

2024년 산업혁신인재 성장지원(해외연계)사업 지능형 로봇분야(덴마크) 해외 파견연구자 모집 공고(연장)

1. 한국로봇산업협회는 국가 혁신성장을 주도할 미래 신산업 분야 글로벌 인재를 양성하기 위하여 한국산업기술진흥원 주관 「산업혁신인재 성장지원사업(해외연계)」을 수행하고 있습니다.
2. 이에 따라 덴마크 소재 기관/대학에서 근무할 파견연구자를 아래와 같이 모집하오니, 관심 있는 분들에게서는 아래를 참고하여 지원하여 주시기 바랍니다.

- 아 래 -

1 모집 안내



□ 지원 개요 및 자격요건

- 지원인원 : 총 4명
- 지원대상 : 국내 대학 석박사 재학생 또는 국내외 석박사 학위 소지자
 - 우대사항 : ① 중소/중견기업 재직자, ② 졸업 후 중소/중견기업 취업을 약정한 석박사 재학생
- 지원자격
 - (국적) 해외여행·취업에 결격사유가 없는 대한민국 국적 소지자
 - ※ 남성은 병역 관련 법령에 따라 해외 체류가 가능한 자
 - (학력) 국내 석박사 재학생 또는 국내외 석박사 대학원 7년 이내 졸업생
 - ※ 파견연구 시작일 기준 만 34세 이하 청년, 박사후 연구생 포함

- (전공) 지능형 로봇분야 관련 이공계 전공 국내 석박사 재학생 또는 국내외 석박사 학위 소지자
 - ※ 예시) 로봇공학, 기계공학, 메카트로닉스공학, 전기전자공학, 에너지공학, 컴퓨터공학, 시스템공학, 산업공학 등
 - ※ 융복합 또는 자유전공인 경우 주요 이수 과목을 이공계열로 볼 여지가 있는 경우 지원 가능
- (성적) 최종학위 성적 3.0/4.0 이상 우수자
 - ※ 학점 변환기준 : 3.22/4.3, 3.37/4.5, 3.75/5.0, 75/100 이상
- (어학) 영어 토플 IBT 88점(토익 770, 토익스피킹 IM3(130), TEPS-S 55, New-TEPS 294, OPIC IM2)
 - ※ 어학성적은 파견연구자 지원접수 마감일 기준 유효기간이 만료되지 않은 국내 정기시험성적에 한하여 인정하며 조회불가 성적은 불인정(단, 사이버국가고시센터에 등록된 어학성적의 경우 5년까지 인정)
 - ※ 파견기관이 요구하는 별도의 어학능력 인정기준이 있는 경우 전문기관과 협의하여 어학 기준요건 변경 가능(예시 : 스페인어권 소재 해외기관에 파견시 스페인어 관련 어학성적을 보유하고 해외기관이 이를 인정할 경우 해당 성적으로 대체 가능)
 - ※ 학사학위 이상 해외 학위소지자는 어학성적 면제 가능(단, 해외 대학 소재국과 파견국의 사용 언어가 외교부가 발간하는 국가별 최신 개황자료 내 주요 사용 언어와 상호 간 일치하여야 함)
 - ※ 단 국내면접 및 파견기관과의 최종인터뷰를 통하여 어학 실력 및 의사소통능력을 인정받았을 경우, 사업수행기관과의 협의 하에 어학 성적 없이 선발 가능
 - ※ 석박사통합과정 재학생은 최근 2개년 이상 성적을 최종학위 성적으로 인정 가능

□ 파견기관 모집 상세내용

○ 파견기관 소개

	기관명	인원	기관소개
1	 <덴마크 남부대학>	○명	<ul style="list-style-type: none"> - (개요) 활발한 산학연계 프로젝트를 통해 UR, MiR 등 다수 협동로봇 기업을 배출한 로봇 시스템 및 소프트웨어 전문성 보유 연구기관 - (직무) 로봇 매니퓰레이터, 모듈식 로봇 제어 및 지능형 시스템 연구 - (담당) The Maersk Mc-Kinney Moller Institute 로보틱스공학 강은영 교수
2	 <울보르 대학>	○명	<ul style="list-style-type: none"> - (개요) 로봇 센서 기반 제어시스템, 인터페이스, 현장 제어 등을 연구하는 덴마크 5대 대학 - (직무) SMART PRODUCTION, ACAT, CARMEN, CARLoS, TAPAS, GISA, PACO-Plus, Eco2 Painter, Flexpaint, Imcor, Pipeweld 및 Little Helper와 등의 여러 국가 및 EU 프로젝트를 다양하게 수행하고 있음 - (담당) Department of Materials and Production, Chen Li 교수

