**재단법인 한국스탠포드센터 채용공고 게시 요청 공문**

**문서 번호:** 20220208-02

**발신:** 재단법인 한국스탠포드센터

**수신:** Princeton Korean Graduate Student Associatoin

스탠포드대학교가 한국에 설립한 아시아 지역 유일의 연구기관, 재단법인 한국스탠포드센터(The Stanford Center at the Incheon Global Campus, SCIGC)에서 기계공학, 전기공학, 전자/정보통신공학, 컴퓨터공학, 토목공학, 환경공학 분야의 석사 이상 학위 연구원을 모집하고 있습니다. 이에 귀 대학에 아래의 공고 게시를 부탁드립니다.

* **아 래 -**

(제목)

**Stanford University 한국 스탠포드센터 연구원 모집 (Research Scientist - Smart Mobility)**

(내용)

재단법인 한국 스탠포드센터(The Stanford Center at the Incheon Global Campus, SCIGC)는 스탠포드대학교가 한국에 설립한 아시아 지역의 유일한 연구기관입니다. 미국 실리콘 밸리 중심에 위치한 세계 정상급 연구중심 대학인 스탠포드대학교는 연구, 교육, 연대를 통한 국제적 협력의 오랜 역사를 가지고 있으며, 인천글로벌캠퍼스에 위치한 한국 스탠포드센터는 스탠포드 본교와 한국은 물론 아시아 전역과의 활발한 교류를 위한 거점입니다. 본 센터는 첫 연구주제로 지속가능한 스마트시티 구현을 위한 시스템 개발, 스마트시티를 기반으로 한 기업들의 혁신적인 운영 및 사업 모델 구축, 스마트시티 경제의 국제적 경쟁력 제고를 선정하였고, 스탠포드의 7개의 단과대학과 다양한 연구 기관과의 긴밀한 연계를 통하여 학제 간 경계를 넘어선 융·복합 연구 기관으로 성장하고 있습니다.

**√ 직무 개요**

본 센터에서는 모빌리티에 중점을 둔 스마트 시티 관련 연구를 함께할 인재를 모시고자 합니다. 채용 과정을 통해 선발된 연구자는 인천글로벌캠퍼스에 위치한 한국 스탠포드 센터에서 근무하게 되며, 본 센터 소속인 스탠포드대학 본교 교수진의 지도 하에 연구를 수행하게 됩니다. 정부출연금으로 운영하는 해당 연구는 융·복합 연구로서 스탠포드대학 본교 공학대학의 다양한 분야 연구 인력과의 협업을 통해 진행됩니다. 선발된 연구자는 학계/산업계/정부 등 다양한 기관과 협력하여 모빌리티에 중점을 둔 스마트 시티 관련 연구를 수행하고 학술 자료를 발간함으로써, 스마트 시티의 구현과 본 센터의 사회적 공헌을 높이는 데 기여할 수 있습니다.

**√ 상세 연구 및 업무 분야**
ㆍ모빌리티 관련 데이터 수집 및 대용량 데이터 관리
ㆍ통계, 인공지능 등 다양한 방법을 활용한 모빌리티 데이터 분석 및 분석 결과를 토대로 한 모빌리티 관련 시스템 성능 평가
ㆍ스마트 모빌리티 구현을 위한 기술 및 방법론의 개발과 구현, 검증
ㆍ분석과 연구 결과를 토대로 한 학술 자료 작성

**√ 지원 자격**
ㆍ토목/환경/기계/전기전자/컴퓨터 등 관련 분야의 석사 또는 박사 학위 취득자
ㆍ영어로 의사소통이 가능 자
ㆍ한국에서의 근무에 법적인 결격 사유가 없는 자

**√ 우대 사항**
ㆍ학계와 산업계에서 무인자율시스템과 교통시스템 관련 연구/개발을 수행한 경험이 있는 자
ㆍ융복합 연구를 개념 설계부터 구현까지 팀 단위에서 수행한 경험이 있는 자
ㆍ학술 자료 분석과 작성 경험이 있는 자

**√ 지원 방법**

링크한 사이트를 통해 본 직무에 지원해주시기 바랍니다.

<https://app.hiremojo.com/mojo/ce/490095949/Stanford-Global/Korea-South/Incheon/Research-Scientist#/>

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(영문 공고)

The Stanford Center at the Incheon Global Campus (SCIGC) is Stanford University’s flagship research center operating in the Republic of Korea.  As a top-tier, global research institution in the heart of Silicon Valley, Stanford has a long history of international collaboration through research, education, and engagement. SCIGC, located in Songdo-dong, Yeonsu-gu, Incheon, is at the center of Stanford’s growing interactions with South Korea and Asia.  Branching across seven schools and many research institutes, SCIGC is a Stanford-wide interdisciplinary research center initially engaging in smart city technology implementation, sustainable urban systems and wellness, innovative entrepreneurship methods and business models, and sustainable development and global economic competitiveness.

Stanford is an equal employment opportunity and affirmative action employer. All qualified applicants will receive consideration for employment without regard to race, color, religion, sex, sexual orientation, gender identity, disability, protected veteran status, or any other characteristic protected by law.

The Stanford SCIGC is seeking research staff to work in areas related smart and sustainable city implementation, with a focus on mobility. This research staff position is within Stanford Center at the Incheon Global Campus (SCIGC), under the direction of faculty in SCIGC and the Department of Civil Engineering at Stanford University. This government-funded research program is cross-disciplinary, with collaborators in the School of Engineering at the Stanford University main campus. The Stanford Center at the Incheon Global Campus (SCIGC) is Stanford University’s sole research entity operating in the Republic of Korea.

**√  Purpose**
The research staff position will conduct analyses, perform research projects, and author original research publications within the scope of the funding project and will collaborate with academics and government to deepen understanding of smart cities and increase SCIGC’s impact and support the development of smart and sustainable city implementation, with a focus on mobility.

**√  Primary Responsibilities**
ㆍCollect and work with large, complex mobility datasets from various sources to draw analytical insights.
ㆍContribute to analysis and interpretation of data to recognize irregularities and invalid results.
ㆍResearch, design, and monitor key indicators to evaluate mobility system performance.
ㆍApply research protocols to deploy, test, validate, and refine strategies using evidence-based, data-driven methodologies.
ㆍLead the application of statistical models and create reports to integrate and display data resulting from the analysis.
ㆍParticipate in the implementation of modifications and protocols in support of smart mobility research.
ㆍAuthor submissions to conferences, journal papers, presentations, and invention disclosures.
ㆍPresent designs, challenges, implementation details, and results during periodic reviews and meetings with managers, staff, and project teams.
ㆍCollaborate with research staff and project teams to implement research focused on smart mobility systems.
ㆍThese duties may be amended from time to time.

**√ Minimum Requirements**
ㆍM.S. in civil engineering, environmental engineering, mechanical engineering, electrical engineering, computer science, management, or a related field.
ㆍExcellent command of the English language.
ㆍMust be legally authorized to work in South Korea.

**√ Desirable skills**
ㆍExperience working in a team-based project from inception to demonstration across multiple disciplines.
ㆍStrong passion for autonomous driving and mobility
ㆍIndustrial or academic experience working on autonomous vehicles and mobility systems.
ㆍExperience performing literature searches, reviews, and synthesis of information.
ㆍExperience writing scientific or review papers.

기관 홈페이지: <https://korea.stanford.edu/>

채용 담당자: 김소형

전화: 032-822-4250

이메일: sohkim@stanford.edu

**2022년 2월 8일**

**재단법인 한국스탠포드센터**