



국가수리과학연구소 채용 공고

(박사후연구원, 체험형 청년인턴)

공고 2022-03

국가수리과학연구소는 국가·사회적인 수리과학 현안을 아젠다로 하는 정부출연연구기관으로서 수리과학 분야 R&D 기반의 연구수행과 인력양성 및 산업·과학기술·공공영역의 수학적 문제를 발굴·해결하는 연구기관입니다. 국가수리과학연구소는 다양한 연구자들과 소통하며 세상의 모든 문제를 수학을 통해 해결해 사회에 이바지하려는 도전정신을 가진 우수한 인재를 모시고자 합니다.

□ 모집분야

직종	분야	근무부서	근무지	전공	직무내용	인원
연구	박사후 연구원 (비정규직)	부산 의료 수학 센터	부산	수리과학 전 분야 (수학, 물리, 통계 및 전산학, 컴퓨터공학 포함)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계학습과 딥러닝을 활용한 의료데이터 분석 및 예측모델 개발 ○ 데이터 분석, 수리모델링, 최적화 등의 응용연구를 활용한 산업/의료수학 문제 발굴 및 해결 ○ 산업/의료수학 신규 연구주제 발굴 및 해결 <ul style="list-style-type: none"> - 산업/의료수학 관련 연구 기획 - 산업/의료수학 문제해결을 위한 데이터 분석, 수리모델링, 최적화 등의 응용연구 	2
		의료 영상 연구팀	대전	수리과학 전 분야 (수학, 통계, 과학계산, 전산 등)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의료영상 (X-ray CT, PET, 초음파 등) 복원/개선 알고리즘 연구 ○ 영상처리 (화질개선, 객체분할 및 검출, 3차원 객체 재구성 등) 알고리즘 연구 ○ 기계학습 (딥러닝), 통계, 수학적 기법 등을 활용한 의료영상 분석기법 연구 	1
		데이터 분석 연구팀	대전	수리과학 전 분야 (수학, 통계, 전산, 컴퓨터, 물리학 포함)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계학습을 활용한 데이터 기반 예측모델 연구개발 <ul style="list-style-type: none"> - 수리과학, 기계학습을 활용한 분석, 예측 알고리즘 및 모델 연구 - 다양한 분야의 산업문제해결 	1
		응용 기하팀	대전	수리과학 전 분야 (기하학, 위상수학, 그래프이론, 통계, 전산, 컴퓨터, 물리학 포함)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기하학적 이론을 활용한 의료수학 기반연구 및 알고리즘 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 그래프, 다양체등 비유클리드 데이터의 기하/위상적 이론을 활용한 표현학습 알고리즘 연구 - 분자구조 특성분석, 약물디자인, 소셜네트워크 분석 등을 통한 의료/보건분야 문제 발굴 및 해결 	1

연구	박사후 연구원 (비정규직)	산업 수학 혁신팀 (광고)	수원 (광고)	수리과학 전 분야 (수학, 통계, 전산, 컴퓨터, 물리학 포함)	○ 산업문제 해결 및 문제해결 방법론 연구 - 수학 기반 AI 및 데이터 분석 연구 - 산업체 및 산업수학 관련 프로젝트 수행 - 산업수학 교육프로그램 및 성과 확산 프로그램 운영	3
		산업 수학 혁신팀 (대전)	대전	수리과학 전 분야 (수학, 통계, 전산, 컴퓨터, 물리학 포함)	○ 기계학습과 딥 러닝을 활용한 데이터 분석 및 예측모델 개발 ○ 데이터 분석, 수리모델링, 최적화 등의 응용 연구를 활용한 산업수학 문제 발굴 및 해결 ○ 산업수학 신규 연구주제 발굴 및 해결 - 산업수학 관련 연구 기획 - 산업수학 문제해결을 위한 데이터 분석, 수리모델링, 최적화 등의 응용연구 ○ 산업수학 대중화	2
		공공 기반 연구 본부	대전	수리과학 전 분야 (데이터과학, 교통공학, 사회과학, 경상계열, 컴퓨터공학, 통계학, 지구과학, 천문학, 물리학 (응용수학 등)	○ 공공 분야(기후변화, 재난/안전, 지진, 중력, 지구환경, 교통, 인구, 사회/경제적 비용 등) 데이터에 대한 분석 및 수리 모형 연구 ○ 중력과 데이터 분석 및 중력과 과학 연구 ○ 지진 관련 중력 데이터 분석 ○ 중력파원에 대한 대안중력이론 연구	4
		암호 기술 연구팀	대전	암호학, 정보보호, 정보보안, 대수기하학, 정수론, 컴퓨터 공학, 정보통신, S/W 관련 전공	○ 공개키 암호알고리즘 안전성 분석 ○ 공개키 암호알고리즘 최적 구현 ○ 암호 응용 및 적용 기술 연구(블록체인, 동형 암호, IoT 보안 등) ※ 상기 내용 중 한 개 이상 충족 시 지원 가능	2
		감염병 연구팀	대전	자연과학, 공학, 예방의학, 보건학, 사회과학 및 경상계열 전공	○ 데이터 기반 감염병 확산 예측 및 방역 정책 효과 분석 ○ 수리모델링 / 기계학습 / 통계모형 이용 감염병 관련 연구	2
	체험형 청년인턴 (비정규직)	부산 의료 수학 센터	부산	수학, 통계, 물리, 생물, 컴퓨터 공학/과학, 계산과학 또는 관련분야 전공	○ 산업 및 의료 현장에서의 문제 발굴 및 해결 연구 업무 보조 ○ 데이터 분석 및 수리모델링을 활용한 연구 업무 보조 ○ 연구개발 과제 기획 지원 및 업무 보조	1
		공공 기반 연구 본부	대전	수리과학 전 분야 (데이터과학, 교통공학, 사회과학, 경상계열, 컴퓨터공학, 통계학, 지구과학, 천문학, 물리학 (응용수학 등)	○ 공공 분야(기후변화, 재난/안전, 지진, 중력, 지구환경, 교통, 인구, 사회/경제적 비용 등) 데이터에 대한 분석 및 수리 모형 연구	2

