**Научный сотрудник в Центр биоэлектрических интерфейсов (Программа российских постдоков)**

от 70 000 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 Центре биоэлектрических интерфейсов.**

**Название проекта**: Двунаправленные интерфейсы мозг-компьютер.

**Цель проекта:** Разработка информационной технологии двунаправленных коммуникаций с мозгом человека с использованием электрокортикографического интерфейса в сочетании с современными методами обработки многомерных данных и соматосенсорной обратной связью посредством электростимуляции или сенсорного замещения.

**Задачи в рамках проекта:**

Претенденты смогут продолжить свои собственные исследования, по тематикам релевантным общему направлению работ Центра. Ожидается также, что претендент присоединится к проектам, выполняемым на базе Центра, среди которых:

* Двунаправленный BCI на основе ECoG (выполняется в сотрудничестве с клиническим партнером);
* Неинвазивные идеомоторные интерфейсы для нейрореабилитации;
* Усовершенствованные электромиографические интерфейсы с пропорциональным управлением и тактильной обратной связью;
* Методики нейробиоуправления с минимальной задержкой сигнала обратной связи;
* Пассивное картирование речевой коры;
* Новые методы решения обратной задачи МЭГ и оценки функциональной связности;
* МЭГ на основе компактных магнитометров с оптической накачкой.

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

* Российское гражданство;
* Ученая степень (Ученая степень кандидата наук, успешная защита кандидатской диссертации, степень PhD);
* Уверенное владение английским языком, не ниже В2;
* Знакомство с методами обработки многомерных сигналов, математической статистики, машинного обучения;
* Уверенное владение как минимум одним из следующих средств программирования: Matlab, Python, R, C\C++.

**Что мы предлагаем:**

* Сложные и интересные задачи;
* Работа и возможность роста в мотивированной профессиональной команде, нацеленной на результат;
* 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.