○ 파견기관 모집 상세내용

	기관	채용부문	자격요건/연구내용
1	Southern Denmark University (덴마크 남부대학)	<ul style="list-style-type: none"> - Robotics: Engineer - SW Engineering - ML/AI Specialist - Computer Science & System Engineer 	<ul style="list-style-type: none"> - (자격요건) <ul style="list-style-type: none"> · 관련 전공 석/박사 재학생 혹은 학위 취득자 - (우대사항) <ul style="list-style-type: none"> · C/C++, Python, ROS, Matlab, 등 SW 개발경험 보유자 · Machine Learning/AI 경험자 · 로봇 어플리케이션 구동, 최적화, Trajectory Planning 관련 경험 보유자; · Modeling, simulation, Software/system quality assurance 관련 경험 보유자 <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - (연구주제 1) <ul style="list-style-type: none"> · AI Robot Safety and Security Analysis and Experimental Evaluation - (연구내용 1) <ul style="list-style-type: none"> · Analysis of potential safety vulnerabilities and possible cyber-security attacks in AI robotics. · Study on the model-based safety and security properties analysis methods, tools, and techniques in AI robotics domains. · Build analyzable models of AI robot applications and conduct safety and security assessments based on the models by utilizing existing V&V and simulation tools. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - (연구주제 2) <ul style="list-style-type: none"> · Error prevention and safety reliability in robotics - (연구내용 2) <ul style="list-style-type: none"> · Errors/faults prediction and prevention of robot applications using AI/ML technologies. · A study on the design of reliable robotic systems to which AI/ML can be applied through the detection of potential errors and formal guarantees with a focus on verification and validation (V&V) technologies.

	기 관	채 용 부 분	자 격 요 건 / 연 구 내 용
2	Aalborg University (올보르 대학)	<ul style="list-style-type: none"> - Robotics Engineer - SW Engineer 	<ul style="list-style-type: none"> - (자 격 요 건) <ul style="list-style-type: none"> · 관련 전공 석사 재학생 혹은 석사 학위 취득자 - (우 대 사 항) <ul style="list-style-type: none"> · Python, C++, ROS 활용 가능자 · Robotics 전공자 · Machine Learning or Deep learning 유경험자
			<ul style="list-style-type: none"> - (연 구 주 제) <ul style="list-style-type: none"> · Integrating Vision-Language and Large Language Models for Advanced Robotic Manipulation - (연 구 내 용) <ul style="list-style-type: none"> · Develop a system where robots can understand and execute complex manipulation tasks through natural language instructions and visual context · Demonstrating the system's capabilities through practical applications in industrial setup

※ 자격 및 업무는 본인의 역량 및 현지 사정에 따라 일부 조정 또는 변경될 수 있으며, 적합한 인원이 없을 시 선발하지 않을 수도 있음

※ 1-3순위 지망이며, 지원자 본인 의사에 따라 1순위 이외에 지원 미만인 다른 기관 면접을 응시할 수 있음

□ 지원 규모 및 기간

○ 파견기간 : 6개월

※ 현지 기관 사정에 따라 출국일 조정(비자 준비 직후 출국 예정)

※ SDU는 파견 전 1개월 사전연구 진행(원격연구)

※ 파견연구자 의무이행사항※

- ① 연구수행 결과물로 파견 종료 후 1개월 이내에 결과보고서 제출
- ② 파견 종료 후 1년 이내에 해외협력기관 소속 연구자와 공동 논문 발표
- ③ 파견 종료 이후 정기적인 성과추적 조사 협조