연구	체험형 청년인턴 (비정규직)	암호 기술 연구팀	대전	암호학, 정보보호, 정보보안, 대수기하학, 정수론, 컴퓨터 공학, 정보통신, S/W 관련 전공	○ 보안/암호 기술 관련 조사 분석 및 알고리즘 구현 업무	1
연구 근접 지원	체험형 청년인턴	부산 의료 수학 센터	부산	제한 없음	○ (연구사업관리) 주요사업, 수탁사업 그리고 협 약의 진행 사항 점검 ○ (사무행정) 학회, 워크숍, 세미나, 미팅 등 연 구 학술행사 계획 및 진행	1
		산업 수학 혁신팀 (광고)	수원 (광고)	제한 없음	○ 산업수학 문제해결 사업에서 진행하는 활동 기획 및 운영지원 ○ 연구 활동에 필요한 전반적인 연구지원 ○ 세미나, 콜로퀴움 등 산업수학 행사 진행 및 방송 송출 업무	1

※ 산업수학혁신팀(광고)의 경우 '22년 하반기 中 판교 이전 예정

※ 세부 수행 업무 및 요건사항은 직무설명자료 참고

※ 지원 부서명과 배치 부서명에는 차이가 있을 수 있음

□ 근무조건

박사후연구원	○ [근무시간] 주5일(월~금), 1일 8시간 근무 ○ [근무장소] 국가수리과학연구소 본원 또는 센터 ○ [월급여] 내부규정에 따름(정규직 원급 연구원과 동일 수준)
체험형 청년인턴	○ [근무시간] 주5일(월~금), 1일 8시간 근무 ○ [근무장소] 국가수리과학연구소 본원 또는 센터 ○ [월급여] 내부규정에 따름

□ 자격요건

박사후연구원	○ (임용예정일 기준) 박사학위를 취득하고 5년이 경과하지 아니한 자 또는 3개월 이내 박사학위 취득 예정자(학위수여예정증명서 제출이 가능한 자) ※ 임용예정일 : '22.09.01.(임용예정일을 기준으로 미달인 경우 결격으로 탈락함) ○ 최저 자격요건 : SCI(E)급 논문 1편 제출자 ※ 자격증 및 실적증빙자료는 서류접수 마감일 기준 인정 ※ 최초 계약은 1년 이내이며, 최대 3년을 초과할 수 없음
체험형 청년인턴	○ 전일제(09:00~18:00) 근무 가능자 ○ 대졸(4년) 또는 이와 동등 이상의 실력이 있다고 인정되는 자 ※ 2022년 8월 졸업예정자 지원 가능 ※ 자격증 및 실적증빙자료는 서류접수 마감일 기준 인정 ○ 청년고용촉진특별법시행령 제2조에 의한 만 34세 이하인 자(임용예정일 기준) ※ 임용예정일 : '22.09.01.(임용예정일을 기준으로 미달인 경우 결격으로 탈락함) ※ 최초 계약은 11개월 이내이며, 내부 규정에 따라 1회 연장 가능

