|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  | | --- | | **Научный сотрудник в подразделение «департамент информатики» (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 «департамент информатики».**  **Название проекта**: Аналитическое и компьютерное моделирование волнового распространения энергии на различных масштабных уровнях  **Цель проекта:** Построение и развитие методов энергетической динамики, позволяющих эффективно использовать подходы классической механики, разработанные при описании переноса вещества, для эффективного решения задач переноса энергии (механической, тепловой, электромагнитной) в широком круге задач из различных разделов физики.  **Задачи в рамках проекта:**  1. Построение аналогий в переносе массы и энергии для волновых процессов различной природы (механической, тепловой, электромагнитной);  2. Верифицируемая замена динамических волновых задач более простыми кинетическими постановками;  3. Разработка компьютерных методов моделирования процессов переноса вещества и энергии на различных масштабных уровнях;  4. Приложение разработанных методов к решению практических задач акустики, оптики, квантовой механики и неравновесной термодинамики.  **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) * Практический опыт исследовательской деятельности * Фундаментальные знания в общих областях математики и механики, например, механика и термодинамика сплошных сред, механика разрушения, волны в сплошных средах, механика жидкости и т.д. * Знание современных вычислительных методов и информационных технологий * Навыки программирования на C ++ и/или C # и/или JavaScript и/или Python   **Что мы предлагаем:**   * Работа в большом, дружном, молодом коллективе * Возможность работы над докторской диссертацией в рамках программы постдок * Возможность дополнительного финансирования, участия в грантах и прикладных исследованиях в интересах ведущих российских компаний * Участие в конференциях в России и за рубежом * 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 в международном и междисциплинарном исследовательском коллективе * Участие в программах академической мобильности и повышения квалификации НИУ ВШЭ | |  |
|  |  |  |