



КОНФЕРЕНЦИЯ "POLYNOMIAL COMPUTER ALGEBRA 2019" В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Международная конференция "Polynomial Computer Algebra 2019" будет проходить в Санкт-Петербурге с 15 по 20 апреля 2019 в Международном математическом институте им. Эйлера, Песочная набережная, д. 10. Она посвящена актуальным проблемам компьютерной алгебры, ее разнообразным приложениям в математике, физике, современным алгоритмам, системам и пакетам компьютерной алгебры и использованию их в процессе обучения. Список конкретных направлений, которым будет посвящена конференция, включает в себя теорию базисов Грёбнера, комбинаторику мономиальных упорядочений, вычислительную дифференциальную алгебру, теорию D-модулей, инволютивные алгоритмы, вычислительную алгебраическую геометрию и коммутативную алгебру, вычислительную теорию групп, параллельные алгоритмы, алгоритмы тропической математики, квантовые вычисления, критптографию, матричные алгоритмы, сложность алгоритмов, различные физические и инженерные приложения полиномиальных алгоритмов. Эти направления не исчерпывают всю тематику конференции, которая ежегодно собирает как многочисленных специалистов, работающих в области фундаментальной математики и Computer Science, так и специалистов в области теоретической и экспериментальной физики и в прикладных областях.

Конференция проводится Санкт-Петербургским отделением математического института им. В. А. Стеклова Российской Академии Наук и Международным математическим институтом им. Эйлера. В организации конференции также принимает участие Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ». Конференция будет поддержана фондом Саймонса. Председателем программного комитета конференции является *Николай Николаевич Васильев* (Санкт-Петербургское отделение математического института им. В. А. Стеклова, РАН).

Программный комитет конференции состоит из хорошо известных в мире математиков, специалистов в области Computer Science, компьютерной алгебры и теории алгоритмов.

В него входят: *Бруно Бухбергер* (Шлосс Хагенберг, Австрия), *Виктор Еднерал* (Москва, Россия), *Владимир Гердт* (Дубна, Россия) *Патриция Джанни* (Пиза, Италия), *Дима Григорьев* (Лилль, Франция), *Аскольд Хованский* (Торонто, Канада), *Илиас Котсирис* (Ватерлоо, Канада), *Александр Мюльери* (Сент Джорджес, Гренада), *Ернст Майр* (Мюнхен, Германия), *Виктор Пан* (Нью Йорк, США), *Лоренцо Роббиано* (Генуя, Италия), *Дору Стефанеску* (Бухарест, Румыния), *Николай Васильев* (Санкт Петербург, Россия), *Анатолий Вершик* (Санкт Петербург, Россия), *Николай Вавилов* (Санкт Петербург, Россия), *Стивен Уотт* (Вестерн Онтарио, Канада). Самая первая конференция PCA была проведена еще в 2008 году и была посвящена памяти Евгения Васильевича Панкратьева, трагически погибшего в начале 2008 года, и его вкладу в компьютерную алгебру. Он был блестящим специалистом и преподавателем. Его ученики сейчас работают не только в России, но

и во многих университетах и научных центрах за рубежом, где продолжают в своих исследованиях традиции, заложенные их учителем. Нынешняя конференция PCA'2019 станет 12-й в этой серии конференций. Многие из ведущих экспертов в области компьютерной алгебры, такие как Б. Бухбергер, С. Вотт, Д. Григорьев, Л. Роббиано, Ж. К. Фужер, В. Гердт, М. Кройцер, Э. Майр и другие принимали участие в предыдущих конференциях PCA. Так что и на этот раз планируется привлечь многих ключевых участников предыдущих конференций. В рамках научной программы будет организован традиционный круглый стол, посвященный современным проблемам компьютерной алгебры, комбинаторики и компьютерной алгебры в образовании.

В каждый из пяти рабочих дней конференции запланировано два пленарных доклада и 7–8 секционных. Возможными пленарными докладчиками являются Стефен Вотт, Лоренцо Роббиано, Владимир Гердт, Дмитрий Григорьев, Марк Спиваковский, Дэвид Джеффри, Николай Вавилов, Тео Мора, Ернст Майр, Ченьги Моу, Шаоши Чен и некоторые другие.

В рамках культурной программы конференции предполагается организация экскурсии и концерт барочной камерной музыки.

С текущей информацией о конференции PCA'2019, с историей и материалами предыдущих конференций можно ознакомиться на официальном сайте конференции <https://pca-pdmi.ru/2019/>



Участники конференции PCA'2018 перед памятником Л. Эйлеру