**Вакансия: Научный сотрудник PostDoc**

**Г. Пермь**

**Название проекта:** Исследование связи МРТ метрик с функциональными показателями состояния нервной системы

**Подразделение:** Научно-учебная лаборатория междисциплинарных эмпирических исследований

*Мы ищем энергичного, нацеленного на эффективную научную работу сотрудника, для работы над проектом в сфере анализа биомедицинских сигналов и изображений.*

*Магнитно-резонансная томография является важным инструментом клинической диагностики. Современные МРТ подходы позволяют оценивать различные микроструктурные изменения, протекающие в тканях головного мозга, а также проводить 3D-реконструкции нервных трактов. Разработка новых МРТ подходов и создание стандартизированных атласов МРТ метрик для различных возрастных популяций является важной задачей как для ранней клинической диагностики различных неврологических заболеваний, так и для фундаметнальных исследований в области функционирования нервной системы.*

**Цель проекта:** Исследование связи различных МРТ метрик с функциональными показателями состояния нервной системы и создание нормативных атласов для различных возрастных популяций.

**Задачи в рамках проекта:**

* Расчёт количественных карт МРТ метрик
* Нормализация и сегментация МРТ карт
* Создание нормативных атласов МРТ метрик для различных возрастных групп.
* Проведение корреляционного анализа МРТ метрик с функциональными показателями состояния нервной системы

**Заработная плата: от \_\_\_до вычета НДФЛ**

**Место работы: основное**

**Ставка: 1**

**Срок работы: 1 год с возможностью продления**

### **Условия:**

* работа в заинтересованном молодом коллективе
* участия в программах академической мобильности и программах повышения квалификации
* участие в научных и образовательных мероприятиях и программах НИУ ВШЭ.

### **Требования:**

* российское гражданство
* возраст не более 35 лет
* отсутствие трудовых или учебных отношений с НИУ ВШЭ
* ученая степень кандидата наук (или успешная защита кандидатской диссертации) или степень PhD, полученная в российском или иностранном университете.
* высокая мотивация, желание осваивать новое;
* знание английского языка;
* знание статистики
* владение статистическими методами анализа данных;
* владения языком программирования, предпочтительно Python или C/C++.
* приветствуется предыдущий опыт работы в области нейровизуализации