Конференция

Математические модели и численные методы в биоматематике

Место проведения: ИВМ РАН, ул. Губкина, д.8, ком.727

15 июня, вторник

09:50–10:00 Регистрация

Сессия I, председатель: **Ю.В.Василевский**

10:00–10:30 **В.Вольперт** (CNRS, University of Lyon)
Гибридные модели в динамике клеточных популяций

10:30–11:00 **Г.А.Бочаров** (ИВМ РАН), **Т.Б.Лузянина** (ИМПБ РАН)
Обратные задачи моделирования клеточного деления

11:00–11:15 Кофе-брейк

Сессия II, председатель: **В.Вольперт**

11:15–11:45 **Г.Ю.Ризниченко, И.Б.Коваленко** (МГУ)
Прямое компьютерное моделирование взаимодействия белков

11:45–12:15 **А.А.Полежаев, А.В. Колобов, В.В. Губернов** (ФИАН)
Математическое моделирование роста опухоли

12:15–13:30 Обед

Сессия III, председатель: **Г.А.Бочаров**

13:30–14:00 **Г.П.Панасенко, И.Сираков,** (Universities of Lyon and Saint-Etienne)
Г.Кардоне (University of Sanio)
Частичная асимптотическая декомпозиция области и вычислительная стратегия для конвекции-диффузии в тонких трубчатых структурах

14:00–14:30 **И.Б.Петров, Ю.В.Болотских, А.В.Васюков** (МФТИ)
Численное моделирование динамических процессов в медицинской практике на основе уравнений механики сплошных сред

14:30–15:00 **А.И.Лобанов, А.В.Николаев, Т.К.Старожилова** (МФТИ)
Математическая модель полимеризации фибрина

15:00–15:30 Кофе-брейк

Сессия IV, председатель: **Г.П.Панасенко**

15:30–16:00 **М.А.Пантелеев, Ф.И. Атауллаханов, А.Н.Баландина, Е.Н.Липец, М.В.Ованесов, А.А.Токарев** (Гематологический НЦ РАМН, Центр теор. проблем физ.-хим. фармакологии РАН)
Математическое моделирование свертывания крови

16:00–16:30 **М.Молодцов, А.Железняков, Ф.Атауллаханов** (МГУ, Центр теор. проблем физ.-хим. фармакологии РАН)
Молекулярно-динамическая модель микротрубочки на основе броуновской динамики

16:30–17:00 **А.М.Казённов, И.И.Морозов, И.Б.Коваленко, В.А.Барсегов, А.А.Жмуров, С.В.Трифонов, Я.А.Холодов** (МФТИ)
Разработка гибридной высокопроизводительной вычислительной платформы для прикладного компьютерного моделирования задач взаимодействия макромолекул

16 июня, среда

Сессия V, председатель: **В.А.Гаранжа**

10:00–10:30	**С.С.Симаков** (МФТИ), **Ю.В.Василевский** (ИВМ РАН), **В.Ю.Саламатова** (ИБРАЭ), **Т.К.Добросердова, Ю.А.Иванов** (МГУ) Моделирование гемодинамики сосудистых патологий
10:30–11:00	**С.И.Мухин, А.П.Фаворский, Н.В.Соснин** (МГУ) Модели квази-одномерной гемодинамики
11:00–11:30	**С.Г.Руднев** (ИВМ РАН) Моделирование развития Т-системы иммунитета
11:30–12:00	Кофе-брейк

Сессия VI, председатель: **С.Г.Руднев**

12:00–12:30	**А.В.Корженевский** (ИРЭ РАН) Биоимпедансная томография и вычислительные задачи
12:30–13:00	**В.А.Гаранжа** (ВЦ РАН), **Л.Н.Кудрявцева** (МФТИ), **И.Патрушев, В.И.Попов** (ИБК РАН), **Р.В.Полозов** (ИТЭБ РАН) Трехмерные реконструкции синаптических структур ЦНС по данным высокоразрешающей электронной микроскопии
13:00–13:30	**Р.В.Полозов** (ИТЭБ РАН), **В.С.Сивожелезов** (ИБК РАН), **Ю.Н.Чиргадзе** (Институт белка РАН), **В.В.Иванов** (ОИЯИ) Белок-ДНК узнавание: анализ и компьютерное моделирование интерфейсов
13:30	Общее обсуждение