

ВАКАНСИЯ ID VAC_130692

статус: ПРИЕМ ЗАЯВОК

начало приема заявок: 26.10.2024 09:00

окончание приема заявок: 15.11.2024 09:00

дата проведения конкурса: 19.11.2024 14:00

ОРГАНИЗАЦИЯ:

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

ДОЛЖНОСТЬ:

Старший научный сотрудник
на 0,5 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
Развитие методов нелинейной и хаотической динамики, создание программных комплексов.

ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ:

Постановка задач исследования научному коллективу
Проведение научных исследований в области хаотической динамики. Численное решение и анализ нелинейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений с частными производными. Выполнение поручений руководителя подразделения по организации работ, связанных с разработкой методов численного и аналитического исследования различных нелинейных динамических систем. Участие в проекте по исследованию и разработке методов автоматического построения бифуркационных диаграмм с использованием метода дефляции при наличии в системе групп симметрий. Развитие методов доказательных вычислений в области систем нелинейных дифференциальных уравнений. Публикация научных результатов в научных журналах и на конференциях. Повышение квалификации, в том числе участие в 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
Разрабатывать численные методы 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 и модельных нелинейных уравнений высокого порядка. Аналитически и численно исследовать бифуркации в начально-краевых задачах для указанных уравнений. Разрабатывать и тестировать соответствующее программное обеспечение на языках C++, Python и Matlab.
Ставить и выполнять задачи в проекте по исследованию и разработке методов автоматического построения бифуркационных диаграмм с использованием метода дефляции и с учетом групп симметрии. Ставить и выполнять задачи по развитию методов доказательных вычислений в области систем нелинейных дифференциальных уравнений. Проводить аналитические обзоры научных публикаций на русском и английском языках. Публиковать результаты проведенного исследования в рецензируемых научных изданиях. Представлять результаты проведения исследований на научных (научно-практических) мероприятиях

РЕГИОН:

Москва

Москва Москва

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ:

ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ

Нет

ВАКАНСИЯ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ:

публикации

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ И ЗВАНИЕ:

кандидат физико-математических наук

ОПЫТ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ:

ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ:

- публикации, не менее 60, в том числе индексируемых в Scopus или в Web of Science не менее 25, РИНЦ не менее 60.

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

18 750 руб.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД:

0,5

СТАВКА:

0 руб.

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ:

0 руб.

ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

0 руб.

ГОДОВОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

УСЛОВИЯ ПРЕМИРОВАНИЯ:

СОЦИАЛЬНЫЙ ПАКЕТ

ежегодный основной отпуск

ЖИЛЬЕ:

ПРОЕЗД:

ОТДЫХ:

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

Медведев Александр Александрович

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

mtv@ccas.ru

E-MAIL:

+74991350191

ТЕЛЕФОН:

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: