</p> <ul style="list-style-type: none"> 최종연구보고서, Matlab 코드 			

【별지 제7호서식_위탁과제 요약서】

(신설 2015.10.20. 개정 2018. 2.21, 2021. 8.31)

위탁과제 요약서

분류코드	06-25KARI		공모예정일*	2025.2
주관과제명*	심우주탐사 궤적연구 시연기(STD 1.0) 개발			
위탁과제명*	심우주탐사를 위한 착륙정밀항법 연구 및 알고리즘 최적화			
위탁과제 연구비	총 연구비*		단계 연구비*	
	50,000 천원		50,000 천원	
위탁과제 연구기간	총 연구기간*		단계 연구기간*	
	2025.04.01.~ 2025.12.31.(9개월)		2025.04.01.~ 2025.12.31.(9개월)	
관련문의	성명*	강상욱	전화번호*	042-860-2060
	소속*	위성우주탐사체계설계부	이메일*	kangsw9@kari.re.kr
최종목표*	<ul style="list-style-type: none"> 심우주탐사(화성·소행성탐사)를 위한 착륙정밀항법 연구 및 알고리즘 최적화 			
단계목표 및 연구내용*	<p>1. 연구내용</p> <ul style="list-style-type: none"> 심우주탐사용(소행성, 화성) 착륙정밀항법 알고리즘 개발 <ul style="list-style-type: none"> 화성 착륙을 위한 라이다 센서 기반 착륙정밀항법 알고리즘 연구 소행성 착륙을 위한 영상 센서 기반 착륙정밀항법 알고리즘 연구 심우주탐사용 착륙정밀항법 알고리즘 최적화 수행 <ul style="list-style-type: none"> 화성착륙을 위한 정밀항법 알고리즘 성능분석 및 최적화 소행성착륙을 위한 정밀항법 알고리즘 성능분석 및 최적화 심우주탐사용 착륙유도제어 알고리즘 연구 <ul style="list-style-type: none"> 소행성 착륙유도제어 알고리즘 개발 <p>2. 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> 심우주탐사, 특히 화성 정밀 착륙을 위한 핵심기술 조기 확보 화성 착륙선 착륙궤적설계에 직접 활용 향후 소행성, 달, 목성 유로파 등의 심우주탐사에 기술 활용 가능 <p>3. 결과물</p> <ul style="list-style-type: none"> 최종연구보고서, Matlab 코드 			