※ 공고된 임용예정일을 기준으로 1개월 이내의 범위에서 입소일 협의 가능하며, 불가능할 경우 합격을 취소할 수 있음

□ 응시자격 공통 및 가점사항

<p>[공통사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 성별 제한 없음 ○ 국가공무원법 제33조 및 연구소 규정에 의한 임용 결격사유가 없는 자 ○ (병역의무자(남성))의 경우 병역필 또는 면제자 ○ ‘부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률’제82조(비위면직자 등의 취업제한)의 적용을 받는 비위면직자는 지원 불가 <ul style="list-style-type: none"> - 타 공공기관에서 채용비리로 면직된 자에 대해서는 향후 5년간 채용 응시를 제한 <p>[가점사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 장애인(전형별 만점의 5% 가점) 및 취업보호대상자(국가유공자 및 보훈보상대상자, 전형별 만점의 5~10% 가점)는 관련 증빙서류 제출 시 관계법령에 의거 우대 ○ 여성과학기술인 우대 : 서류전형 만점의 5% 가점 부여 <ul style="list-style-type: none"> ※ 여성과학기술인 가점은 박사후연구원 및 체험형 청년인턴(연구) 지원자에 한함 ○ 행정 분야 관련 자격증 소지 및 증빙서류 제출 시 내부 규정에 의거하여 가산점 부여 <ul style="list-style-type: none"> ※ 자격증 가점은 체험형 청년인턴(연구근접지원) 지원자에 한함

□ 전형 절차

구 분	평 가 사 항
채용공고 및 서류접수	2022.06.29.(수) 10:00 ~ 2022.07.19.(화) 24:00 (20일)
1단계 서류전형	역량 및 적합성 등 / 5배수
2단계 면접(발표)전형	역량, 태도, 사고력 등 / 선발예정인원 체험형 청년인턴(연구근접지원) 지원자는 발표를 생략함
3단계 신체검사 입소일 협의 등	채용신체검사, 비위면직자 조회 / 부적격 탈락 입소일 협의 / 임용예정일 기준 1개월 이내 입소불가 시 합격을 취소할 수 있음

□ 전형 단계 및 제출서류

구분	제출서류	비고
1단계 (서류전형)	<ul style="list-style-type: none"> • 온라인(http://nims.recruiter.co.kr) 지원서 제출 및 증빙자료(파일명 포함) 업로드(학교, 나이, 성별 등 노출 금지, 사진 금지) <ul style="list-style-type: none"> - 논문 첫 페이지(논문제목, 저자명, 발표일자, 학술지명, Vol. No 표시된 페이지 필수 기재본), 학위논문 초록, 특허등록증 사본 - 경력(재직)증명서 사본, 자격증 사본 등 실적을 증명할 수 있는 증빙자료 - (해당자) 국가보훈대상자 증명서, 장애인증명서 사본 각 1부 ※ SCI(E) 논문의 경우 게재연도의 해당 저널의 영향지수(IF)를 입증할 수 있는 증빙 출력물을 해당 논문 바로 뒤에 첨부하여 제출 	<p>※ <u>업로드 하는 모든 증빙자료에 학교, 나이, 성별, 사진, 생년월일, 성명, 가족사항 및 공동저자명, 지도교수명, 과제책임자명 등 편견요소를 가질 수 있는 정보는 전체 미스킹하며 미이행 시 탈락될 수 있음</u></p>

<p>2단계 (면접(발표)전형)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 전 학위(졸업) 증명서와 전 학위 성적증명서 원본 각 1부 <ul style="list-style-type: none"> - 외국 대학 박사학위 취득자는 한국연구재단에서 발행하는 박사학위 신고필증 제출 • 주민등록등본, 가족관계증명서(주민등록번호 뒷자리 마스킹 처리) 각 1부 • (병역의무자(남성)) 병역증명서 원본 또는 주민등록초본(병역사항 포함, 주민등록번호 뒷자리 마스킹 처리) 1부 • 경력증명서(건강보험자격득실확인서 포함), 재직증명서 원본 1부 • 응시원서에 기재된 증빙자료(업적물) 사본 및 자격증 사본 1부 • 발표자료 사전 전자우편 제출(별도 안내) 및 전형 시 지참(USB 저장) <ul style="list-style-type: none"> ※ 본인확인을 위해 신분증 지참(외국인의 경우 신분을 증명할 수 있는 서류 제출) 	<ul style="list-style-type: none"> ※ 면접전형 시 현장 제출 ※ 외국거주자는 화상 면접(발표) 진행 가능 ※ 발표의 경우 모집 분야에 따라 생략 또는 발표 방법이 변경될 수 있음
<p>3단계 (신체검사, 입소일 협의 등)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 채용신체검사 • 비위면직자 조회 • 기타 입사 필요서류 제출 등 <ul style="list-style-type: none"> ※ 입소일 협의, 채용신체검사, 비위면직자 조회에서 이상이 없을 경우 최종 합격함 	<ul style="list-style-type: none"> ※ 채용신체검사 : 국·공립종합병원(대학병원포함)에서 공무원 채용 신체검사 실시 후 결과서류 제출