○ 근무조건/지원사항

- 근무조건 : 파견연구자

- 기업 및 우수 공과대학 연계 산업용로봇, 협동 로봇 생태계별 현장형 실무습득 및 연구 수행

- 지원사항

구분	내용
월급여	(박사) 3,000천 원/월, (석사) 2,200천 원/월 *파견 전 사전연구 시 월급여의 10%
체재비	2,300천 원/월

※ 실제 파견기간 지급

- 기타 : 항공권, 의료보험, 비자 수수료, 건강검진 등 비용 일부지원

구분	지원금액
왕복 항공권(이코노미 기준)	최대 150만원
의료 보험(파견 기간)	최대 50만원

- 최종합격자 대상 파견 전 사전교육

□ 파견연구자 의무사항

- 출·입국 등에 필요한 기간을 제외한 실제 연구기간을 기준으로 최소 해외 체류기간(6개월 이상)을 준수하여야 함
- 동 사업 지원을 받은 파견연구자는 해외 연구·연수 종료 후 1개월 이내에 반드시 귀국하여야 함. 불가항력적인 경우가 아님에도 1개월 이내 귀국 의무를 준수하지 않을 경우, 해당자에 지원된 국비 전액 이내를 연구개발기관에 반납하고 연구개발기관은 해당 금액을 정산 시 전문기관에 반납함
- 동 사업 지원을 받은 파견연구자가 불가항력적인 경우가 아님에도 파견 연구를 중단하거나 파견 의무사항을 불이행·불성실하게 연구를 수행하는 경우, 해외 파견기관으로부터 파견 중단 통보를 받은 경우, 또는 제출 기한 내에 연구성과 미제출 시, 해당자에 지원된 국비 전액 이내를 연구개발기관에 반납하고 연구개발기관은 해당 금액을 정산 시 전문기관에 반납함

- ▶ 산업통상자원부 장관은 이미 지급된 파견연구자지원금을 일시에 환수하는 것이 곤란하다고 인정되는 때에는 연구개발기관과 협의하여 이를 분할하여 환수할 수 있음
- ▶ 산업통상자원부 장관은 천재·지변·전시·사변 또는 국비 반납 의무자의 상이·질병 등으로 인하여 지원금의 환수가 곤란하다고 인정되는 때에는 그 환수를 유예할 수 있음
- ▶ 단, 산업통상자원부 장관은 지원금을 받은 자가 다음 각호의 1에 해당하는 경우에는 지원금을 환수하지 아니할 수 있음
 1. 사망한 경우
 2. 파산선고를 받은 경우
 3. 장애의 정도가 중한 장애인이 된 경우
 4. 신체·정신상의 이상으로 수학의 계속이 곤란하여 귀국한 경우
 5. 기타 지원금을 환수함이 적합하지 아니하거나 불가능하다고 산업통상자원부 장관이 인정하는 경우

- 연구수행 결과물로 파견 종료 후 1개월 이내에 결과보고서를 제출하여야 하며, 1년 이내 해외 협력기관 소속 연구자와 공동으로 논문을 게재 또는 발표해야 함(1건/인 의무)
 - ※ 국내외 학술지 논문 게재 또는 국내외 학술대회 프로시딩 발표까지 인정(포스터 발표 및 초록 불인정)
 - ※ 기업 재직자는 논문 대신 특허로 성과물 대체 가능
- 파견연구자는 해외 파견기간 중 사업 인건비 계상률을 100%로 계상하여야 함
- 파견기관과 계약기간 내 국내 체류 가능일은 해외 체류 1개월당 1일을 허용함. 개인별 국내 체류 가능일을 초과하는 경우 체재비를 일할계산하여 반납하여야 함 (파견기간에 대한 출입국사실증명서를 결과보고서에 첨부)
- 파견연구자는 파견기간 내 분기별 연구보고서를 연구개발기관에 제출하고 연구개발기관은 전문기관 요청 시 이를 취합하여 전문기관에 제출해야 함

2 선발 안내

□ 접수 기간 : ~ 2024. 8. 18(일), 24:00 (※한국시간 기준)

□ 지원신청 방법(이메일 접수)

○ 지원서 및 구비서류 스캔본 이메일 제출

- 접수처 : wjdtjddbbs@korearobot.or.kr

- 문의처(전화) : 070-4880-2398

※ 지원 확인을 위해 접수처에 확인 전화 요망(월~금, 10시~15시)

○ 지원기관(기업, 대학) 간 1 ~ 2순위 명시 필수

□ 제출서류

① 파견 연구 지원서(국문, 지원사항 체크 포함) 1부 ※서식1

② 자기소개서(국문) 1부 ※서식2

③ 경력소개서(국문) 1부 ※서식3

④ 개인정보 수집 이용 동의서 ※서식4

⑤ 영문 CV 1부 (자율양식, 1순위 지원기관 기준으로 작성하나 학력/주요경력/보유 Skill 등에 대하여 기재 필수) ※첨부서식 없음, 자율양식

