|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Специализация** | **Должность**  Старший научный сотрудник | |
| **Отрасль науки; специальность**  Математика; Вычислительная математика | |
| **Задачи и критерии** | **Тематика исследований**  Построение, оптимизация и теоретический анализ алгоритмов редукции нелинейных моделей. Построение и теоретический анализ алгоритмов нелинейных приближений матриц и многомерных массивов. Разработка и оптимизация параллельных программных реализаций методов решения сверхбольших разреженных линейных систем над конечными полями. Разработка и оптимизация параллельных программных реализаций в задаче поиска наиболее коротких векторов в решетках.  **Задачи**  Построение вероятностных моделей и получение теоретических оценок точности в среднем для алгоритмов крестовых приближений в случае матриц и многомерных массивов. Построение эффективных методов крестовых приближений, допускающих матричные и тензорные приближения с любой наперед предписанной точностью. Разработка методов для задач редукции нелинейных моделей и восстановления матриц на основе алгоритмов крестовых приближений, допускающих приближения с любой наперед предписанной точностью. Разработка программного обеспечения для задач решения сверхбольших разреженных систем линейных уравнений над конечными полями. Разработка методов эффективного отображения алгоритмов базовой линейной алгебры над конечными полями на архитектуру специализированных ускорителей.  **Критерии оценки научной деятельности на ближайший 5-летний период:**  Общее количество научных работ - 10 (шт.)  Число публикаций в системах цитирования: Web of Science (5 шт.), Scopus (5 шт.), РИНЦ (10 шт.), Google Scholar (10 шт.). | |
| **Квалификационные требования:**  Высшее профессиональное образование, степень кандидата физико-математических наук и опыт работы по соответствующей специальности, в том числе опыт научной работы в период обучения. Наличие публикаций, участие в числе авторов докладов на научных совещаниях, семинарах, молодежных конференциях российского или институтского масштаба. | |
| **Условия** | **Заработная плата**  **Стимулирующие выплаты**  **Трудовой договор**  **Социальный пакет**  **Наём жилья**  **Компенсация поезда**  **Служебное жилье**  **Тип занятости**  **Режим работы** | 23174 в руб/мес  возможны надбавки  срочный  нет  нет  нет  нет  полная занятость  гибкий график |