



Открыта регистрация на III-ю Всероссийскую школу НЦФМ по математическому моделированию на супер-ЭВМ экса- и зеттафлопсной производительности

Пресс-служба НЦФМ

Национальный центр физики и математики (НЦФМ) открыл регистрацию на III-ю Всероссийскую школу-семинар Национального центра физики и математики и Института теоретической и математической физики РФЯЦ-ВНИИЭФ для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов в области математического моделирования на супер-ЭВМ экса- и зеттафлопсной производительности. Школа пройдет с 2 по 6 декабря в Сарове (Нижегородская область) при поддержке Госкорпорации «Росатом» и Российского федерального ядерного центра – ВНИИЭФ.

Подать заявку на участие в школе можно до 6 октября на сайте НЦФМ. Для участников, прошедших конкурсный отбор, участие, проживание и питание бесплатное, проезд компенсируется.

Учёные используют математическое моделирование на суперкомпьютерах при решении объёмных научно-технических задач, в том числе при создании цифровых двойников сложных технических и промышленных систем и при обработке больших данных, формирующихся в различных сферах человеческой деятельности – от медицины, которая ищет индивидуальный поход к каждому человеку, до геофизики при расчёте риска возникновения цунами. Математическим моделированием на сверхмощных вычислительных машинах – суперкомпьютерах – и проектированием этих машин занимаются ведущие учёные из научной кооперации НЦФМ, а также их коллеги из крупнейших отечественных научных институтов и вузов, занимающихся в России развитием вычислительных технологий.

«Вызовы в области математического моделирования растут и усложняются. Все больше на передний план выдвигается необходимость создания мощнейшего математического аппарата, который позволит проводить компьютерные испытания для решения задач разных областей науки и отраслей промышленности. Трудно достичь стандартизации решения различных уравнений в условиях множества неопределенностей, но от того, как мы сумеем это реализовать, будет зависеть уровень развития общества. Наряду с традиционными подходами на повестку дня поставлены задачи создания нового поколения методов вычислений, опирающихся на новую парадигму организации вычислительного процесса, на развитие алгоритмов глубокой многопараметрической оптимизации и распараллеливания прикладного программного обеспечения под архитектуры супер-ЭВМ сверхмощного класса. Неслучайно на слуху

фотонные машины новой производительности, но это все вторично — в их основе численные методы и идеи. То, что фотонную вычислительную машину можно создать, уже доказано в рамках научной программы НЦФМ», — отмечает Рашид Шагалиев, член-корреспондент РАН, сопредседатель направления НЦФМ «Математическое моделирование на суперЭВМ экса- и зеттапроизводительности», заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ по приоритетному технологическому направлению.

На школе НЦФМ лекции прочитают ведущие учёные в сфере вычислительных технологий из научных институтов РАН, РФЯЦ-ВНИИЭФ, научно-исследовательских вузов и наукоёмких компаний. А также пройдут мастер-классы отечественных разработчиков по решению задач на современных вычислительных системах.

Для участников, прошедших конкурсный отбор, участие, проживание и питание бесплатное, проезд компенсируется.

Подать заявки можно до **6 октября** по почте: TBАksentyeva@rosatom.ru, заполнив анкету и прислав скан паспорта (разворот и прописка).