**Научный сотрудник в научно-учебную лабораторию моделирования и управления сложными системами (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 45 000 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 научно-учебную лабораторию моделирования и управления сложными системами.**

**Название проекта**: Анализ данных и моделирование структуры и динамики плазменных образований и процессов в Солнечной системе, отвечающих за солнечно-земные связи и процессы на Земле.

**Цель проекта:** Получение новых знаний о структуре и динамике плазменных образований и процессов в Солнечной системе, отвечающих за солнечно-земные связи, а также об их влиянии на процессы, происходящие на Земле и в околоземном пространстве.

**Задачи в рамках проекта:**

• Анализ наблюдательных данных о структуре и динамике плазменных образований и процессов в Солнечной системе, отвечающих за солнечно-земные связи, а также их компьютерное моделирование;

• Разработка методов (в том числе, с использованием машинного обучения) обнаружения и классификации квазипериодических пульсаций (КПП) в наблюдательных данных;

• Компьютерное моделирование КПП во вспышках и разработка новых методов диагностики экстремальных состояний плазмы;

• Анализ долгосрочных трендов во временных рядах наблюдений в атмосфере Солнца на различных временных масштабах;

• Моделирование синхронизации и применение разработанных моделей для изучения процессов на Солнце и солнечно-земных связей;

• Установление связи между синхронизацией и самоорганизующейся критичностью.

**Что мы ждем от успешных кандидатов на данную должность:**

* Российское гражданство;
* Ученая степень (Ученая степень кандидата наук, успешная защита кандидатской диссертации, степень PhD);
* Активность, креативность, коммуникабельность, научно-исследовательская и публикационная активность.

**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.