

II Школа-семинар  
«Суперкомпьютеры в научных исследованиях: горизонты многомасштабного  
моделирования и эффективного суперкомпьютерного ко-дизайна»

Программа лекций и докладов

6 ДЕКАБРЯ, ЧЕТВЕРГ

10-00 - Р.Ю.Фадеев (к.ф.-м.н., доцент, ИВМ РАН, Гидрометцентр России, МФТИ)  
Суперкомпьютерное моделирование в задаче прогноза погоды

10-45 - М.И.Нейман-заде (к.ф.-м.н., АО «МЦСТ»)  
Развитие микропроцессоров Эльбрус

11-30 - М.В.Якобовский (член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н., профессор, ИПМ им.  
М.В.Келдыша РАН, МФТИ, МГУ им. М.В.Ломоносова)  
Суперкомпьютерное моделирование: балансировка загрузки и отказоустойчивость

12-15 - И.В.Семенов (к.ф.-м.н., ИАП РАН, МФТИ)  
Моделирование реагирующих течений газовых и гетерогенных сред на  
многопроцессорных ЭВМ

13-00 - ОБЕД

14-00 – Е.А.Буровский (Ph.D., ВШЭ)  
Мобильная примесь в квантовой жидкости: Монте-Карло и анзац Бете

14-45 - А.С.Семенов (к.т.н., АО НИЦЭВТ, ВШЭ)  
Основные проблемы и методы их преодоления при решении задач с интенсивным  
нерегулярным доступом к памяти

15-30 - А.В.Мукосей (АО НИЦЭВТ)  
Новые возможности плагина SLURM (v 2.0) для вычислительных систем с сетью Ангара

16-00 - М.Р.Халилов (ВШЭ, АО НИЦЭВТ)  
Реализация поддержки унифицированного сетевого интерфейса OpenFabrics Interfaces для  
сети Ангара

16-30 - Окончание первого дня работы Школы-семинара

7 ДЕКАБРЯ, ПЯТНИЦА

10-30 - В.В.Писарев (к.ф.-м.н., доцент, ВШЭ, ОИВТ РАН, МФТИ)  
Многомасштабное моделирование в задаче фильтрации углеводородов

11-15 – А.М.Гаврилина (ВШЭ)

Влияние окружения на структурно-динамические характеристики вискумина

11-30 – А.И.Москвин (ВШЭ)

Белок-липидные взаимодействия на примере трансмембранного домена EGFR в модельной мембране

12-00 - Ю.А.Трофимов (ВШЭ)

Особенности динамического поведения молекул воды в ионном канале TRPV1

12-30 - В.И.Покровский (МГУ им. М.В.Ломоносова, ВШЭ)

Коллективные движения в клеточной мембране

13-00 - А.С.Кузнецов (к.ф.-м.н., ИБХ им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, ВШЭ, МФТИ)

Взаимодействие трансмембранных доменов белков в мембране: роль липидного окружения

13-45 - Подведение итогов и закрытие Школы-семинара