- ※ 전형 일시 등은 연구소 사정에 의해 변경될 수 있음
- ※ 각 전형별 결과는 문자 또는 이메일을 통해 개별적으로 통지하며, 발표 주제는 대상자에 한하여 추후 안내
- ※ 제출서류 완비자에 한하여 원서접수를 인정함
- ※ 현장 제출 서류를 제출하지 못할 경우 합격을 취소할 수 있음
- ※ 면접(발표)전형 동점자 발생 시 서류전형의 고득점자 순으로 합격자를 선정함

□ 지원서 접수 방법 및 기간

- 접수 방법 : 온라인 지원(<http://nims.recruiter.co.kr>)
- 공고 및 원서 접수 기간 : 2022.06.29.(수) 10:00 ~ 2022.07.19.(화) 24:00 (대한민국 시간 기준)
- 국가수리과학연구소 주소
 - 본원 : (대전) 대전광역시 유성구 유성대로 1689번길 70
 - 센터 : (광교) 경기도 수원시 영통구 광교로 105 경기R&DB센터 507호
(부산) 부산광역시 서구 구덕로 179 부산대학교병원 융합의학연구동 5층 메디컬 ICT 융합센터

□ 기타 사항

- 응시원서는 국문 작성이 원칙이며 영어로 작성된 실적물 목록은 번역하지 않아도 무방함
- 기재착오 및 누락, 구비서류 미제출 등으로 인한 불이익은 지원자 본인의 책임이며, 허위로 판명된 경우 합격을 취소할 수 있음
- **본 채용은 블라인드 채용으로, 응시원서와 모든 증빙자료(업로드할 파일명 포함)에 학교, 나이, 성별, 사진, 생년월일, 성명, 가족사항 및 공동저자명, 지도교수명, 과제책임자명 등 편견요소를 가질 수 있는 정보는 전체 마스킹하며 미이행 시 탈락될 수 있음**
- 신원조회, 비위면직자 조회, 채용신체검사 결과 부적격인 사람은 합격을 취소함
- 지원자 중에 책임자가 없으면 채용하지 않을 수 있으며 채용과정 또는 후에 부정행위가 발견되었을 때는 합격을 취소함
- 분야별 원서 지원자 수가 1단계 전형 합격 배수 이하인 경우 채용 종료 또는 공고를 연장할 수 있음
- **국가수리과학연구소는 직원 채용과 관련하여 인사청탁을 일체 받지 않으며, 청탁 사실이 밝혀질 경우 합격을 취소하고, 임용된 이후라도 연구소 규정에 의하여 징계 및 직권면직 처분됨**

- 채용시 직종(급) 부여 및 경력 산정은 연구소 기준에 따름
- 담당업무 및 근무부서는 연구소 사정에 따라 본인이 지원한 분야와 다를 수 있음
- 합격자 발표 및 세부일정 등 전형과 관련한 모든 발표사항은 문자 또는 이메일로 개별 통보함
- 채용 여부가 확정된 이후 응시자(확정된 채용대상자 제외)가 채용서류(면접전형 현장제출 서류에 한함)의 반환을 청구하는 경우 본인임을 확인한 후 「채용절차의 공정화에 관한 법률」등의 규정에 따라 채용서류를 반환함
- 최종합격자가 신원조사(외국인), 채용신체검사 등에서 부적격으로 판명되거나 임용되는 것을 포기하는 등의 사정으로 결원을 보충할 필요가 있는 때에는 합격자 발표일로부터 3개월 이내에 불합격기준에 해당하지 아니하는 자 중에서 차순위로 시험성적이 우수한 자를 추가합격자로 결정할 수 있음
- 최종합격자가 외국국적 소지자인 경우 신원조사를 위한 서류로 체류국가, 자국공안기관발행 범죄사실증명서가 요구되므로 사전에 준비하여야 함
- 임용예정일 : 2022년 09월 01일
- 근무지 : 국가수리과학연구소 본원 또는 센터
- 코로나 19 관련 진행 유의사항 : 환자, 의사환자(환자의 접촉자 중 발열 또는 호흡기 증상이 나타난 자) 및 감염병 의심자 등 현재 입원치료통지서(또는 자가격리통지서)를 받아 격리중인 자는 시험장 출입이 제한되오니 시험대상자로 통보받은 경우 연구소로 즉시 연락 바람
- 기타 명시되지 않은 사항 및 해석이 필요한 사항에 대해서는 연구소 판단에 따름

□ 문의처

- 채용사이트 FAQ, Q&A 이용, Tel : 042-717-5788

2022년 06월 29일

국가수리과학연구소장