

АНОНС КОНФЕРЕНЦИИ

*Колесо запущено –
то Дубна, то Пуцино.
Если Пуцино зевнул –
вся надежда на Дубну.
Коль Дубна пропущена –
помни, будет Пуцино.*

Зоя Журавлева

МАТЕМАТИКА. КОМПЬЮТЕР. ОБРАЗОВАНИЕ – XIX

30 января – 4 февраля 2012 г., Дубна

В сентябре 2011 г. на сайте www.mce.su открылась регистрация и прием тезисов на 19-ю Международную конференцию «Математика. Компьютер. Образование». Конференция пройдет с 30 января по 4 февраля 2012 г. в подмосковном наукограде Дубна на базе Лаборатории Информационных технологий Объединенного института ядерных исследований.

Конференции серии «МКО» ежегодно проводятся поочередно в двух подмосковных наукоградах: в Дубне и Пуцино-на-Оке. Организаторами Конференции являются

- Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова,
- Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ, г. Дубна),
- Пушинский центр биологических исследований РАН,
- Научный совет РАН по биологической физике,
- Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН,
- Научный центр прикладных исследований ОИЯИ (г. Дубна),
- Международный университет природы, общества и человека «Дубна»,
- Межрегиональная общественная организация «Женщины в науке и образовании».

Конференции «Математика. Компьютер. Образование» являются междисциплинарными. Основная тематика Конференции связана с обсуждением проблем математического моделирования и применения современных информационных технологий в естественных и гуманитарных науках. На Конференции будут работать секции:

S1. Математические теории;

S2. Вычислительные методы и математическое моделирование:

- подсекция «Численные методы и основы их реализации»,
- подсекция «Математические модели в науке и технологии»,
- подсекция «Информационные технологии в науке и технике»;

S3. Анализ сложных биологических систем. Эксперимент и модели:

- подсекция «Общая биология и экология»,
- подсекция «Молекулярная и клеточная биофизика»,
- подсекция «Проблемы физиологии и биомедицины»;

S4. Социально-экономические исследования:

- подсекция «Анализ экономических и социальных процессов»,
- подсекция «Математические методы в экономике (Эконофизика)»;

S5. Гуманитарное и естественно-научное образование:

- подсекция «Методика преподавания»,
- подсекция «Информационные технологии в образовании»,
- проект «ФОРΟΣ» (презентация и обсуждение исследовательских проектов учащихся средних образовательных учреждений);

S6. Музей в современном мире;

S7. Гендерная теория и практика.

В рамках Конференции МКО-19 будет проводиться Международная школа-конференция

**Анализ сложных биологических систем
Математические модели субклеточных систем
Радиационная биофизика и спектрофотометрия**

Председатель Оргкомитета — *Андрей Борисович Рубин*, профессор, член-корр. РАН, зав. кафедрой биофизики биологического ф-та МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва; сопредседатель — *Евгений Александрович Красавин*, профессор, директор Лаборатории радиационной биологии Объединенного института ядерных исследований, Дубна. Для участия в Школе необходимо зарегистрироваться в качестве участника Конференции МКО-19.

В программу Конференции входят лекции и пленарные доклады ведущих ученых, приглашенные секционные доклады, устные выступления, стендовые сессии по секциям, круглые столы, мастер-классы. В 2010 году на Конференции МКО-18 в г. Пущино большой успех у участников Конференции имела новая форма работы — проведение мастер-классов, включающих лекцию, инструктаж и работу с компьютерными программами с использованием ноутбуков участников Школы-конференции. Было проведено три мастер-класса, в которых приняло участие более 70 участников:

- **«Многочастичное моделирование взаимодействия белков»**
Илья Борисович Коваленко, Александра Никитична Дьяконова, Сергей Сергеевич Хрущев, Галина Юрьевна Ризниченко
(Биологический факультет МГУ);
- **«Моделирование продуктивности леса и динамики основных пулов углерода в лесных экосистемах»**
Алексей Владимирович Михайлов, Александр Сергеевич Комаров
(Институт фундаментальных проблем биологии РАН);
- **«Основы компьютерной химии»**
Максим Сергеевич Кондратьев, Артём Валерьевич Кабанов, Владислав Михайлович Комаров (Институт биофизики клетки РАН).

Темы мастер-классов МКО-19 будут объявлены в ноябре на сайте Конференции.

Отобранные экспертной комиссией статьи по представленным на МКО-19 материалам будут опубликованы в научном журнале «Компьютерные исследования и моделирование» и сборнике трудов Конференции. В ходе работы Конференции участники смогут обсудить предлагаемые к публикации материалы с руководителями секций Конференции.

Приглашаем старых и новых друзей и коллег принять участие в Конференции МКО-19; приглашаем всех, желающих организовать отдельные мероприятия в рамках Конференции (круглые столы, семинары, дискуссии, мастер-классы), обращаться в Оргкомитет по адресу: mce@mce.su.

*Председатель Оргкомитета XIX Международной конференции
«Математика. Компьютер. Образование»,
профессор кафедры биофизики Биологического факультета
Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова,
доктор физико-математических наук*

Г. Ю. Ризниченко