

Вакансии: Научный Сотрудник/Постдокторант или Аспирант в области многомасштабного численного моделирования задач механики жидкости и газа

Научный Сотрудник/Постдокторант

К вниманию молодых ученых, в Центре Сколтеха по проектированию, производственным технологиям и материалам открыта вакансия на должность научного сотрудника/ постдокторанта в группе Профессора О.В. Васильева в области

Многомасштабного численного моделирования задач механики жидкости и газа

Начальный срок - 1 год с возможностью продления и повышения в должности в зависимости от результатов работы.

Основные направления научных исследований и требования к кандидатам

Кандидат на должность научного сотрудника/постдокторанта должен обладать степенью PhD или кандидата наук в области прикладной математики, информатики, физики, механики, аэродинамики, или смежных областях и иметь опыт работы в области численного моделирования задач механики жидкости и газа или в области высокопроизводительных вычислений (HPC) и отличные аналитические способности. Успешный кандидат будет работать с командой ученых и аспирантов по развитию новых эффективных подходов численного моделирования с полной интеграцией вычислительных методов с многомасштабным физическим моделированием, способных моделировать переходные и турбулентные течения с пространственно-временной адаптацией уровня физического разрешения во всех скоростных режимах, включая инертные и химически реагирующие, однофазные и многофазные течения.

Кандидат на должность должен иметь существенный опыт научной работы в области численного моделирования или прикладной математики. Требуется также основательное знание C / C ++ или Fortran. Баланс работы между теоретической и вычислительной, а также режимы течений для моделирования, будут зависеть от научного задела и предпочтений кандидата. Хорошие навыки общения на английском языке (о чем свидетельствуют документы, презентации на международных конференциях или опыт преподавания на английском языке) также является обязательным. Опыт работы с использованием параллельных научно-исследовательских программ для численного моделирования является плюсом.

Отобранные кандидаты получают высококонкурентный компенсационный пакет (оклад, соответствующий мировому уровню, и социальный пакет, включающий медицинскую страховку) и отличные условия для профессионального роста под руководством профессора. Дата начала работы может быть согласованна.

Заявки на английском языке, включающие CV, список публикаций, научно-исследовательский реферат, а также как минимум три имени с контактной информацией для запроса рекомендаций. Научно-исследовательский реферат, не превышающий двух страниц, должен кратко описать сильные стороны кандидата, научные достижения, научные интересы и долгосрочные карьерные цели. Заявка должна быть послана по электронной почте на имя профессор О.В. Васильева (O.Vasilyev@skoltech.ru). Сообщение электронной почты в графе "тема" должно содержать "Postdoc position in multi-scale/multi-physics modeling."

Аспиранты

Студентам, интересующимся аспирантурой (Ph.D) в области **многомасштабного численного моделирования задач механики жидкости и газа**, рекомендуется предварительно списаться по электронной почте с профессором О.В. Васильевым (O.Vasilyev@skoltech.ru), после чего заявление может быть подано в электронном виде через страницу для докторских программ Сколтеха (<http://www.skoltech.ru/en/apply>).

Для подачи заявления в аспирантуру, кандидаты должны иметь степень мастера или эквивалентную степень в области прикладной математики, информатики, физики, механики, аэродинамики, или смежных областях. Кандидаты должны иметь прочную теоретическую базу и желание использовать средства математического и численного моделирования в научных исследованиях. Желательны хорошие знания C/C++ или Fortran.

<http://faculty.skoltech.ru/people/olegvasilyev>

