

Женщины ИСИ им. А.П. Ершова СО РАН: место в науке и образовании

Традиционно мы праздновали женский день 8 марта. Как оказалось, есть другой праздник по календарю ООН: 11 февраля¹ является Международным днем женщин и девушек в науке². Но не расслабляйтесь, дорогие коллеги: 22 апреля нас ждет День девушек в ИКТ, который ООН провозгласила в 2018 г.

В нашем институте работает 106 человек, в том числе 60 женщин, среди них научных сотрудников 21, программистов 4, остальные занимают должности инженеров, техников, редакторов и пр. В числе научных сотрудников – 14 обладательниц ученых степеней кандидатов и докторов наук (2).



Ирина Вирбицкайте

Эта короткая заметка посвящена нашим женщинам и девушкам из научного и научно-технического персонала ИСИ и тем направлениям исследований и технической работы, в которых они себя проявили. Впервые мне пришлось писать о коллегах в 2002 г. Тогда д.ф.-м.н. Ирину Вирбицкайте номинировали на звание «Женщина года», и мы вместе с Натальей Черемных и Еленой Боженковой готовили статьи и представления для ее продвижения. Через некоторое время я написала большую статью о трех женщинах-программистках, и об Ирине Вирбицкайте, в том числе³. Ирина сейчас заведует *Лабораторией теории параллельных процессов*, под ее началом 5 женщин, из них 3 кандидата наук: Елена Боженкова, Маргарита Коровина и Наталья Грибовская. Елена Боженкова изучает поведенческие эквивалентности для различных моделей параллельных процессов.

¹ <https://www.un.org/ru/observances/women-and-girls-in-science-day>

² <https://undocs.org/ru/A/RES/70/212>

³ https://ideaidealy.nsuem.ru/storage/uploads/2019/08/07_Krayneva_350-374.pdf

Она также работает в жюри Всероссийской школьной олимпиады по программированию на муниципальном и региональном этапах. Маргарита Коровина ведет исследования в области вычислений в стиле CDCL (conflict driven clause learning). Наталью Грибовскую интересуют методы теории категорий, которые активно используются в теории параллелизма с целью классификации и унификации разнообразных моделей параллельных процессов и их эквивалентностей. Ею, в частности, получена логическая характеристика для ряда поведенческих частично упорядоченных эквивалентностей в контексте временных структур событий. Мария Андреева изучает устойчивость поведенческих эквивалентностей временных стабильных структур событий при детализации действий.



Интервью для новосибирского телеканала дает Т. Могенсен из университета Копенгагена. Справа - Маргарита Коровина, помогает с переводом. Новосибирск, PSI'09

Еще одной лабораторией в нашем институте - *Лабораторией сложных систем* - заведует к.ф.-м.н. Татьяна Батура. Она доцент ФИТ НГУ, специалист в области теоретических основ обработки информации, компьютерной лингвистики, чему обучает своих аспирантов, бакалавров и магистрантов из НГУ. Помимо нее в лаборатории еще две женщины. Анастасия Мезенцева – студентка НГУ по направлению «Фундаментальная и прикладная лингвистика». В лаборатории занимается задачей автоматического связывания терминов из научных текстов с сущностями базы знаний, а также ведет спецкурс в ФМШ по компьютерной лингвистике. Лариса Кажихова является техническим секретарем по работе с документами Объединенного диссертационного совета Д 999.082.03 по защите докторских и кандидатских диссертаций. Она помогает как соискателям, так и членам диссовета правильно оформлять документы и направляет отчеты о деятельности диссовета в ВАК.



Татьяна Батура



Наталья Гаранина

Наталью Гаранину, к.ф.-м.н. – с.н.с. из *Лаборатории теоретического программирования*, интересует, в частности новый метод верификации параллельных программ – метод автонастройки с использованием верификатора SPIN и его языка представления моделей Promela, формальная семантика которого позволяет моделировать исполнение программ на процессорах с различной архитектурой. В теоротделе она пока единственная женщина.

