Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

М. М. Арсланов, А. А. Разборов, Международная школа-конференция “Теория рекурсий и теория сложности” (WRTCT’97), *УМН*, 1997, том 52, выпуск 6, 213–214

DOI: <https://doi.org/10.4213/rm1609>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением

<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 54.80.73.141

26 апреля 2023 г., 14:43:33

**МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ
“ТЕОРИЯ РЕКУРСИЙ И ТЕОРИЯ СЛОЖНОСТИ”
(WRTCT’97)**

С 14 по 19 июля в санатории-профилактории “Дельфин”, расположенном на живописном берегу Волги в 60 км от Казани прошла крупная международная школа-конференция по теории рекурсии и теории сложности, организованная Отделением математики Российской Академии Наук, Академией Наук Татарстана, Казанским Университетом, Математическим Институтом им. В. А. Стеклова и НИИ математики и механики им. Н. Г. Чеботарева. В работе конференции приняло участие более 90 ученых из России и СНГ, среди них более 40 докторов наук. Были представлены такие города как Москва, Казань, Санкт-Петербург, Новосибирск, Ульяновск, Екатеринбург, Омск, Иваново, Алма-Ата и ряд других. Из дальнего зарубежья в Казань приехали ученые из США (17 участников), Германии (3 участника), Израиля, Новой Зеландии и Сингапура (по 2 участника), Великобритании, Италии и Китая (по одному участнику). Среди них были такие видные зарубежные ученые как Дж. Сакс, Р. Соар, Р. Шор, М. Лерман, М. Пур-Эль, К. Джокуш, Дж. Найт, С. Лемпп, А. Ниис (все из США), С. Купер (Великобритания), К. Вагнер (Германия), Р. Раз (Израиль).

Практическими вопросами организации конференции занимались ректор Казанского университета профессор Ю. Г. Коноплев (председатель оргкомитета), профессор М. М. Арсланов (заместитель председателя), Ф. М. Аблаев, С. С. Гончаров, С. Лемпп, А. С. Морозов, А. А. Разборов, В. Л. Селиванов, Р. Соар (члены оргкомитета). Координировали подготовку двух основных научных направлений конференции М. М. Арсланов, С. Лемпп, Р. Соар (теория рекурсии) и Ф. М. Аблаев, А. А. Разборов (теория сложности).

На конференции состоялось несколько совместных пленарных заседаний, на которых были прочитаны следующие лекции, предназначенные для всех участников:

Р. А. Шор (США) “Эффективность, сложность и обратная сторона математики”, А. А. Разборов (Москва) “Нижние оценки сложности для алгебраических систем доказательств”,

П. Чолак (США) “Автоморфизмы решетки рекурсивно перечисленных множеств”,

А. Ниис (США) “Кодирование в полурешетках рекурсивно перечисленных множеств и их m -степеней неразрешимости”,

С. Сафра (Израиль) “Вероятностно проверяемые доказательства и их приложения к вопросам трудности проблем аппроксимации”.

На секционных заседаниях по двум секциям было сделано более 40 докладов. Отметим некоторые из них:

К. Вагнер (Германия) “Кванторы по словам и кванторы по множествам в теории сложности”,

К. Джокуш (США) “Обобщенная когезивность”,

Дж. Сакс (США) “Замечания к гипотезе Вюота”,

Дж. Найт (США) “Истинные аппроксимации и модели арифметики”,

С. С. Гончаров (Новосибирск) “Вычислимые нумерации”,

М. Г. Перетяжкин (Казахстан) “Конечно-аксиоматизируемые теории”,

Т. Хофмейстер (Германия) “Комбинаторные алгоритмы с циклическим пересчетом”,

С. Лемпп (США) “Конструктивные модели нерекурсивно категоричных теорий”,

М. Лерман (США) “Методы приоритета в теории рекурсии”,

А. Шень (Москва) “Логическое и алгоритмическое определения случайности”.

Работу каждого рабочего дня секции по теории рекурсии завершали круглые столы, посвященные обсуждению открытых проблем конкретных областей знаний, представленных на конференции. После ее завершения оргкомитетом был издан и уже распространен среди участников сборник открытых проблем, представленных и обсужденных на этих круглых столах, с комментариями участников конференции. Менее многочисленная секция по теории сложности пошла по несколько другому пути: под руководством проф. Р. Раз (Израиль) был спонтанно организован семинар по вероятностно проверяемым доказательствам; оставшаяся часть времени была отведена под неформальные дискуссии непосредственно между участниками конференции.

Статьи приглашенных докладчиков по материалам их выступлений будут опубликованы отдельным сборником в издательстве Walter de Gruyter.

Напряженная работа на конференции сочеталась с обширной культурной программой. В частности, была разработана специальная программа для сопровождающих лиц. Состоялись прогулки на теплоходе по Волге с посещением города Свияжска, основанного Иваном Грозным в 16-ом столетии при взятии Казани, экскурсии в музей истории Казанского университета, по Казанскому Кремлю, в знаменитый Раифский заповедник, по церквям и мечетям Казани. Большое впечатление на участников конференции произвел концерт Заслуженной артистки РФ и Народной артистки Татарстана Зили Сингатуллиной и мужского хора «Кафедра».

По общему мнению, конференция прошла успешно. Состоялся широкий обмен научной информацией российских и зарубежных ученых, столь необходимый для развития науки. Организаторы конференции надеются, что прошедшая конференция будет способствовать установлению более тесных контактов среди ее участников и созданию небольших творческих коллективов для проведения совместных научных исследований.

М. М. Арсланов, А. А. Разборов