붙임 1.	박사후 연수연구원 분야별 NCS 직무기술서 각 1부.

□ 연수분야 : 해빙 원격탐사 산출물 개발

구분	공고 제2026-연수연구원(하)-12		
채용분야	연구	대분류	ND. 지구과학(지구/대기/해양/천문)
		중분류	ND11. 극지과학
		소분류	ND1107. 극지 해양
		세분류	해빙 원격탐사
직무수행 내용	- 위성 원격탐사 기반 해빙 물리량 산출 알고리즘 및 산출물 개발 - 위성자료 수집, 전처리, DB 구축 및 가시화 플랫폼 개발 - 수행과제 논문 및 결과보고서 작성		
전공분야	- 지질학, 해양학, 대기과학, 환경과학, 공간정보학		
필요지식	- 원격탐사에 대한 전공지식 - 시계열 공간 자료 분석 및 해석을 위한 기초 통계 지식 - 관련분야 전문 학술지 최신 논문 이해		
필요기술	- 원격탐사 자료처리를 위한 Python 프로그래밍 기술 - 물리변수변환자료(Level-2) 및 시공간합성자료(Level-3)가 아닌, Level-1 수준의 원시자료 활용을 위한 기하/방사 보정 처리 기술 - 국내외 전문학술지 논문 작성 능력		
직무수행 태도	- 논리적 사고와 판단력 - 합리적 의견에 대한 개방성 - 업무 해결에 대한 책임감 및 성실성 - 신기술 도입에 대한 적극성 - 상호배려와 협동에 적극적으로 임하는 자세		
필수 자격사항	- 관련 전공분야 박사학위 소지자 및 최근 3년 이내 SCIE 논문 제1저자 1편 이상 게재(승인) 실적이 있는 자		
직업기초 능력	- 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리		
우대사항	- 영상레이더(SAR) 활용 연구 경험이 있는 자 - 극지 원격탐사 연구 경험이 있는 자		
참고	- 국가직무능력표준(NCS) 홈페이지 (www.ncs.go.kr) - 국가과학기술표준분류체계		

□ 연수분야 : 광학 위성·무인기 영상 기반 항구 객체 탐지 및 모니터링 기술 개발

구분	공고 제2026-연수연구원(하)-13		
채용분야	연구	대분류	ND. 지구과학(지구/대기/해양/천문)
		중분류	ND01. 지질과학
		소분류	ND0107. 응용지질학/지질공학
		세분류	광학 위성·무인기 원격탐사 / 영상 기반 객체 탐지
직무수행 내용	- 광학 위성·무인기 영상 기반 선박·항만시설 탐지 및 주변 결빙지·지형 변화 탐지 알고리즘 개발·적용 - 위성·무인기 영상 자료 취득·수집·처리, 외부 참조 데이터(AIS 등) 연계 및 통합 플랫폼 연동 기반 항구 모니터링 정보 산출 - 수행과제 논문 및 결과보고서 작성		
전공분야	- 원격탐사, 사진측량·공간정보, 지구과학, 인공지능(영상분석) 등		
필요지식	- 원격탐사 및 영상 분석에 대한 전공지식 - 머신러닝/딥러닝 기반 영상 분석에 대한 지식 - 위성·무인기 센서 모델링 및 영상 기하 보정에 대한 지식 - 사진측량(photogrammetry) 및 DEM(수치표고모델) 생성·분석에 대한 지식		
필요기술	- 위성·무인기 영상 자료 수집 및 처리 기술 - Python 기반 영상처리 및 딥러닝 모델 구현 능력 - 위성·무인기 영상 기하·정사 보정 및 센서 모델링 기술 - 사진측량 기반 3차원 복원 및 DEM/DSM 생성·분석 기술		
직무수행 태도	- 데이터를 정밀하게 처리하고 무결성을 유지하려는 분석적 자세 - 현상을 객관적·정량적으로 규명하려는 탐구적 자세 - 신기술을 능동적으로 도입하려는 혁신적 태도 - 공동 연구를 원활히 수행하기 위한 협업적 소통 노력		
필수 자격사항	- 관련 전공분야 박사학위 소지자 및 최근 3년 이내 SCIE 논문 제1저자 1편 이상 게재(승인) 실적이 있는 자		
직업기초 능력	- 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리		
우대사항	- 위성 또는 무인기 영상 분석 경험이 있는 자 - 고해상도 광학위성영상(WorldView, KOMPSAT, PlanetScope 등) 처리·활용 경험이 있는 자 - 딥러닝 기반 영상 분석 경험이 있는 자 - 극지 지표 대상 원격탐사 연구 경험이 있는 자		
참고	- 국가직무능력표준(NCS) 홈페이지 (www.ncs.go.kr) - 국가과학기술표준분류체계		