В *Лаборатории информационных систем* 5 женщин-научных сотрудников, 2 программистки и 1 инженер (Наталья Водопьянова). К.ф.-м.н. Лидия Городняя начинала свою научную карьеру в Отделе программирования у А.П. Ершова, и стала его правой рукой в период реализации национальной программы информатизации образования в СССР (1984–1988). Она приняла на себя трудную задачу продвижения программной системы «Школьница» в Министерстве образования РФ. Сейчас Л.В. Городняя – одна из наших самых опытных сотрудниц, ее перу принадлежит несколько солидных монографий по системной информатике. Она исследует разработку методов анализа, сравнения и формального определения парадигм программирования.



А.П. Ершов беседует с Л. Городней и Ф. Светлаковой. 1983 г.



Татьяна Тихонова и А.А. Берс. PSI'03

Татьяна Андреева в последнее время занимается разработкой методов автоматизации подготовки и проверки олимпиадных задач по программированию в системе подготовки студентов и школьников для участия в престижных международных соревнованиях, в том числе проводимых АСМ.

Татьяна Тихонова с 2001 года является завучем наших знаменитых Летних школ юных программистов (ЛШЮП), которые ведут свою историю с 1979 г. и не прерывали работу даже в период пандемии. Мария Кулик и Марина Филиппова, помимо прочего, ведут многочисленные сайты нашего института, и именно им мы обязаны оперативному появлению здесь актуальной информации. Марина Филиппова начала свою карьеру программистки во второй половине 1980-х гг. в проекте Кронос по разработке семейства 32-разрядных процессоров⁴. Ирина Крайнева обеспечивает наполнение Открытых архивов СО РАН вместе с коллегами из ОНТИ. Будет на чем писать историю науки!



Первый пользователь Кронос Д.Г. Фон-Дер-Флаасс показывает написанную им игру "Лабиринт" Марине Фон-Дер-Флаасс (Филипповой). Снимок сделан корреспондентом журнала "Юный техник". 1987 г.

⁴ <http://kronos.ru/>



Мария Кулик



Ирина Кононенко

В *Лаборатории искусственного интеллекта* 5 научных сотрудниц и 1 инженер: к.т.н. Галина Загоруйко, к.ф.-м.н. Елена Сидорова, Ирина Ахмадеева, Ирина Кононенко и к.т.н. Юлия Рубцова. Областью научных интересов первой тройки ученых из этого списка является разработка онтологий, которые в наше время признаны наиболее эффективным средством формализации и систематизации знаний и данных в научных предметных областях. Ими предложен подход к автоматизированному построению онтологий на основе системы разнородных паттернов онтологического проектирования. Кроме того, Елена Сидорова и Ирина Кононенко успешно занимаются изучением лингвистических аспектов аргументации в научных и научно-популярных текстах. Юлия Рубцова установила, что для задач машинного обучения важно иметь качественные обучающие и тестовые коллекции. Она разработала метод предобработки текстовых коллекций, основанный на машинном обучении без учителя.



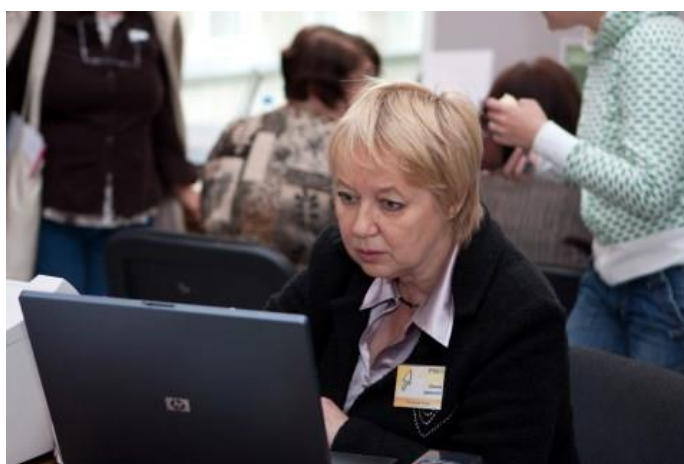
Елена Сидоров и Галина Загоруйко

К.ф.-м.н. Зинаида Апанович, к.ф.м.н. А. Бульонкова, н.с. Татьяна Нестеренко и вед. программист Елена Пак – сотрудницы *Лаборатории смешанных вычислений*. Помимо научной работы, они выполняют массу ответственных поручений. З. Апанович преподает в НГУ, недавно стала главным редактором Bulletin NCC от

