|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |
| --- |
| **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 летПолная занятость, полный деньСрок 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
 |

 |  |
|  |  |  |