**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.

В обязанности сотрудника входит:

* написание научных статей для международных рецензируемых журналов в соавторстве с сотрудниками Центра и Института когнитивных нейронаук
* участие в мероприятиях Центра и Института когнитивных нейронаук НИУ ВШЭ
* публичные презентации собственных исследований кандидата российскому и мировому академическому сообществу

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

* Российское гражданство
* Ученая степень (Ученая степень кандидата наук, успешная защита кандидатской диссертации, степень PhD)
* Кандидаты должны быть знакомы с методами обработки сигналов, ЭЭГ, МЭГ или фМРТ данных, распознавания образов и технологиями машинного обучения. Должны иметь желание работать в команде, проводить исследования в сотрудничестве с другими членами Центра биоэлектрических интерфейсов и сотрудниками Институт когнитивных нейронаук НИУ ВШЭ.
* Позиция подразумевает работу под непосредственным руководством директора Центра профессора Алексея Осадчего и научного руководителя Центра профессора Михаила Лебедева;

**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