(해양 PNT(위치정보) 통합연구단 공고 제25-03호)

비정규직(연수연구원/계약직연구원) 공개채용 직무기술서

□ 연수연구원(A1)

직무	고정밀 PNT(위치정보) 보강메시지 생성 알고리즘 설계 및 검증	
직무수행 내용	- 다중 위성군 기반의 보정정보 생성 알고리즘 설계 및 개선방안 도출 - 실시간 보강정보 생성 처리 구조 및 필터 안정성 분석 - 성능 요구조건 충족 방안 분석 및 설계 근거 제시 - 실시간 구현을 위한 알고리즘 명세 및 결과 기술적 검증 - 시험 시나리오 설계, 성능분석 수행 및 개발 인력 지원 - 알고리즘 설계내용의 검토회의 기술 대응	
전형방법	- 1차 전형(서류심사) → 2차 전형(면접심사, 발표평가 병행)	
일반요건	연령	- 연구소「인사규정」제9조(직원의 정년)에 따라 만 61세 이하인 자
	성별	- 무관
교육요건	학력	- 박사
	전공	- 전자/전기/제어/항공우주/천문/기계/통신/컴퓨터공학/융합공학 등 이공계열
기타요건	어학	- 해외 저널 논문을 이해하고, 해외 학회 참석·발표 활동을 원활이 수행할 수 있는 영어 능력 필요
필요지식	- GNSS 관측방정식 및 오차모델링에 관한 전문 지식 - 정밀측위 기법(RTK, PPP, PPP-RTK) 의 배경과 상호 관계에 대한 전문 지식 - 추정이론(LSQ, KF등) 및 모호정수 결정 기법에 관한 전문 지식 - 실시간 시스템의 처리 지연, 가용성 요구조건에 관한 지식	
필요기술	- 다중 위성군 관측자료 처리 및 장기 통계 분석 기술 - GNSS 처리 소프트웨어 활용 및 결과 교차검증 기술 - 성능 요구조건과 알고리즘 설계 파라미터를 연계하여 근거를 제시하는 기술 - 설계 내용을 기술규격서 및 설계문서 형태로 문서화 하는 기술	
직무수행 태도	- 설계 결정의 근거를 이론과 데이터로 명확히 제시하려는 태도 - 자신의 분석 결과를 독립적으로 재검증하고 객관적 근거를 바탕으로 논의하려는 태도 - 연구 결과를 연구단 인력 및 참여기관과 공유하려는 협업 자세 - 사업 일정과 산출물 요구를 고려하여 연구를 수행하려는 책임감 - 최신 기술 동향을 지속적으로 추적하려는 자세와 연구과정을 재현 가능하게 기록하려는 성실한 태도 - 공동연구기관과 발생할 수 있는 문제에 대하여 사전에 예측하여 대비하려는 자세와 노력, 자료 관리와 데이터 보안에 대한 책임감 등	
필요자격	- 해당사항 없음	

직업기초 능력	- 수리능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 정보능력 등
참고 사이트	- 직업기초능력 관련: 국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr)

□ 계약직연구원(A2)