ИСИ СО РАН⁵. Желаем ей успехов! Татьяна Нестеренко много лет является секретарем кафедры программирования ММФ НГУ, занимается организацией олимпиадной деятельности НГУ/ИСИ вместе с к.ф.-м.н. Еленой Боженковой из лаборатории теории параллельных процессов. Анна Бульонкова – представитель ИСИ в системе eLibrary, обеспечивает полноту и актуальность информации о публикациях и цитировании наших сотрудников в этой системе. Ею проделана большая работа по заполнению списков наших публикаций с момента запуска этой системы, которая является полуавтоматической и требует затрат ручного труда.



Татьяна Нестеренко, Елена Боженкова
и Татьяна Чурина регистрируют участников PSI'01



Зинаида Апанович

К.ф.-м.н., доцент Елена Касьянова из *Лаборатории конструирования и оптимизации программ* ведет важную теоретическую и практическую работу по программированию. Область ее интересов простирается от вопросов теории

⁵ <https://nccbulletin.ru/>

вычислений, лежащих на стыке математики и информатики до языков и программных средств поддержки облачного параллельного программирования. Она опубликовала ряд книг и учебных пособий. Татьяну Волянскую интересует актуальная проблематика дистанционного обучения, а именно генерирование адаптивных учебных курсов, предоставляющих индивидуализированный учебный материал для каждого учащегося и динамически выбирающих оптимальный метод обучения на каждом шаге процесса обучения.



Елена Касьянова

Отдел научно-технической информации как подразделение достался нам по традиции от ВЦ СО АН СССР. Ныне его возглавляет Ирина Адрианова. Она является знатоком языков, – вместе с Татьяной Бульонковой они переводят и редактируют наши статьи. Ирина еще и наш профсоюзный босс. Вместе с Еленой Пак и Ириной Павловской они решают социальные проблемы коллектива, организуют путевки в санатории, посещение бассейна, готовят новогодние подарки для детей сотрудников. Галяя Семенихина недавно влилась в редакторскую работу ОНТИ, и проделывает это успешно: Институт издает два журнала, публикует массу статей, и всем нужна хорошая редакция. Ирина Павловская многие годы заведует Мемориальной библиотекой А.П. Ершова⁶. Вместе со Светланой Жуковской, Ларисой Деминой, Любовью Грушецкой они составляют коллектив сотрудниц, что осуществляют наполнение Электронных архивов, которые созданы в нашем Институте⁷. Этой кропотливой работой они занимаются, практически с 2001 г. Анна Шелухина ведет в ОНТИ документацию наших зарубежных партнеров и гостей, а в свободное время помогает индексировать поступления в библиотеку.

⁶ <http://lib.iis.nsk.su/>

⁷ <http://odasib.ru/OpenArchive/>; <http://www.soran1957.ru/>



Ирина Павловская



Елена Пак



Галия Семенихина и Ирина Адрианова

Нужно сказать, что в ИСИ работают женщины-плановики, финансисты, кадровики и техники. Все они – компетентные специалистки на своем месте, от них зависит не только наш внутренний порядок, но и представление результатов деятельности ИСИ в руководящих инстанциях. А это очень трудно!

Пожелаем всем нашим женщинам и девушкам не только праздничного настроения, но и деловитости, собранности, публикационной активности (что так любит руководство всех уровней!), а также житейских благ.

Ирина Крайнева,
лаборатория информационных систем