

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ В КРЫМУ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ (ИОИ'2000)

г. Алушта. 12 - 16 июня 2000 г.

В Алуште с 12 по 16 июня проходила третья научная конференция "Интеллектуализация обработки информации" (ИОИ'2000) — международный форум ученых, работающих в области создания алгоритмов, программ и систем, наделенных некоторыми функциями, свойственными естественному интеллекту. Знание, понимание, формирование понятий, принятие решений — далеко не полный круг вопросов, рассмотренных на конференции.

Интеллектуализация обработки информации — одно из главных направлений научных исследований и разработок в информационную эпоху развития человечества. В ближайшие годы степень интеллектуализации компьютерных систем и технологий будет основным фактором, определяющим мировой прогресс. На пути создания интеллектуализированных информационных систем разработчикам приходится сталкиваться с исключительно сложными математическими проблемами, для решения которых необходимы "прорывные" идеи, новые подходы, расширение концепций и взглядов на решаемые задачи. Такие плодотворные прорывы всегда были связаны с принципом расширения, движущим математическую науку. Поэтому такие научные форумы, как ИОИ'2000 представляют огромный интерес.

Важнейшей целью также являлась организация встречи ученых исследовательских институтов и университетов с представителями производственных организаций и ведомств, связанных с решением задач экономики, экологии, регионального управления и других, требующих применения методов интеллектуализации обработки информации, потенциальными заказчиками и пользователями интеллектуализированных информационных технологий.

Первая конференция ИОИ'89 проводилась под руководством академиков В. С. Михалевича и Ю. И. Журавлева в г. Севастополе в 1989 году. Организаторы нынешней конференции — Национальная Академия Наук Украины, Крымский Научный Центр НАН, Российская Академия Наук, Крымская Академия Наук, Таврический национальный университет им. В. И. Вернадского. Международный программный комитет ИОИ'2000 под сопредседательством академика НАН Украины Сергиенко И.В., директора Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН и академика НАН Украины и Российской АН Журавлева — зам. директора ВЦ РАН по научной работе в составе девяти ведущих ученых определил основные направления работы конференции. Оргкомитет под сопредседательством ректора ТНУ профессора Багрова Н.В. и председателя КНЦ НАН академика Толочко П.П. провел подготовительную работу, сбор материалов, организацию публикаций.

Лучшие научные работы, представленные на конференции ИОИ'2000 опубликованы в ВАКовском журнале "Искусственный интеллект" №2, 2000 г.

На конференции присутствовало 76 участников из четырех стран — Украины, России, Белоруссии и Великобритании. Из них — 16 докторов и 26 кандидатов наук из университетов и научно-исследовательских институтов. Представителями конференции географически было охвачено пространство СНГ от Ровно до Новосибирска.

С интересным докладом выступил директор Института проблем искусственного интеллекта профессор Шевченко А.И. (Донецк), представивший широкую тематику исследований этого института от теоретических работ по извлечению знаний до спецзаказов на разработку роботов. Профессор Бардаченко В.Ф. (ИК НАН Украины) представил доклад о новых перспективных информационных технологиях, связанных с криптозащитой информации. Доклад академика Ларищева О.И. (Институт системного анализа РАН, Москва) был посвящен системам вербального и мультимедийного подхода к автоматизации выбора решений. Содержательные доклады, посвященные нейросетевым технологиям, генетическим алгоритмам, компьютерным обучающимся системам, интеллектуализированным технологиям для решения сетевых задач представили другие ученые.

Специалистов ТНУ представляли симферопольцы — заведующий кафедрой информатики профессор Донской В. И., доцент Руденко Л. И., ассистенты Козлова М. Г., Махина Г. А., Бльшик В. Ф. В работе конференции приняли ученые из Севастополя — профессор Бутаков Е. А. и его коллеги.

