

Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН

Новосибирский региональный общественный фонд информатики и искусства
программирования имени академика А.П. Ершова

Коллоквиум
**«Теоретическое и системное программирование:
перспектива и ретроспектива»**

Посвящается 85-летию со дня рождения академика Андрея Петровича Ершова
и 95-летию со дня рождения д.ф.-м.н. Бориса Абрамовича Трахтенброта

(18-19 апреля 2016 г., Новосибирск)



Начало 60-х годов у Института Математики (который располагался в жилом доме на Морском проспекте): **Ершов А.П.**, Соболев С.Л., Полетаев И.А., Ширков Д.В., Ширшов А.И., Загоруйко Н.Г., Зыков А.А., Тайманов А.Д., Коротков В.Б., Гайнов А.Т., **Трахтенброт Б.А.**, Гладкий А.В., Журавлев Ю.И., Фет А.И., Каргаполов М.И., Боровков А.А. (Источник: <http://www.globalmmf.ru/node/128>).

**На заседания коллоквиума приглашаются все интересующиеся
теоретическим и системным программированием.**

Участников, которые не имеют пропуска в здание института, просим зарегистрироваться по ссылке <http://goo.gl/forms/SWwPagjVJu> или прислать свои имя, фамилию и отчество на электронную почту shilov@iis.nsk.su (тема письма «Коллоквиум»).

Программа мероприятий

18 апреля

11:00 -14:00 заседания подсекции «Программирование» (секция Математики) 54-ой Международной студенческой научной конференции (МНСК, <http://issc.nsu.ru/>), Председатель подсекции к.ф.-м.н. М.А. Бульонков, секретарь Е.В. Пак. Место – зал заседаний ИСИ СО РАН (к. 239).

15:30-18:00 Доклады участников (место – зал заседаний ИСИ СО РАН – к. 239)

время	Название выступления	Авторы и докладчик
15:30-16:00	Язык начального обучения параллельному программированию	<u>Лидия Васильевна Городняя</u> (ИСИ СО РАН)
16:00-16:30	Алексей Андреевич Ляпунов: математик на войне	Ирина Александровна Крайнева и <u>Александр Гурьевич Марчук</u> (ИСИ СО РАН)
16:30-17:00	Учитель и ученик	<u>Яков Ильич Фет</u> (ИВМиМГ СО РАН)
17:00-17:30	О книгах Б.А. Трахтенброта «Алгоритмы и вычислительные автоматы» и А.П. Ершова «Теоретическое программирование. Беседа о методе».	<u>Николай Вячеславович Шилов</u> (ИСИ СО РАН)
17:30-18:00	Слайд-шоу фотографий из семейного архива Бориса Абрамовича Трахтенброта	Фотографии предоставлены Марком Борисовичем Трахтенбротом

19 апреля

11:00-13:00 11-я Ершовская лекция

Место – конференц-зал ИВМиМГ СО РАН (1 этаж)

(Предыдущие лекции – http://www.iis.nsk.su/ershov_lectures/index.)



Добротность программных систем

Докладчик – известный российский специалист по системному программированию д.ф.-м.н., профессор **Александр Константинович Петренко** (зав. отделом Технологий программирования Института системного программирования РАН, профессор кафедры Системного программирования ВМиК МГУ им. М.В.Ломоносова). Подробнее – http://panda.ispras.ru/~petrenko/index_ru.html/.

Аннотация: Тема добротности программных систем не нова, всегда актуальна, тем не менее уровень добротности большей части окружающих нас систем пока оставляет желать большего. (В частности, на эту тему есть работы Игоря Васильевича Поттосина.) На основе небольшого ретроспективного анализа будут высказаны предположения о перспективах появления и распространения добротных систем и рассмотрены новые технологии, от которых можно ожидать прогресса в этой области информационных технологий.

14:00-17:00 Доклады участников (место – конференц-зал ИВМиМГ СО РАН)

Время	Название выступления	Авторы и докладчик
14:00-14:30	Двусторонняя унификация программ и ее применение для задач рефакторинга программированию	Владимир Анатольевич Захаров (ВМК МГУ) и <u>Татьяна Анатольевна Новикова</u> (Казахстанский филиал МГУ)
14:30-15:00	Метод схем программ для доказательства разрешимости пропозициональных программных логик: обзор подхода	<u>Николай Вячеславович Шилов</u> (ИСИ СО РАН)
15:00-15:30	Презентация Российского образовательного проекта по магистерскому курсу «Формальные методы в программной инженерии».	<u>Владимир Иванович Шелехов</u> (ИСИ СО РАН)
15:30-16:00	Перерыв: чай, кофе, выпечка – в комнате 239 ИСИ СО РАН.	
16:00-16:30	Формальная верификация модели безопасности и системы защиты информации ОС Linux	<u>Илья Викторович Щепетков</u> (ИСП РАН)
16:30-17:00	Расширение проекта C-light концепциями метагенерации и семантической разметки	Дмитрий Александрович Кондратьев (ИСИ СО РАН)

Контакты

- Бульонков Михаил Алексеевич (взаимодействие с МНСК – mike@iis.nsk.su)
- Крайнева Ирина Александровна (взаимодействие со спонсорами, публикация исторических материалов – cora@iis.nsk.su)
- Шелехов Владимир Иванович (научная программа – vshel@iis.nsk.su)
- Шилов Николай Вячеславович (координация работы, организационные вопросы – shilov@iis.nsk.su)
- Промский Алексей Владимирович (Ученый секретарь ИСИ СО РАН – promsky@iis.nsk.su)

Организаторы выражают благодарность за содействие

- ИВМиМГ СО РАН
- ЗАО «ЛЕДАС»
- ООО Эксельсиор
- ООО «Новые Программные Системы»