

Моделирование будущего: молодые учёные Политеха выступили на научном форуме в Сарове

Молодые учёные Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого выступили с устными докладами в Национальном центре физики и математики на IV Всероссийской школе-семинаре в области математического моделирования на супер-ЭВМ экса- и зеттафлопсной производительности.



Политех представили старший научный сотрудник лаборатории «Вычислительная гидроаэроакустика и турбулентность» Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг», выпускник кафедры гидроаэродинамики ФизМеха Алексей Матюшенко, аспирант Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики, стажёр-исследователь той же лаборатории Максим Акунец.

Национальный центр физики и математики — научно-исследовательский и образовательный центр, специализирующийся на получении принципиально новых знаний в областях новой физики, передовой математики и информационных технологий. Центр создан в Сарове по поручению Президента Российской Федерации Владимира Путина.

IV всероссийская школа-семинар НЦФМ по математическому моделированию прошла на базе филиала МГУ им. М. В. Ломоносова в Сарове и НЦФМ при поддержке госкорпорации «Росатом» и РФЯЦ-ВНИИЭФ.



В течение пяти дней более 80 молодых исследователей со всей страны погружались в мир высокопроизводительных вычислений, цифровых двойников и гибридного моделирования. Теоретическую программу школы составили 25 лекций ведущих учёных РАН, исследовательских университетов, госкорпорации «Росатом» и ряда высокотехнологичных компаний.

На мероприятии обсудили современные возможности суперкомпьютеров для решения крупномасштабных и вычислительно сложных задач в разных областях — от аэрогидродинамики до геофизики и медицины, — и узнали, как формируются цифровые двойники сложных промышленных систем. В практической части школы участники работали в отечественном программном пакете «Логос», моделировали аэро- и гидродинамику, теплообмен, прочность материалов и создавали сеточные модели.

Алексей Матюшенко представил доклад на тему «Применение гибкой модели турбулентности GEKO для течений с отрывом потока», а Максим Акунец — «Применение гибридного метода отбора признаков в рамках улучшения моделей турбулентности методами машинного обучения».

Доклады вызвали большой интерес и сопровождались содержательными вопросами и оживлёнными дискуссиями.



Программный комитет выбрал пять лучших работ, в число которых вошёл доклад Алексея Матюшенко.

Подробнее на [сайте ФизМеха](#).

Дата публикации: 2025.12.22

>>Перейти к новостям

>>Перейти ко всем новостям