

ПРЕДИСЛОВИЕ

Этот сборник приурочен сразу к двум юбилеям, важным для Института системного программирования (ИСП РАН): 275 лет Российской академии наук и пять лет со дня создания Института. Именно поэтому статьи этого сборника подводят итоги исследовательских работ сотрудников Института за пять лет. Немного информации об истории и области деятельности Института. ИСП РАН был образован 25 января 1994 г. в день святой Татьяны, покровительницы Московского государственного университета и всех российских студентов. Несмотря на такой молодой возраст, Институт базируется на группе специалистов, которые работали совместно в течение более 30 лет (ИТМ и ВТ, НИИ "Дельта", ИПК АН). Группа начинала свою активность в области операционных систем (НД-70 для БЭСМ-6, операционная система для АС-6 и т.д.), а также в области компиляторов для различных языков (ассемблер, Фортран, расширенный BCPL, ПЛ/1 и т.д.). Конечно, в связи с требованиями сегодняшнего мира задачи Института несколько иные.

Что мы реально делаем? Имеются три основных направления:

- Фундаментальные исследования в базовых областях Computer Science
- Разработка прототипных и готовых к использованию программных систем
- Обучение студентов и аспирантов.

Можно много говорить по поводу каждого из направлений. Но в данном сборнике мы решили сосредоточиться на исследованиях Института. Основными темами, в которых за последние годы получены серьезные результаты, являются следующие:

- системы параллельного программирования в неоднородных вычислительных сетях;
- использование формальных методов для прямой и обратной инженерии программных систем;
- системы автономного адаптивного управления;
- объектно-ориентированные распределенные информационные системы;
- объектно-ориентированные системы визуализации;
- эффективные вычислительные алгоритмы.

Надеюсь, что содержащиеся в сборнике статьи дадут читателям достаточную информацию об исследовательской деятельности Института.

Директор ИСП РАН,
член-корреспондент РАН

В.П.Иванников