**Научный сотрудник в Лабораторию социальной и когнитивной информатики (Программа российских постдоков)**

от 70 000 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 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 лаборатории социальной и когнитивной информатики.**

**Название проекта**: Моделирование поведения и социально-психологических характеристик индивидов на основе мультимодальных цифровых следов.

**Цель проекта:** В проекте – три подпроекта со своими целями, к одному из которых будет прикреплен постдок, в зависимости от своего образования:

* Подпроект 1: связь эмоциональной близости, частоты коммуникации и функциональных ролей друзей в онлайновой социальной сети (SocSig2);
* Подпроект 2: прогнозирование субъективного благополучия по данным социальной сети и данным пользования мобильным устройством (BeWell);
* Подпроект 3: оценка применимости алгоритмов тематического моделирования с векторным представлением слов для анализа коротких текстов из социальных сетей (TM2Vec).

Цели подпроектов:

* Подпроект 1: установить и интерпретировать связи между эмоциональной близостью, частотой коммуникации и функциональными ролями друзей пользователей на наблюдаемых и опросных данных пользователей сети ВКонтакте;
* Подпроект 2: построить прогнозную модель субъективного благополучия, измеренного по шкалам ВОЗ и Динера, с использованием русскоязычных мультимодальных данных с качеством, превышающим существующие модели;
* Подпроект 3: экспериментально оценить качество тематических моделей с использованием векторных представлений слов.

**Задачи в рамках проекта:**

Постдоку будет назначена одна из следующих задач (в зависимости от подпроекта, к которому он будет прикреплен):

* Подпроект 1: построить объяснительные модели отдельно для эмоциональной близости, отдельно – для воспринимаемой и наблюдаемой частоты коммуникации (на собранном наборе данных), предложить социально-психологические интерпретации результатов и направления развития теории онлайн-дружбы;
* Подпроект 2: из анонимизированных данных, доступ к которым предоставлен партнерской организацией Humanteq, сформировать выборку, подходящую для прогнозирования; построить базовые модели со стандартными классификаторами, нейросетевые модели с использованием стандартных лингвистических признаков и с векторными представлениями текстов, оценить их качество и сделать выводы о структуре предикторов наилучших моделей;
* Подпроект 3: построить ряд моделей на разных наборах данных, с разными методами векторного представления и измерить ряд показателей качества (стабильность, интерпретируемость и ряд других, которые предстоит выбрать), сделать выводы о наличии / отсутствии преимуществ моделей и перспективных направлениях их доработки.

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

* Российское гражданство;
* Ученая степень (Ученая степень кандидата наук, успешная защита кандидатской диссертации, степень PhD);
* Свободное владение английским языком и умение писать на нем научные тексты;
* Если кандидат имеет степень в области социальных наук (социология, психология, политология, социо-, психолингвистика), то ожидается хорошее знание и навыки в области количественных методов исследования (например, продвинутый регрессионный анализ, ANOVA, SEM). Желательно знание одного из языков программирования: R, Pytho;
* Если кандидат имеет степень в области компьютерных наук, компьютерной лингвистики, математики, то ожидается знание и умение применять методы машинного обучения (например, тематическое моделирование, нейронные сети, классические классификаторы). Требуется знание языка программирования, желательно Python.

**Что мы предлагаем:**

* Сложные и интересные задачи;
* Работа и возможность роста в мотивированной профессиональной команде, нацеленной на результат;
* Работа в молодом энергичном коллективе;
* Доступ к базам данных и к айтрекеру лаборатории;
* Доступ к супер-компьютеру, базам данных и библиотеке ВШЭ;
* Работа с международным руководителем лаборатории;
* Участие в совместных публикациях;
* Возможность выбрать из трех текущих подпроектов лаборатории либо начать новый подпроект по согласованию с руководителем лаборатории (например, подпроект, связанный с экспериментами на айтрекере в области пользования социальными сетями или восприятия текстов, подпроект в области машинного обучения, и нек.др.);
* Полный рабочий день, офис в Санкт-Петербурге (на ул. Седова, д. 55 к. 2).