

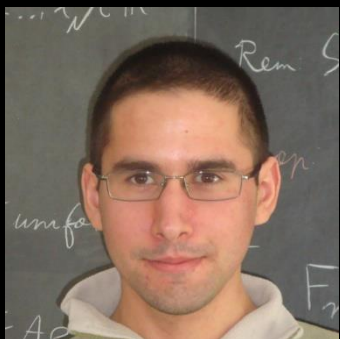
МЕРОПРИЯТИЯ ИНСТИТУТА ЭЙЛЕРА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ

Роман Викторович Бессонов, координатор МЦМУ «Санкт-Петербургский
международный математический институт им. Леонарда Эйлера»

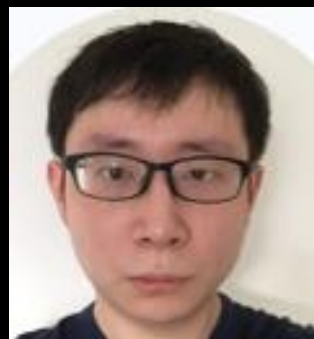
О ИНСТИТУТЕ ЭЙЛЕРА

- Консорциум **СПбГУ** и **ПОМИ РАН**
- Свыше 70 сотрудников, из них **90%** - до **39 лет**
- **Вовлечение молодежи** в научную жизнь – одна из целей создания
- Формирование штата на основе **открытых конкурсов** с высокой конкуренцией. Условия работы не уступают зарубежным центрам.
- **Постдоки** центра – молодые ведущие ученые, проводят научные исследования и занимаются образовательной деятельностью.
- Центр предоставляет инфраструктуру для проведения **международных конференций и семинаров**, стимулирует исследования в актуальных областях математики
- Работы на стыке **математики и приложений** реализуются при поддержке индустриальных партнеров **СПбГУ** и **ПОМИ РАН**

ПОСТДОКИ ЦЕНТРА



D. Giraud



X. Duan



O. Parshina



B. Runov



C. Blacker



M. Garlik



S. Lavau



I. Vergara



M. Kamalakshya

**объявлен
конкурс
ПОСТДОКОВ
2021-2023**

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СЕМИНАРЫ ЦЕНТРА

- В онлайн-формате реализуется **6 семинаров** центра
- Начинающие ученые имеют возможность **представить свои лучшие результаты** международной аудитории
- **Seminar in spectral theory and related topics**: еженедельные заседания, более половины докладчиков – ученые из Австрии, Англии, Греции, Дании, США, Франции, Чехии, Швеции, а также российских научных центров
- **Number theory seminar** – семинар по теории чисел, организованный приглашенным ученым в **дополнение к авторскому курсу лекций**
- **Студенческий семинар по маломерной топологии**: инициирован, организован и проводится студентами, выигравшими начальные исследовательские позиции в центре. Отдельное внимание **новым задач и направлениям исследований**, реализуется в режиме воркшопа

НАУЧНАЯ ШКОЛА “RANDOMNESS ONLINE”



- Даты проведения: 4-8 ноября 2020, онлайн формат
- Лекторы: **Zakhar Kabluchko** (University of Münster), **Manjunath Krishnapur** (Indian Institute of Science), **Elisabeth Werner** (Case Western Reserve University)
- **206 участников** (Россия, Германия, Франция, Австрия, США, Китай, Индия), большинство – молодые ученые
- Одна из целей – подготовка к международной тематической программе центра “**New Trends in Mathematical Stochastics**” 2021г.
- Лекции на стыке теории вероятностей, геометрии и теории случайных матриц: «**Random Polytopes**», «**Tridiagonal Random Matrices**», «**Floating body, Approximation by polytopes and Data depth**»

НАУЧНАЯ ШКОЛА «ANALYSIS, PROBABILITY, MATHEMATICAL PHYSICS»



- Даты проведения: 29-ноября – 4 декабря 2020
- Лекторы: **Е.Малиникова** (Stanford University), **И.Качковский** (Michigan State University) **Т.Нагнибеда** (Université de Genève).
- **261 участник** (Россия, Швеция, Англия, Израиль, Франция, Норвегия, США, Италия, Швейцария, ...), большинство – молодые ученые
- Одна из задач – привлечение внешних кандидатов для поступления в **аспирантуру центра**
- Лекторы выдают **задачи** и проверяют решения участников
- В рамках школы запланированы **доклады молодых ученых**

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ ПРОГРАММА

Популяризация математики и привлечение талантливых школьников на образовательные программы с математическим профилем

- Запись видеороликов для широкой аудитории от лучших лекторов факультета МКН СПбГУ (проект «Замечательные лекции»)
- Участие сотрудников МЦМУ в образовательной деятельности
- Освещение достижений молодых ученых МЦМУ в соцсетях

Лекции по высшей математике для студентов и выпускников инженерных специальностей

- Физико-математический клуб ПОМИ РАН при поддержке МЦМУ: открытый лекториум математических курсов различного уровня
- Семинар «Индустриальная математика» с активным участием сотрудников МЦМУ, занимающихся прикладными математическими задачами

МЕРОПРИЯТИЯ ЦЕНТРА, 2020

Семинары:

- Seminar in complex and harmonic analysis
- Spectral theory and related topics
- Seminar on A1-topology motives and K-theory
- Low-dimensional topology student seminar
- Number theory seminar
- Seminar on cycle modules

Конференции:

- Polynomial Computer Algebra 2020
- St. Petersburg Summer Meeting in Mathematical Analysis
- Central and invariant measures and applications
- Days on Diffraction 2020
- St. Petersburg youth workshop in Probability and Mathematical Physics

Научные школы:

- Randomness online
- Analysis, Probability, Mathematical physics

Авторские курсы лекций приглашенных ученых:

- Geometry of smooth Gaussian fields
- Ramanujan's lost notebook, q-series, and mock theta functions

Миникурсы: Schmidt subspaces of Hankel operators; Recent analytic and spectral results for the multi-particle Schrödinger operator; Toeplitz determinants and Painlevé transcendents.