



## **ММ-ВВ-БББ-2016**

### **Вторая Международная конференция Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления в биоинформатике, биомедицине и биотехнологии**

Россия, Новосибирск, 29 августа - 2 сентября 2016 года

<http://conf.bionet.nsc.ru/mm-hpc-bbb-2016>

### **Глубокоуважаемые коллеги!**

С 29 августа по 2 сентября 2016 г. Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (Новосибирск, Россия) совместно с Институтом цитологии и генетики СО РАН, Институтом математики СО РАН и Новосибирским Государственным Университетом проводит 2-ую Международную конференцию «Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления в биоинформатике, биомедицине и биотехнологии» (ММ-ВВ-БББ-2016).

**Конференция ММ-НРС-ВВВ-2016 включает следующие направления:**

- Высокопроизводительные и распределенные вычисления в биомедицине.
- Прикладные задачи биоинформатики и системной биологии.
- Методы интеллектуального анализа данных в естественных науках.
- Математическое моделирование генных и метаболических сетей.
- Моделирование фармакокинетических процессов в организме. Численные методы решения прямых и обратных задач фармакокинетики.
- Математические модели иммунных процессов. Прямые и обратные задачи Иммунологии.
- Математическое моделирование процессов распространения эпидемий.
- Проблемы идентифицируемости динамических систем.
- Применение пакетов прикладных программ для решения задач биоинформатики и биомедицины.
- Разработка численных алгоритмов решения обратных задач в томографии.

#### **Важные даты:**

- Крайний срок регистрации на сайте и подачи тезисов на конференцию – **20 мая 2016 года**
- Крайний срок оплаты участия в конференции для участников из РФ и стран СНГ — **5 июля 2016 года**
- Уведомление о включении в программу конференции – **10 июня 2016 года**

**Программа конференции** (<http://conf.bionet.nsc.ru/mm-hpc-bbb-2016/en/scientific-program/>) состоит из пленарных, секционных и постерных докладов.

**Регистрация участников и подача тезисов** - <http://conf.bionet.nsc.ru/mm-hpc-bbb-2016/abstract-submission/>

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

- Journal of Inverse and Ill-posed Problems - <http://www.degruyter.com/view/j/jiip>
- Journal of Bioinformatics and Computational Biology (JBCB) - <http://www.worldscientific.com/worldscinet/jbcb>
- “Вавиловский журнал генетики и селекции” (“Vavilov Journal of Genetics and Breeding”) - <http://vavilov.elpub.ru/jour>

Рабочий язык – английский.

**Оргвзнос** – конференция проводится совместно с Международной конференцией по биоинформатике регуляции и структуры геномов и системной биологии BGRS/SB-16, при регистрации на мультikonференции BGRS/SB-16 участие свободное, информация об оргвносе

<http://conf.bionet.nsc.ru/mm-hpc-bbb-2016/registration-fee/>

С уважением, Оргкомитет

Контакты:

Электронная почта: [dmitriy.voronov@sscc.ru](mailto:dmitriy.voronov@sscc.ru)

ММ-ВВ-БББ-2016: <http://conf.bionet.nsc.ru/mm-hpc-bbb-2016/>

ИВМиМГ СО РАН: [http://www.sccc.ru/index\\_e.html](http://www.sccc.ru/index_e.html)



## **MM-HPC-BBB-2016**

### **The 2<sup>nd</sup> International Conference**

### **Mathematical Modeling and High-Performance Computing in Bioinformatics, Biomedicine and Biotechnology**

Novosibirsk, Russia, 29 August – 2 September, 2016

<http://conf.bionet.nsc.ru/mm-hpc-bbb-2016>

### **Dear colleagues!**

The 2<sup>nd</sup> International Conference «Mathematical Modeling and High-Performance Computing in Bioinformatics, Biomedicine and Biotechnology» (MM-HPC-BBB-2016) is jointly held by the Institute of Computational Mathematics and Mathematical Geophysics SB RAS, the Institute of Cytology and Genetics SB RAS, Sobolev Institute of Mathematics SB RAS and Novosibirsk State University from **August, 29 to September, 2 2016** in Novosibirsk, Russia.

#### **The main topics of the MM-HPC-BBB-2016 include but not limited to:**

- High-performance and distributed computing in biomedicine.
- Applications of bioinformatics and systems biology.
- Data mining methods in natural sciences.
- Mathematical modeling of gene and metabolic networks.
- Modeling of pharmacokinetic processes. Numerical methods of solving inverse problems.
- Direct and inverse problems of immunology.
- Mathematical aspects of epidemiology.
- Identifiability analysis and experimental design for dynamical models.
- Application of software packages for solving problems of bioinformatics and biomedicine.
- Development of numerical algorithms for solving inverse problems in tomography.

#### **Important dates:**

- Registration and abstracts submission for MM-HPC-BBB-2016 – **May 20, 2016**
- Payment deadline for participants from Russia and CIS countries - **July 5, 2016**
- Notification of inclusion of the reports to the conference program – **June 10, 2016**

**Conference program** (<http://conf.bionet.nsc.ru/mm-hpc-bbb-2016/en/scientific-program/>) consists of plenary, sectional and poster reports.

**Registration of participants and abstracts sending** - <http://conf.bionet.nsc.ru/mm-hpc-bbb-2016/abstract-submission/>

The conference participants have opportunity to publish full-text papers in special issues of international science journals included into list of ISI Web Of Knowledge, Scopus:

- Journal of Inverse and Ill-posed Problems - <http://www.degruyter.com/view/j/jiip>
- Journal of Bioinformatics and Computational Biology (JBCB) - <http://www.worldscientific.com/worldscinet/jbcb>
- “Vavilov Journal of Genetics and Breeding” - <http://vavilov.elpub.ru/jour>

The conference language is English.

Registration fee - conference is jointly held by the International Conference on Bioinformatics of Genome Regulation and Structure/Systems biology; information about the registration fee is available online

<http://conf.bionet.nsc.ru/mm-hpc-bbb-2016/registration-fee/>

*Sincerely yours*

**MM-HPC-BBB-2016 Program Committee**

Our contacts:

E-mail: [dmitriy.voronov@sccc.ru](mailto:dmitriy.voronov@sccc.ru)

MM-HPC-BBB-2016: <http://conf.bionet.nsc.ru/mm-hpc-bbb-2016/>

ICMMG SB RAS website: [http://www.sccc.ru/index\\_e.html](http://www.sccc.ru/index_e.html)