⑥ 학생의 경우 재학(휴학)·졸업증명서(국문, 영문), 재직자의 경우 재직증명서 각 1부

⑦ (학사, 석사, 박사) 성적증명서 각 1부

⑧ 영어 성적확인서 1부

※ 영어회화능력이 '중'이상 또는 비즈니스레벨의 회화 구사가 가능하나, 증빙할 성적이 없는 경우, 지원 희망기관에 대한 자격요건이 적합한 인재에 한하여 영어면접을 통한 검증 예정

⑨ 국내·외 교수 및 멘토의 추천서 1부(국문, 영문)

※ 서류 지원 시 혹은 1차 면접에 동봉할 경우 평가에 가점 부여

※ 최종 선정된 파견연구자에 한해 9/22(일)까지 필수 제출

□ 주의사항

① 제출서류 ① ~ ③, ④ ~ ⑨를 각각 1개의 파일로 취합, 총 2개 파일 제출

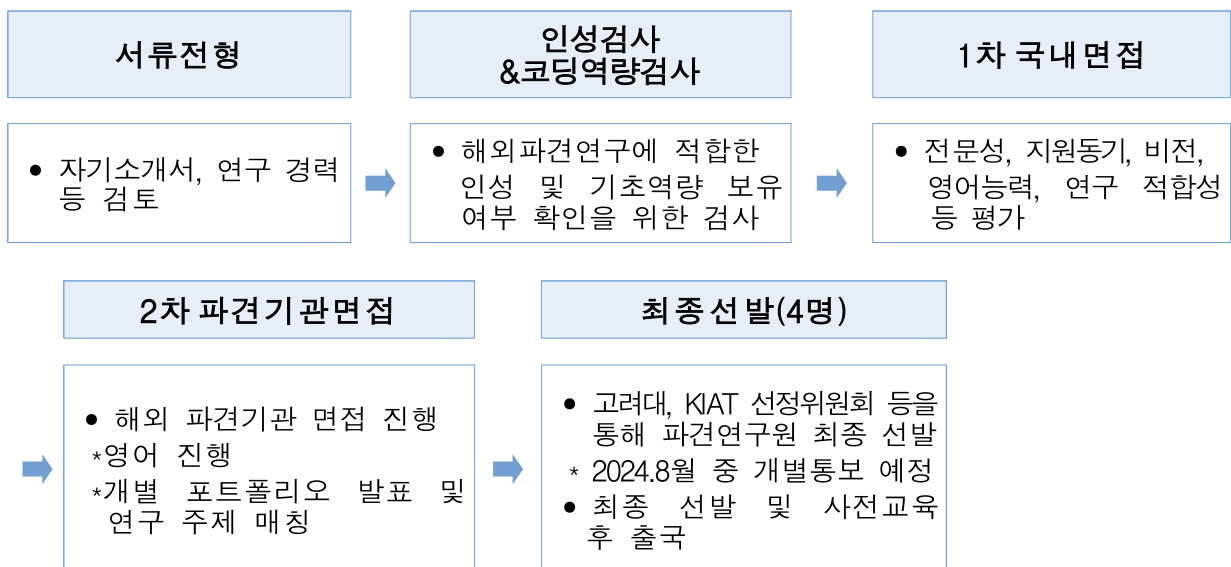
※ 제출서류 ① ~ ③은 PDF가 아닌 편집 가능한 파일로 제출

② 성적증명서 · 재학증명서 등 증명서는 서류접수 마감일 기준 6개월 이내 발급된 것에 한함

- ‘성적증명서 사본’ 내 개인정보 및 점수 등은 육안으로 식별 가능해야 함 (단, 영문 성명의 경우 하이픈(-) 및 띄어쓰기 인정)

③ 모든 공인어학성적(영어 및 제2외국어)은 서류접수 마감일까지 유효한 성적에 한함(단, 별도 유효기간이 없는 경우, 취득일에 관계 없이 인정)

□ 선발절차



□ 향후 일정(안)

구분	기간 및 일자	비고
공고 및 서류 접수	~ 8/18(일), 24:00	- 이메일 접수
인성검사 &코딩역량검사	~ 8/25(일), 24:00	- 지원자별 접수 확인 직후 개별 검사 안내
1차 국내면접	9월 초	- 서류전형 합격자 대상 개별 통지
2차 파견기관 면접	9월 초	- 1차 국내면접 합격자 대상 화상 면접으로 진행 - 기관별 일정 조율 후 통지
최종합격자 발표	9월 중	- 합격자 대상 개별 통지
최종합격자 사전교육 및 출국	-	- 합격자 비자 준비 직후 출국

※ 상기 일정은 모집 및 채용 진행사항에 따라 일부 조정될 수 있음