

# ВАКАНСИЯ ID VAC\_86053

статус: ПРИЕМ ЗАЯВОК

начало приема заявок: 19.11.2021 09:00

окончание приема заявок: 10.12.2021 09:00

дата проведения конкурса: 14.12.2021 14:00

ОРГАНИЗАЦИЯ:

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

ДОЛЖНОСТЬ:

Старший научный сотрудник

старший научный сотрудник, кандидат наук на 0,7 ставки Отдела 26 «Прикладные проблемы оптимизации» Отделения 2 «Моделирование сложных физических и технических систем» ФИЦ ИУ РАН

ОТРАСЛЬ НАУКИ:

Математика

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

Проведение исследования

Проведение исследований в области построения адаптивных сеток, сеток Делоне-Вороного, и теории численных методов для решения уравнений в частных производных. Разработка и программная реализация алгоритмов для автоматического построения адаптивных расчет-ных сеток, в том числе анизотропных, и алгоритмов вычислительной линейной алгебры.

ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ:

Постановка задач исследования научному коллективу

Разработка планов и методических программ исследований методов

автоматического построения анизотропных и адаптивных расчетных сеток для численных методов решения уравнений в частных производных, гибридных сеток, сеток Делоне-Вороного, а также реализации этих методов. Разработка планов и методических программ реализации параллельных алгоритмов оптимизации расчетных сеток. Обсуждение с коллективом и выбор методов решения задач, распределение обязанностей по реализации. Самостоятельная разработка методов и выполнение работ для наиболее сложных исследований и экспериментов. Сбор, обработка, анализ и обобщение результатов экспериментов и исследований с учетом отечественных и зарубежных данных по теме исследования. Разработка рекомендаций по использованию результатов исследований, а также их практической реализации. Техническая координация практической реализации результатов исследования. Публикация результатов исследований в научных журналах и на конференциях. Участие в международных научных конференциях. Организация международных научных конференций по теме исследования. Подготовка молодых специалистов в области вычислительной математики и построения расчетных сеток.

ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

Обосновывать актуальность и новизну темы исследования

Координировать решение задач исследования в процессе его проведения

Обобщать результаты, полученные в процессе решения задач исследования

Осуществлять руководство и исполнение проектов по грантам РФФИ, программе

фундаментальных исследований РАН и контрактным работам. Координировать

реализацию результатов исследования при выполнении контрактных работ.

Разрабатывать и реализовывать методы автоматического построения анизотропных адаптивных расчетных сеток для численных методов решения уравнений в частных производных, в том числе гибридных сеток и сеток Делоне-Вороного.

Разрабатывать параллельные алгоритмы оптимизации расчет-ных сеток.

Разрабатывать рекомендации по использованию и практической реализации ре-

зультатов проведенных исследований. Подготавливать и публиковать научные

статьи и монографии на русском и английском языках, в том числе в

международных журналах. Пред-ставлять результаты проведенных исследований

на международных научных конференциях. Организовывать и проводить

международные конференции по теме исследования. Проводить научную редакцию и подготавливать сборники трудов, выпуски журналов по теме исследования. Сбирать и анализировать результаты других научных групп в теме исследования, реализовать обмен опытом с другими научными группами, в том числе международными.

РЕГИОН:

Москва

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ:

Москва Москва

## ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ

ВАКАНСИЯ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ:

Нет

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

публикации

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ И ЗВАНИЕ:

кандидат физико-математических наук

ОПЫТ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ:

## ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД:

17 655 руб.

СТАВКА:

0,7

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 24 месяцев (2 года)

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Ромашова Наталья Константиновна

romashova@isa.ru

8(910)417 28 27

E-MAIL:

ТЕЛЕФОН:

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: