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

|  |
| --- |
| **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 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 «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».
 |

 |  |
|  |  |  |