|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  | | --- | | **Научный сотрудник в подразделение «научно-учебная лаборатория методов анализа больших данных» (Программа российских постдоков)**  от 110 000 рублей до вычета НДФЛ  Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»  Москва    Требуемый опыт работы: не менее 3-х лет  Полная занятость, полный день  Срок работы: 1 год с возможностью продления на второй    Мы, **Высшая школа экономики** – один из крупнейших университетов России, ведущий центр образования, научных исследований и разработок. Сегодня в Вышке учится более 47 000 студентов и аспирантов, работает более 7000 преподавателей, ученых и административных сотрудников.  В настоящее время у нас открыт конкурс Программы привлечения российских постдоков. В рамках конкурса открыта вакансия **постдока (научного сотрудника) в подразделение «научно-учебная лаборатория методов анализа больших данных».**  **Название проекта**: Разработка и внедрение генеративных методов машинного обучения для анализа индустриальных данных.  **Цель проекта:** Генеративные методы моделирования получают всё более широкое применение в научных и индустриальных приложениях. Применение таких методов позволяет улучшить качество предсказаний, заполнить недостающие значения, а также получить дополнительную информацию о поведение системы и построить цифровой двойник для изучения откликов системы и построения оптимальной стратегии управления.   Применение генеративных моделей при этом ограничено сложностью их тренировки и учёта структурных ограничений системы, например, физических законом сохранения или скрытых симметрий описываемых данных. Учёт таких ограничений позволит использовать генеративные модели с большей эффективностью и результативностью.   В этом проекте, предлагается развитие методов обучения генеративных моделей, которые будут применяться для построения симуляции, основанной на данных, снимаемых с индустриальных и научных установок. В основе моделирования будет лежать учёт и внедрение структурных ограничений симуляции и ускорение полученных моделей.  **Задачи в рамках проекта:**  Задачей нового сотрудника будет являться развитие методов обучения генеративных моделей, лишенных недостатков методов предыдущего поколения для преодоления существующих трудностей и их применение в задачах экспериментальной фундаментальной науки: физики частиц, астрофизики, других направлениях. Также задачей сотрудника будет являться расширение метода для применения полученных алгоритмов в индустриальном секторе.  **Что мы ждем от успешных кандидатов на данную должность:**   * Российское гражданство или иностранное гражданство при условии получения ученой степени в РФ * Ученая степень (Ученая степень кандидата наук, успешная защита кандидатской диссертации, степень PhD) в релевантных областях * Не более 5 лет после защиты диссертации * Участие, в качестве исполнителя, в проектах, поддержанных грантами государственных и зарубежных научных фондов, например, РНФ * Опыт проведения семинаров и научных мероприятий (например, международные летние школы) * Публикации по конкретной отрасли (области) наук: не менее 2 публикаций за последние 5 лет в журналах, индексируемых Scopus или Web of Science в следующих областях: анализ данных в физике, машинное или глубинное обучение, физика   **Что мы предлагаем:**   * Работа в историческом центре Москвы * Наличие оборудованного рабочего места в университете * Доступ к информационным ресурсам, базам данных и электронным подпискам НИУ ВШЭ * Участие в научных и образовательных мероприятиях и программах НИУ ВШЭ для научного продвижения и развития карьеры * Работа с известными специалистами в предметной области в международном и междисциплинарном исследовательском коллективе * Участие в конференциях по тематике проекта * Участие в программах академической мобильности и повышения квалификации НИУ ВШЭ | |  |
|  |  |  |