



ХРОНИКА НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ», ПОСВЯЩЕННАЯ 80-ЛЕТИЮ А. М. БОГОМОЛОВА

На факультете компьютерных наук и информационных технологий Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского с 1 по 4 июля 2012 г. проводилась международная научная конференция, посвященная памяти Анатолия Михайловича Богомолова.

А. М. Богомолов был одним из первых преподавателей по программированию в нашем университете, автором учебников по численным методам и программированию на ЭВМ Урал-2 и Урал-4.

Одиннадцать лет он работал в Институте прикладной математики и механики Академии наук УССР заместителем директора по научной работе, а с 1974 года — директором института. В 1977 г. Анатолий Михайлович возвратился в Саратовский государственный университет в качестве ректора, профессора.

За 17 лет управления университетом А. М. Богомолов внес огромный вклад в информатизацию вуза. Он создал научную школу, кафедру математической кибернетики. Под его руководством в СГУ в 1991 г. был открыт один из первых в России Поволжский региональный центр новых информационных технологий; университет был подключен к сети Интернет с помощью спутникового канала связи; был открыт интернет-центр для свободного доступа в Интернет студентов и сотрудников университета. В феврале 2000 г. по инициативе уже его учеников был создан факультет компьютерных наук и информационных технологий.

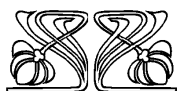
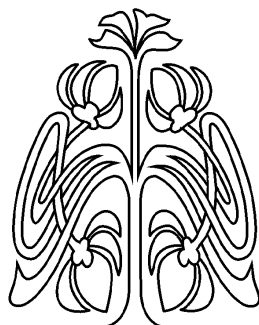
18 мая 2012 года Анатолию Михайловичу Богомолову исполнилось бы 80 лет. Проведение международной научной конференции «Компьютерные науки и информационные технологии» — это дань памяти ученому международного уровня, великому организатору, талантливому руководителю, ректору университета, вклад которого, несомненно, в том, что сегодня Саратовский университет стал инновационным и национальным исследовательским.

Организаторами конференции были Министерство образования и науки РФ, правительство Саратовской области, Институт проблем точной механики и управления РАН, РФФИ (проект 12-07-06027г) и Саратовский государственный университет.

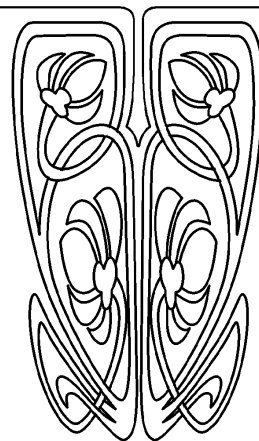
Оргкомитет возглавил ректор университета, профессор, академик РАЕН, лауреат государственной премии Л. Ю. Коссович, программный комитет — директор Института проблем точной механики и управления РАН, член-корр. РАН А. Ф. Резчиков. В программу конференции входили пленарные, секционные и стендовые доклады, круглый стол и семинар.

Пленарные, секционные и стендовые доклады проводились в рамках шести секций:

- прикладная алгебра и графы;
- математические модели сложных систем и методы их анализа;
- теория автоматов и её приложения;
- технологии программирования;
- информационные технологии в науке и производстве;
- информационные технологии в образовании, культуре и искусстве.



ПРИЛОЖЕНИЯ





Для участия в конференции зарегистрировались более 250 преподавателей, научных сотрудников более чем из 20 городов России, Украины, Беларуси, Германии, Ирландии и др.

Выступления соратников и учеников профессора А. М. Богомолова позволили участникам конференции ознакомиться с деятельностью ректора СГУ в период с 1977 по 1994 г., последующим развитием университета и современным состоянием созданной им научной школы.

Содержание пленарных, секционных и стендовых докладов соответствует высокому научному уровню и представляет широкий спектр исследований в различных направлениях компьютерных наук. Большая часть докладов была связана с исследованиями в области автоматов, применением геометрических образов автоматов, в частности анализ сложности автоматных отображений, произведение динамических систем, определяемых автоматами и решения некоторых задач для геометрических образов.

Серия докладов была посвящена задачам исследования систем, моделями которых выступают графы. В математическом плане это сводится к исследованию задач о расширениях цепей циклов и других специальных видов графов, оптимальных эйлеровых конгруэнций, количествах бассейнов в динамических системах, различных задач исследования булевых функций.

Темы некоторых докладов конференции были связаны с математическим моделированием производственных процессов, процессов массового обслуживания и др. Большой интерес вызвали доклады, посвященные применению информационных технологий для решения задач механики и физики.

Следует отметить, что исследования проводились с использованием таких современных методов, как генетические алгоритмы, нейронные сети, облачные вычисления и параллельное программирование. Всплеск интереса к упомянутым методам связан с тем, что их применение оказалось весьма эффективным, существенно превосходящим по этому параметру ранее применявшиеся методы и подходы. Указанные исследования сейчас интенсивно проводятся как в России, так и за рубежом. В секции «Технологии программирования» с докладами выступили не только ученые из вузов, но и представители фирм — разработчиков программного обеспечения.

На конференции были представлены доклады по информационным технологиям в образовании. Были затронуты проблемы использования инновационных образовательных технологий в процессах автоматизации работы учебного заведения, использования систем дистанционного обучения, организации тестового контроля знаний, использования кластерного подхода при подготовке школьников и студентов.

В рамках конференции прошел семинар «Применение электронных образовательных ресурсов (ЭОР) в учебном процессе». В работе семинара приняли участие и преподаватели вузов, и учителя средних учебных заведений. Основными темами семинара были возможности и функции ЭОР для использования в различных формах образовательного процесса и особенности разработки и тестирования задач с использованием автоматизированной системы проверки решений на портале обучения информатике и программированию school.sgu.ru.

На заседании круглого стола обсуждались задачи, представленные в докладах, уровень и новизна полученных решений, а также перспективы развития обсуждаемых научных направлений. Отмечалось, что весьма актуальными являются проблема развития и приложения теории автоматов к насущным потребностям производства и эксплуатации современных сложных технических систем, разработка математических моделей различных производственных процессов и технических систем, использование современных информационных технологий в различных предметных областях, в том числе в образовании и науке. Обсуждались задачи подготовки высококвалифицированных специалистов в области ИКТ, удовлетворяющих постоянно растущим потребностям рынка труда для таких специалистов.

В конференции принимали участие представители многих городов: Дублина, Харькова, Минска, Челябинска, Пензы, Томска, Тамбова, Воронежа, Энгельса, Москвы, Донецка, Саратова, Санкт-Петербурга. Были представлены 8 пленарных, 117 секционных и 19 стендовых докладов, лучшие из которых рекомендованы к публикации в журнале «Известия Саратовского университета», серия «Математика. Механика. Информатика».

Было отмечено, что существенная роль в большинстве представленных исследований принадлежит современным информационным технологиям. Международная конференция способствовала обмену научными результатами и опытом преподавания дисциплин компьютерных направлений.

На закрытии участники дали общую положительную оценку работе конференции и организации ее проведения и подтвердили целесообразность проведения такой конференции не реже чем раз в два года.

А. С. Иванов, А. Г. Федорова