|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  | | --- | | **Научный сотрудник в подразделение «центр нейроэкономики и когнитивных исследований» (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 «центр нейроэкономики и когнитивных исследований».**  **Название проекта**: Разработка моделей нейроморфного ИИ на основе спайковых нейронных сетей.  **Цель проекта:** Разработка архитектур спайковых нейрон-астроцитарных сетей и алгоритмов их обучения, позволяющих решать задачи классификации, ассоциативного обучения и хранения информации.  **Задачи в рамках проекта:**  (i) Будут разработаны архитектуры многомасштабных, многослойных биологически релевантных спайковых нейронных сетей, обладающих свойством динамической перестройки связей между элементами на основе экспериментально подтвержденных алгоритма обучения в форме Хеббовской пластичности STDP, а также механизма астроцит-опосредованной пространственной модуляции нейронной активности.  (ii) Будут предложены алгоритмы обучения для разработанных спайковых нейрон-астроцитарных многослойных сетей, позволяющие решать задачи классификации, ассоциативного обучения и хранения информации.  (iii) Будет определена роль астроцитарных механизмов модуляции распространения сигналов в нейронной сети на процессы кодирования информации и алгоритмы обучения в разработанных нейронных системах.  **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) * Необходимым условием является хороший уровень подготовки в прикладной математике, физике, статистике и анализе данных, а также высокий уровень программирования   **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 программах академической мобильности и повышения квалификации НИУ ВШЭ | |  |
|  |  |  |