

# ВАКАНСИЯ ID VAC\_109502

статус: ПРИЕМ ЗАЯВОК

начало приема заявок: 12.05.2023 09:00

окончание приема заявок: 01.06.2023 09:00

дата проведения конкурса: 05.06.2023 14:00

## ОРГАНИЗАЦИЯ:

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

## ДОЛЖНОСТЬ:

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:

Выбор методов решения отдельных задач исследований  
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:

Анализировать научную и (или) научно-техническую информацию, необходимую для решения отдельных задач исследования  
Разрабатывать методики решения отдельных задач исследования  
Решать отдельные задачи исследования в качестве ответственного исполнителя  
Оценивать степень решения отдельных задач исследования  
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

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ:

Москва Москва

## ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ

ВАКАНСИЯ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ:

Нет

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

публикации

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

кандидат физико-математических наук

УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ И ЗВАНИЕ:

ОПЫТ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ:

ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ:

публикации, не менее 60, в том числе индексируемых в Scopus или в Web of Science не менее 35, РИНЦ не менее 50.

## ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД:

13 470 руб.

СТАВКА:

0,5

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ:

0 руб.

ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

0 руб.

ГОДОВОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

0 руб.

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:

Медведев Александр Александрович

E-MAIL:

mtv@ccas.ru

7-977-358-07-97

ТЕЛЕФОН:

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: