

ВАКАНСИЯ ID VAC_45798

статус: ПРИЕМ ЗАЯВОК

начало приема заявок: 29.12.2018 09:00

окончание приема заявок: 21.01.2019 09:00

дата проведения конкурса: 23.01.2019 14:30

ОРГАНИЗАЦИЯ:

Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук»

ДОЛЖНОСТЬ:

Старший научный сотрудник старший научный сотрудник, кандидат наук на 1.0 ставки Отдела 81 «Динамика макросистем и машинное обучение» Отделения 8 «Методы и информационные технологии системного анализа и управления» ФИЦ ИУ РАН.

ОТРАСЛЬ НАУКИ:

Компьютерные и информационные науки

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

Проведение исследования Постановка задач исследования, разработка, реализация численных и аналитических методов и проведение вычислительных расчетов в моделях хаотической динамики, в основном, в области механики сплошных сред и нелинейной оптики.

ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ:

Постановка задач исследования научному коллективу Постановка задачи исследования хаотической динамики в моделях механики сплошных сред и нелинейной волновой оптики. Обсуждение с коллективом и выбор методов решения данных задач, распределение обязанностей по реализации выбранного направления исследования. Проведение научных исследований в области хаотической динамики указанных направлений. Численное решение и анализ нелинейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений с частными производными. Реализация проекта по исследованию и разработке методов автоматического построения бифуркационных диаграмм для систем большой размерности на параллельных вычислительных гибридных архитектурах. Реализация проекта по развитию методов доказательных вычислений в области систем нелинейных дифференциальных уравнений. Публикация результатов исследований в научных журналах и на конференциях. Участие в международных научных конференциях.

ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

Обосновывать актуальность и новизну темы исследования
Формулировать основную гипотезу исследования
Осуществлять декомпозицию цели исследования на отдельные задачи
Координировать решение задач исследования в процессе его проведения
Обобщать результаты, полученные в процессе решения задач исследования
Обобщать информацию о научных и (или) научно-технических результатах, полученных в соответствующей области исследований Осуществлять руководство и исполнение проектов по грантам РФФИ, программе фундаментальных исследований РАН. Разрабатывать численные методы высокого порядка и эффективные параллельные алгоритмы решения уравнений в частных производных, в частности, уравнений Навье-Стокса для сжимаемой и несжимаемой жидкости, уравнений газовой динамики реагирующих смесей, уравнений типа реакция-диффузия, моделей Больцмана в приближении малых чисел Кнудсена, нелинейных уравнений Шредингера, Гинзбурга-Ландау и др. Проводить аналитическое и численное исследование бифуркаций, строить бифуркационные диаграммы и графы ветвлений решений в начально-краевых задачах для указанных уравнений. Разрабатывать и тестировать соответствующее программное обеспечение на языках C, CUDA C, C++. Осуществлять постановку и реализацию задач в проекте по развитию методов доказательных вычислений в области систем нелинейных дифференциальных уравнений. Проводить аналитические обзоры научных публикаций на русском и

английском языке. Подготавливать и публиковать научные статьи и монографии, писать научно-технические отчеты.

РЕГИОН:

Москва

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ:

Россия, Москва

ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

публикации

монографии

охраноспособные результаты интеллектуальной деятельности

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ И ЗВАНИЕ:

кандидат технических наук

ОПЫТ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ:

ЖЕЛАЕМЫЙ ВОЗРАСТ:

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

24 487 руб.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД:

0 руб.

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ:

0 руб.

ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

0 руб.

ГОДОВОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

УСЛОВИЯ ПРЕМИРОВАНИЯ:

СОЦИАЛЬНЫЙ ПАКЕТ

ЖИЛЬЕ:

ПРОЕЗД:

ОТДЫХ:

ежегодный основной отпуск

МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И СТРАХОВАНИЕ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ:

СТАЖИРОВКИ И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ:

ДРУГОЕ:

срочный трудовой договор на период 60 месяцев (5 лет)

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Ромашова Наталья Константиновна

E-MAIL:

romashova@isa.ru

ТЕЛЕФОН:

8(499)135-33-77

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: