

«Байкальские чтения» – 2016

Анонс весенней программы

С 2008 года на базе ИМЭИ ИГУ проводится регулярная мартовская двухнедельная экономико-математическая школа, названная с легкой руки ее главного подвижника и научного координатора профессора МФТИ и ведущего научного сотрудника ЛИСОМО РЭШ Алексея Савватеева «Байкальскими чтениями». С 2014 года данная программа фактически превратилась в научно-образовательный нон-стоп, в рамках которого студенты, аспиранты, преподаватели и все интересующиеся могут послушать лекции ведущих российских, европейских и американских профессоров, причем на русском языке и совершенно бесплатно. А прослушавшие курсы и успешно сдавшие экзамены получают официальные сертификаты.

Несмотря на завершение полученного в 2014 году на организацию «Байкальских чтений» гранта мы стараемся продолжать проводить ключевые мероприятия, главным из которых, конечно же, является мартовский апофеоз. Традиционно на него приедут около 20 лучших специалистов в области математики, экономики и информатики, которые в период с 9 по 18 марта 2016 года будут, по возможности, популярно рассказывать широкой публике о своих исследованиях и о самых интересных и перспективных направлениях современной науки.

Уже не раз в рамках проекта Иркутск посещали звезды мировой величины. Среди нынешних гостей нельзя не выделить Андре Щедрова из Университета Пенсильвании (США) – десятки статей в топовых журналах, тысячи цитирований и Хирш 40 говорят сами за себя: с лекцией о протоколах компьютерной безопасности в ИМЭИ выступит один из ведущих в мире специалистов в области computer science! Все информационщики, прикладники и математики должны безо всяких раздумий оказаться в аудитории!

Среди завсегдатаев Школы можно отметить одного из главных в России специалистов по международной торговле профессора МГИМО Сергея Афонцева. В рамках «БЧ-2016» он расскажет про политическую экономию санкций и импортозамещение. Кроме того во второй, более популярной лекции, ориентированной на широкую публику, будет рассказано про долговой кризис на Украине и его последствия для России.

Вторым постоянным гостем «Байкальских чтений» можно назвать основателя российской экономофизики Андрея Леонидова (ФИАН). Он уже прочитал в ИМЭИ курсы «Неравновесные сети» и «Сложные сети», рассказал о каскадных дефолтах банковской системы и динамических моделях принятия решений. На этот раз Андрей сделает доклад об эволюционных играх на графах.

Каждый год в «Байкальских чтениях» принимает участие Даниил Мусатов (МФТИ), рассказывавший в Иркутске про аукционы и транспортные задачи, рекуррентно устойчивое равновесие Нэша и интерактивные доказательства. 9 марта он откроет «Байкальские чтения» докладом о справедливом дележе. Эта задача будет решена на трех уровнях – математическом, алгоритмическом и теоретико-игровом. При этом специальной подготовки не требуется – лекция будет понятна даже старшеклассникам, интересующимся математикой.

Специалист по оптимизации и популяризатор математики Александр Гасников (МФТИ) покажет, как с помощью небольшого набора трюков, многие из которых имеют наглядный геометрический смысл, строить «оптимальные» численные методы для разнообразных задач выпуклой оптимизации. Во втором своем докладе он продемонстрирует, как можно с точки зрения популяционной теории игр и теории дискретного выбора содержательно интерпретировать популярные многостадийные модели равновесного распределения транспортных потоков.

Руководитель исследовательской группы Яндекса и один из ведущих мировых математиков Андрей Райгородский расскажет о вероятностных методах в комбинаторике. Приезжавшие в Иркутск в рамках Московского математического десанта алгебраические геометры Виктор Пржиялковский, Игорь Нетай и Елена Бунькова из Стекловки, а также Андрей Миронов и Олег Герман из МГУ также представляют математическое крыло «Байкальских чтений».

Математике, а точнее методике преподавания математики в вузе, посвятит доклад Алексей Савватеев, в данный момент начитывающий на национальной платформе «Открытое образование» свой новый курс «Высшая математика для всех». Математический анализ изобилует новыми и непривычными для абитуриента понятиями. Часто не хватает внутренней мотивации, чтобы в них не запутаться, всё расставив в голове по местам. При этом аппарат усваивается проще при наличии некой сквозной идеи, под которую потом цепочкой выстраиваются возникающие конструкции и многочисленные технические результаты. Алексей попробует убедить слушателей в том, что такая идея существует.

Экономическое крыло «БЧ-2016» представляют доцент Вышки и зампред «Альфа-Банка» Генрих Пеникас, который расскажет о трансплантации института регулирования банковских рисков и стандартах «Базель I, II, III», Константин Сорокин (ЛИСОМО РЭШ), посвятивший свой доклад роли информации в аукционах, и только что завершивший чтение курса «Потребительский поиск и ценовой разброс» наш пражский гость Азамат Кашакбаев (CERGE-EI), анализирующий рекламные стратегии укоренившийся фирмы после входа новичка.

Экономическую тематику выбрали для себя и участвующие в «БЧ» иркутяне. Сергей Дзюба попробует в рамках агента-ориентированного подхода ответить на вопрос, какова природа экономического роста и бизнес-циклов. А Александр Филатов попытается изучить принципы реального поведения экономических агентов. В рамках первой лекции слушатели познакомятся с основами экспериментальной экономики, узнают массу любопытных примеров, а также поучаствуют в нескольких экспериментах. Вторая же будет посвящена приложению поведенческой экономики к теории отраслевых рынков.

Весна обещает быть насыщенной. Наверняка данный список будет пополняться еще чем-то новым и интересным. О чем мы обязательно будем вас информировать в группе <https://vk.com/baikalreadings>. Ну а видеоархивы мероприятий предыдущих лет выложены на канале <http://youtube.com/sibscience> и сайте <http://sibscience.org>.