



24-27 ИЮНЯ 2014 | АКАДЕМГОРОДОК | НОВОСИБИРСК

Международная конференция «Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления в биоинформатике, биомедицине и биотехнологии»

С 24 по 27 июня 2014 года Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Новосибирск, Россия) совместно с ИЦиГ СО РАН, ИВМиМГ СО РАН и НГУ проводит Международную конференцию «Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления в биоинформатике, биомедицине и биотехнологии».

Математическое моделирование биологических процессов — междисциплинарное и стремительно развивающееся направление науки, в котором разрабатываются и применяются вычислительные алгоритмы для систематизации и анализа генетической информации с целью определения молекулярных основ биологических процессов с последующим использованием этих знаний на практике.

На конференции будут представлены результаты новейших исследований по следующим направлениям:

- Высокопроизводительные и распределенные вычисления в компьютерной системной биологии и биомедицине.
- Методы интеллектуального анализа данных в естественных науках.
- Математические проблемы моделирования живых систем: прямые и обратные задачи.
- Математическое моделирование генных и метаболических сетей.
- Математическое моделирование структуры и динамики биополимеров.
- Моделирование ДНК-белковых и белок-белковых взаимодействий на основе методов молекулярной динамики
- Применение пакетов прикладных программ для решения задач биоинформатики и биомедицины.
- Моделирование фармакокинетических процессов в организме.
- Математические модели иммунных процессов.
- Исследование и описание фазовых портретов нелинейных динамических систем, моделирующих функционирование генных сетей.

Программа конференции (http://conf.nsc.ru/mmhpc2014/scientific_program) состоит из пленарных, секционных докладов. Рабочий язык – английский.

Регистрация участников и отправка тезисов - http://conf.nsc.ru/mmhpc2014/ru/general_info

По результатам конференции, лучшие работы будут предложены для публикации в спецвыпусках журналов, входящих в список ISI Web Of Knowledge, Scopus:

- 1) Journal of Inverse and Ill-posed Problems - <http://www.degruyter.com/view/j/jiip>
- 2) BMC Genomics - <http://www.biomedcentral.com/bmcgenomics>

Важные даты

Отправка тезисов – до 21 апреля 2014 года

Подтверждение приема докладов – 6 мая 2014 года

Конференция – 24-27 июня 2014 года

Место проведения – Дом Ученых Академгородка, Новосибирск

Оргвзнос – конференция проводится совместно с Международной конференцией по биоинформатике регуляции и структуры геномов и системной биологии; условия оплаты оргвзноса едины с базовой мультikonференцией, информация об оргвзносе доступна по следующей ссылке http://conf.nsc.ru/BGRSSB2014/ru/reg_fee

Контакты

Сайт конференции - <http://conf.nsc.ru/mmhpc2014>

Электронная почта – <mailto:mvoronov-dima@mail.ru>

Программный комитет

Председатели программного комитета:

1. **Член-корр. РАН С.И. Кабанихин, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия**
2. **Академик РАН Н.А. Колчанов, Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия**

Зам. Председателей программного комитета:

1. **М.А. Шишленин, к.ф.-м.н., ИМ СО РАН**
2. **И.Г. Черных, к.т.н., ИВМиМГ СО РАН**

Программный комитет:

1. Björn Sommer, Dr., Bielefeld University, Germany
2. Dehmer M., Prof., Institute for Bioinformatics and Translational Research, UMIT - The Health and Life sciences University, Austria
3. Milanese L., Prof., ITBA, Milan, Italy
4. Rzhetsky A., Prof., Institute for Genomics and Systems Biology at the University of Chicago, USA
5. Zola Jaroslaw, Prof., Rutgers University, USA
6. Аульченко Ю.С., д.б.н., ИЦиГ СО РАН
7. Бектемесов М.А., профессор, д.ф.-м.н., Каз. НУ (Алматы, Казахстан)
8. Бочаров Г.А., профессор, д.ф.-м.н., ИВМ РАН
9. Веснин А.Ю., член-корр. РАН, ИМ СО РАН
10. Витяев Е.Е., профессор, д.ф.-м.н., ИМ СО РАН
11. Гайнова И.А., к.ф.-м.н., ИМ СО РАН
12. Глинский Б.М., профессор, д.т.н., ИВМиМГ СО РАН
13. Голубятников В.П., профессор, д.ф.-м.н., ИМ СО РАН
14. Голушко С.К., профессор, д.ф.-м.н., КТиВТ СО РАН
15. Гончаров С.С., член-корр. РАН, ИМ СО РАН
16. Демиденко Г.В., профессор, д.ф.-м.н., ИМ СО РАН
17. Ерохин Г.Н., профессор, д.ф.-м.н., Балтийский федеральный университет им. И. Канта
18. Загоруйко Н.Г., профессор, д.т.н., ИМ СО РАН
19. Зыбарев Ю.М., к.т.н., ИВМиМГ СО РАН
20. Ильин А.И., профессор, д.х.н., АО «НЦПП»
21. Коптюг И.В., профессор, д.х.н., Международный томографический центр СО РАН
22. Куликов И.М., к.т.н., ИВМиМГ СО РАН
23. Курамшина Г.М., профессор, д.х.н., МГУ
24. Лаврентьев М.М., профессор, д.ф.-м.н., НГУ
25. Лихошвай В.А., д.б.н., ИЦиГ СО РАН
26. Марчук А.Г., профессор, д.ф.-м.н., ИСИ СО РАН
27. Мошкин М.П., профессор, д.б.н., ИЦиГ СО РАН
28. Нурсеитов Д.Б., к.ф.-м.н., Каз. НТУ (Алматы, Казахстан)
29. Перцев Н.В., профессор, д.ф.-м.н., ИМ СО РАН (Омский филиал)
30. Романюха А.А., профессор, д.ф.-м.н. ИВМ РАН
31. Самсонов А.М., д.б.н., СпбГПУ
32. Снытников В.Н., к.ф.-м.н., ИК СО РАН
33. Фадеев С.И., профессор, д.ф.-м.н., ИМ СО РАН
34. Федорук М.П., профессор, д.ф.-м.н., НГУ
35. Федотов А.М., член-корр. РАН, НГУ
36. Чупахин О.Н., академик РАН, ИОС УрО РАН
37. Шокин Ю.И., академик РАН, ИВТ СО РАН
38. Ягола А.Г., профессор, д.ф.-м.н., МГУ
39. Подколотный Н.Л., ИЦиГ СО РАН