Участники конференции отметили, что к исследованиям в области искусственного интеллекта сегодня активно привлекается молодежь. Не случайно, что в работе ИОИ'2000 приняли участие и оказали помощь в организации лучшие студенты-информатики математического факультета ТНУ: Денис Маколин, Денис Мальцев, Антон Минин, занявший 2-е место во Всеукраинской олимпиаде по информатике в 1999 году, и другие. Они познакомились со своими ровесниками аспирантами киевских, московских и других ВУЗов.

На конференции проводилась демонстрация программных продуктов. Большой интерес вызвали компьютерный комплекс SDL, представленный молодым ученым Воронцовым К. В. (Москва) и обеспечивающий решение широкого круга задач интеллектуализированной обработки информации в единой среде, управляемой специально разработанным языком синтеза суперпозиций алгоритмов, элементы программной среды — “машины общения”, представленные Казаковым А. И. (Нейротехника, Киев) и др.

Научный уровень, организация и проведение конференции получили высокую оценку специалистов и еще раз продемонстрировали высокий творческий потенциал и активную работу крымских ученых.

У В МЕЖДУНАРОДНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ШКОЛА “МЕТОД ФУНКЦИЙ ЛЯПУНОВА И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ”

г. Алушта, 5 - 13 сентября 2000 г.

В Оргкомитет школы входят: академик НАН Украины Самойленко А. М. – председатель Оргкомитета, сопредседатели Оргкомитета – вице-президент АН Белоруссии академик Гайшун И. В. и профессор Персидский С. К., член-корр. НАН Украины Перестюк Н. А., член-корр. НАН Украины Борисенко А. А. и доктора наук Хусаинов Д. Я., Коробов О. И., Хопаев М. М.

От Таврического Национального университета в Оргкомитет вошли Персидский С. К., Анашкин О. В., Белан Е. П. и секретарь школы Журавлев В. В.

Работа школы МФЛ-2000 была посвящена широкому кругу проблем второго метода Ляпунова и его приложениям к задачам устойчивости, механики, оптимального управления, экономики и смежным вопросам.

В Оргкомитет школы были направлены 176 тезисов докладов, в числе их авторов более девяноста докторов наук.

Во время работы школы было проведено шесть пленарных и семь секционных заседаний, на которых было заслушано более семидесяти научных докладов и сообщений.

На первом пленарном заседании с докладами выступили: профессор Санкт-Петербургского университета Бибииков Ю. Н., член-корр. РАН Васильев С. Н. – директор Института динамики систем и теории управления (г. Иркутск), член-корр. АН Венгерской республики Laszlo Hatvani, профессор Московского государственного университета Васильева А. Б.

В работе школы приняли участие ученые из Киева – 18 человек, Москвы – 11, Черновцов – 11, Санкт-Петербурга – 5, Запорожья – 4, Днепропетровска – 5 и из других научных центров СНГ.

В работе школы участвовали также ученые Польши, Венгрии, Чешской республики и Болгарии.

Участвовавшие в работе школы ученые представляли как вузовскую, так и академическую науку. Например, киевские ученые представляли Институт математики НАН Украины, Киевский Национальный университет, Киевский Политехнический университет, Институт космических исследований НАНУ и ИКАУ, Институт механики НАН Украины, Киевский Национальный Экономический университет; ученые Москвы представляли Московский государственный университет, Университет Дружбы народов, Вычислительный центр РАН, Математический институт РАН им. В. А. Стеклова, Институт проблем механики им. Келдыша, Московский государственный текстильный университет, Московскую государственную Академию приборостроения и информатики, Московский технический университет им. Баумана.

Работа школы была посвящена 70-летию ее организатора профессора Персидского С. К.

На заключительном заседании было принято решение о проведении очередной школы в сентябре 2002 г.

ХІ КРЫМСКАЯ ОСЕННЯЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ШКОЛА (КРОМШ –11)

Севастополь, Ласпи, 17 - 29 сентября 2000 г.

Международная конференция КРОМШ –11 проходила в Ласпи – Батилимане на базе отдыха “Чайка” с 18 по 29 сентября 2000 г. В работе симпозиума приняли участие около ста математиков из Украины, России, Белоруссии, Израиля, Нидерландов, Венесуэлы. Среди них около 30 докторов наук, большое число известных ученых, но много и научной молодежи.

