

Прием заявлений от претендентов на должность: с 09-00 30 января 2023г. по 09-00 31 марта 2023г.

Заседание конкурсной комиссии состоится 4 апреля 2023 г. в 14-00 в ФИЦ ИУ РАН.

Лицо для получения дополнительных справок:

Фамилия, имя, отчество: Медведев Александр Александрович

E-mail: mtv@ccas.ru ; Телефоны: рабочий +7(499)135-01-91; моб. +7(977)358-07-97

Список требований, предъявляемых к претенденту на должность

Организация:

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

Должность и деятельность:

Должность:

- Главный научный сотрудник

Другое: главный научный сотрудник на 0,8 ставки Отдела 26 «Прикладных проблем оптимизации»

Отделения 2 «Моделирование сложных физических и технических систем» ФИЦ ИУ РАН

Деятельность:

- проведение исследования.

Другое: 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 расчетных сеток, в том числе анизотропных, и алгоритмов вычислительной линейной алгебры.

Трудовые функции:

- формирование направления исследования, в рамках которого могут быть получены новые знания и (или) новые технические решения.

Другое: 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. Участие в международных научных конференциях. Организация международных научных конференций по теме исследования.

Подготовка молодых специалистов в области вычислительной математики и построения расчетных сеток.

Трудовые действия:

- творчески осмысливать информацию, содержащую сведения о передовых исследованиях в науке;

- определять методы и средства проведения исследований по перспективным направлениям;

- выявлять перспективные направления исследований;

Другое:

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 расчетных сеток. Разрабатывать рекомендации по использованию и практической реализации результатов проведенных исследований. Подготавливать и публиковать научные статьи и

монографии на русском и английском языках, в том числе в международных журналах. Представлять 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 по теме исследования, реализовать обмен опытом с другими научными группами, в том числе международными. Осуществлять подготовку научных кадров (кандидатов и докторов наук). Привлекать молодежь к освоению новых специальностей, необходимых для развития перспективных направлений исследований

Область исследований и разработок

в научной области:

Естественные и точные науки:

- математика

Заработная плата:

Должностной оклад, 35 873 рубля 60 копеек

Социальные гарантии и условия для развития:

Отдых: ежегодный основной отпуск

Другое: срочный трудовой договор на период 60 месяцев (5 лет)

Требования к кандидату:

Наличие результатов интеллектуальной деятельности:

- публикации не менее 35, в том числе Scopus не менее 30.

Ученые степень и звание: доктор физико-математических наук (специальность 01.01.07 «Вычислительная математика»), профессор РАН

Опыт развития организации:

- подготовка кадров высшей квалификации