|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  | | --- | | **Научный сотрудник в подразделение «научная лаборатория Интернета вещей и киберфизических систем» (Программа российских постдоков)**  от 110 000 рублей до вычета НДФЛ  Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»  Санкт-Петербург    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 «научная лаборатория Интернета вещей и киберфизических систем».**  **Название проекта**: Исследование проблемы стабильности в системах массовой межмашинной связи с учётом ограничений на задержку и энергопотребление  **Цель проекта:** Целью проекта является анализ и разработка методов случайного множественного доступа в рамках сценариев массовой межмашинной связи. Предполагается предложить методы, которые будут обеспечивать выполнение следующих требований: - Потенциально неограниченное число автономных устройств, передающих на одну базовую станцию; - Учет ограничений на энергопотребление абонентских устройств; - Выполнение ограничений на время доставки сообщений.  **Задачи в рамках проекта:**   * Систематизировать существующие методы множественного доступа для сценариев массовой межмашинной связи и классифицировать проблемы обеспечения стабильности в таких системах с учетом ограничений на задержку и энергопотребление; * Предложить модификации существующих методов случайного доступа, позволяющих повысить область стабильности в системах массовой межмашинной связи; * Получить границы достижимости для предложенных модификаций методов случайного доступа.   **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).   **Что мы предлагаем:**   * Работа в историческом центре Санкт-Петербурга * 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 * Взаимодействие с индустриальным партнёром - компанией YADRO (https://ru.wikipedia.org/wiki/Yadro), дочерняя компания «Ядро центр технологий мобильной связи». | |  |
|  |  |  |