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

|  |
| --- |
| **Научный сотрудник в подразделение «международная лаборатория теории игр и принятия решений» (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 «международная лаборатория теории игр и принятия решений».****Название проекта**: Исследование рынков и систем принятия решений**Цель проекта:** Приближенная справедливость для формирования команд при ординальных предпочтениях. Обобщить теорию приближенных справедливых дележей в командной постановке до ординальных предпочтений.Разработка правил группового выбора на основе принципа пропорционального вето. Разработать правила группового выбора на основе принципа пропорционального вето, которые позволяют каждой подгруппе избирателей влиять на итоговое решение.Дизайн гибкости производственной системы. Цель исследования заключается в нахождении дешёвой производственной системы, эффективной которой близка к полной гибкости.Непоследовательное планирование: модификация графов задач. Разработка эффективных алгоритмов и доказательство вычислительной сложности задач.Рынок знакомств. Предложить новое объяснение демографических явлений последних десятилетий.**Задачи в рамках проекта:** * Приближенная справедливость для формирования команд при ординальных предпочтениях. Предложить новые определения приближенных справедливых дележей на основе только ординальных предпочтений. Исследовать условия существования таких дележей и их совместимости с различными версиями оптимальности (по Парето, в смысле ординальной доминируемости и т.д.). Исследовать алгоритмы последовательного выбора (Round Robin и др.) для целей получения приближённо справедливых дележей в нашей модели.
* Разработка правил группового выбора на основе принципа пропорционального вето. Выявить нормативные свойства правил группового выбора, совместимые с принципом пропорционального вето. В данном классе найти правила, имеющие наилучшие желательные свойства. Для найденных правил исследовать теоретико-игровые вопросы, в том числе возможности стратегического включения кандидатов и поведения избирателей.
* Дизайн гибкости производственной системы. Мы исследуем различные производственные системы и анализируем их эффективность. Рассматривается парный дизайн, выделенный дизайн, длинная цепь, открытая цель. Для каждого вида дизайна рассчитывается его эффективность по отношению к полной гибкости.
* Непоследовательное планирование: модификация графов задач. Проблемы модификации графов задач с целью оптимизации пути непоследовательного агента в различных постановках.
* Рынок знакомств. Построить модель двустороннего сочетания с коррелированными и избирательными предпочтениями со случайным графом знакомств. Изучить поведение числа пар в стабильном сочетании в зависимости от степени вершин графа.

**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);
* Специалист в области теории игр, математического моделирования экономических процессов, дискретной математики;
* Наличие публикаций и/или препринтов, публикуемых в ведущих журналах в области теории игр и экономической теории.

**Что мы предлагаем:*** Проведение научных исследований на высоком качественном уровне;
* Публикации в международных рецензируемых изданиях, в том числе в соавторстве с сотрудниками лаборатории;
* Участие в научных мероприятиях лаборатории и университета;
* Презентации результатов исследований на внутренних и международных семинарах и конференциях;
* 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;
* Участие в программах академической мобильности и повышения квалификации НИУ ВШЭ.
 |

 |  |
|  |  |  |