Основные направления работы Школы: спектральные задачи, эволюционные и краевые задачи, теория игр и экономическое поведение. Представление о составе участников дает перечень руководителей подсекций:

1.1 Несамосопряженные операторы. Антонец А. Б. (Минск, Белоруссия), Маламуд М. М. (Донецк, Украина), Овчинников В. И. (Воронеж, Россия), Рубштейн Б. (Беер-Шева, Израиль), Шульман В. С. (Вологда, Россия).

1.2. Спектральная теория операторных пучков и пространства с индефинитной метрикой. Азизов Т. Я. (Воронеж, Россия), Дайкма А. (Гронинген, Нидерланды), Копачевский Н. Д. (Симферополь, Украина), Чернышов К. И. (Воронеж, Россия), Штраус В. (Каракас, Венесуэла).

2.1. Дифференциально-операторные и эволюционные уравнения. Власов В. В. (Москва, Россия), Лебедев А. В. (Минск, Белоруссия), Скубачевский А. Л. (Москва, Россия).

2.2. Краевые задачи. Агранович М. С. (Москва, Россия), Волевич Л. Р. (Москва, Россия), Рыхлов В. С. (Саратов, Россия), Хромов А. П. (Саратов, Россия).

3. Теория игр и экономическое поведение. Жуковский В. И. (Москва, Россия), Зеликин М. И. (Москва, Россия), Ляшенко И. Н. (Киев, Украина), Чикрий А. А. (Киев, Украина).

Оргкомитет КРОМШ –11, как и оргкомитеты всех предыдущих Крымских Осенних Математических Школ (1990 - 2000 гг.), возглавлял заведующий кафедрой математического анализа ТНУ, профессор, Заслуженный деятель науки и техники Украины Копачевский Н. Д. В составе оргкомитета — доценты кафедры: Б. Д. Марянин, М. А. Муратов, И. В. Орлов, Л. Д. Орлова, Ю. С. Пашкова, С. И. Смирнова.

Работа КРОМШ –11 была посвящена 80-летию со дня рождения выдающегося отечественного математика А. Д. Мышкиса. Участники Школы отметили также 60-летие со дня рождения Н. Д. Копачевского и 80-летие со дня рождения С. Д. Эйделямана. Вот уже второй раз на КРОМШ вручались дипломы почетного доктора КРОМШ. Их получили математики, активно участвовавшие в работе 10-ти Крымских Осенних Школ: М. М. Маламуд, В. И. Овчинников, А. Л. Скубачевский, Г. Д. Чернышова, К. И. Чернышов.

Во время работы Школы было прочитано более 30-ти лекций, на семинарах секций и подсекций сделано большое число докладов. Дневной график работы

Школы состоял из двух утренних лекций (9.15 - 10.30, 10.35 - 11.50), вечерней лекции (17.00 - 18.15) и секционных семинаров (с 19.15).

Свободное время участники Школы активно использовали для отдыха и неформального общения. Этому способствовали прекрасная природа (море, лес и горы) в уникальном уголке Крыма — заливе Батилиман и удачно выбранное время работы КРОМШ.

Участники симпозиума смогли приобрести сборник трудов предыдущей Школы, КРОМШ-10, изданный на английском языке в издательстве ТНУ. Сборник содержит более 40 статей, при этом имена многих авторов составили бы честь любому научному изданию в мире. Начата подготовка к изданию трудов КРОМШ-11.

Оргкомитет предоставил возможность участвовать в работе КРОМШ-11 на льготных условиях ряду преподавателей и аспирантов математического факультета ТНУ (около 10 человек). Кроме того, группа студентов ТНУ посетила КРОМШ с ознакомительной целью.

Принято решение о проведении следующей, 12-ой Крымской Осенней Математической Школы (КРОМШ-12) в 2001 году, в Ласпи, на базе отдыха “Чайка” в традиционные сроки: с 18 по 29 сентября (заезд - 17 сентября).