직무	고정밀 PNT(위치정보) 시스템 개발 및 시험지원	
직무수행 내용	- GNSS 수신기 및 시험 장비 설치·운용, 관측자료 상시 수집 체계운영 - 수집 자료의 품질 점검, 이상 데이터 확인 및 정리 - 보정정보 생성 알고리즘 설계 및 MATLAB 기반 구현 - 알고리즘 검증용 시험 데이터 셋 구성 및 시험 환경 구축 지원 - 시험 수행 지원 및 현장 자료 취득 - 시험 결과 분석용 그래프·통계 자료 작성 및 결과 정리 - 연구 장비 및 시험 물품 관리, 관련 행정 처리 지원	
전형방법	- 1차 전형(서류심사) → 2차 전형(면접심사)	
일반요건	연령	- 연구소「인사규정」제9조(직원의 정년)에 따라 만 61세 이하인 자
	성별	- 무관
교육요건	학력	- 석사 이상
	전공	- 전자/전기/제어/항공우주/천문/기계/통신/컴퓨터공학/융합공학 등 이공계열
기타요건	어학	- 영어로 작성된 다양한 기술문서를 이해하고 문서화할 수 있는 기본적인 어학능력 보유 필요
필요지식	- GNSS 측위의 기본 원리 및 주요 오차 요인에 관한 기초 지식 - GNSS 수신기, 안테나 등 시험 장비의 구성과 설정에 관한 지식 - 기초 통계 및 오차분석 개념에 관한 지식 - 연구보안 및 자료 취급 절차에 관한 지식	
필요기술	- 신호처리 및 설계 알고리즘 검증과 개발 시스템 실증을 위한 프로그래밍 기술(Matlab, Python 등)	
직무수행 태도	- 지시된 절차를 정확히 이해하고, 그대로 수행하려는 태도와 이상 현상이나 오류를 임의로 판단하지 않고 즉시 보고하려는 태도 - 모르는 내용을 먼저 확인하고 질문하려는 적극적이며, 구성원과 진행상황을 수시로 공유하려는 자세 - 모르는 내용을 먼저 확인하고 배우려는 적극적인 자세 - 장비운용 및 시험연구 수행함에 있어서 적극적인 문제해결 태도 - 공동연구기관과 발생할 수 있는 문제에 대하여 사전에 예측하여 대비하려는 자세와 노력, 자료 관리와 데이터 보안에 대한 책임감 등	
필요자격	- 해당사항 없음	
직업기초 능력	- 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 정보능력 등	
참고 사이트	- 직업기초능력 관련: 국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr)	

□ 계약직연구원(A3)

직무	고정밀 PNT(위치정보) 시스템 체계공학 문서 및 기술 검토	
직무수행 내용	- 고정밀 PNT 기술개발 체계공학 산출물 간 정합성 검토 및 검증 - 사업 WBS 기반 문서 산출물 관리 - 고정밀 PNT 보정정보 생성 알고리즘 설계 및 검증 - 고정밀 PNT 기술개발 검증 지원 - 기술 협의 문서 산출물 개발 및 이력 관리	
전형방법	- 1차 전형(서류심사) → 2차 전형(면접심사)	
일반요건	연령	- 연구소「인사규정」제9조(직원의 정년)에 따라 만 61세 이하인 자
	성별	- 무관
교육요건	학력	- 석사 이상
	전공	- 산업공학/전자/전기/제어/항공우주/천문/기계/통신/컴퓨터공학/융합공학 등 이공계열
기타요건	어학	- 영어로 작성된 다양한 기술문서를 이해하고 문서화할 수 있는 기본적인 어학능력 보유 필요
필요지식	- 체계공학(SE) 프로세스 및 설계문서 체계에 대한 지식 - 대형 시스템 개발 사업의 리뷰 운용 절차(CDR/FAT/SAT)에 대한 지식 - 시스템 공학 프로세스에 따른 기술검토회의 및 산출물 관련 지식 - 실시간 시스템 개념에 대한 지식 ※ 해당 지식은 필수 요건은 아니며, 유경험자는 우대함	
필요기술	- 요구사항 추적표 작성 및 시험 연계 관리 기술 - 기술문서/회의록/조치사항 작성 및 관리 기술	
직무수행 태도	- 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도 - 기술적 이견을 객관적 근거를 바탕으로 소통하려는 태도 - 산출물 제한 기한을 준수하려는 책임감 있는 자세 - 보안규정을 철저히 준수하려는 태도 - 상위 기관 및 참여기관과 적극적으로 협업하려는 자세	
필요자격	- 해당사항 없음	
직업기초 능력	- 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 정보능력 등	
참고 사이트	- 직업기초능력 관련: 국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr)	