

## Эссе

### Карпов Юрий Глебович

Профессор, доктор технических наук, профессор Санкт-Петербургского политехнического университета им. Петра Великого.

Научные интересы Ю.Г.Карпова связаны с проблемами имитационного моделирования сложных систем, с проблемами формальных моделей параллельных процессов, с разработкой и анализом распределенных алгоритмов и вычислительных систем, включая протоколы коммуникации, системы логического управления, системные программы и прикладные распределенные алгоритмы.

В 1992 г. являлся консультантом фирмы Хьюлетт-Паккард по формальному анализу и верификации протоколов коммуникации. В период 1993-95 гг. был руководителем проекта, выполнявшегося для Европейских исследовательских лабораторий фирмы Хьюлетт-Паккард (Бристоль, Великобритания) по теме "*Спецификация, верификация и анализ производительности распределенной вычислительной архитектуры Snake Farm*".

В 1996 - 1998 годы -руководитель проекта, выполнявшегося для Европейских исследовательских лабораторий фирмы Хьюлетт-Паккард по теме "*Управление качеством сервиса в распределенных системах*". В 1998г. стал сооснователем софтверной компании XJTechnologies (впоследствии AnyLogic) и стал ее Президентом. Программный продукт компании - платформа имитационного моделирования AnyLogic - является в настоящее время безусловным лидером в этой области в России, входит в тройку наиболее широко используемых программных продуктов имитационного моделирования в мире, применяется в сотнях компаний для прогнозного анализа производства и анализа сложных систем во всем мире и для обучения студентов в сотнях университетов десятков стран.

С 1999 г. - руководитель проекта, выполняющегося для Центра перспективных исследований фирмы IBM (Торонто, Канада) по теме "*Управление качеством сервиса Net.Commerce сервера в электронной коммерции*". В 1999 г. был приглашенным профессором Института параллельных и высокопроизводительных вычислительных систем Штуттгартского Университета (Германия).

Являлся членом организационных и программных комитетов нескольких продолжающихся международных конференций: CoLoS'XX, SEEMAS'XX, PaCT'XX, ИММОД'XX и других.

В 1995 г. в С.Петербургском Политехническом университете организовал кафедру "*Распределенные вычисления и компьютерные сети*" и в течение более 20 лет являлся ее заведующим. Читает лекции по курсам "*Математическая логика и теория алгоритмов*", "*Теория автоматов и формальных языков*", "*Верификация распределенных алгоритмов и протоколов*", "*Модальные логики и многоагентные системы*".

Член редколлегии журнала "*Моделирование и анализ информационных систем*". Член Advisory Board журнала "*Bulletin of the Novosibirsk Computing Center*".

Член правления Российского Национального Общества Имитационного моделирования (2012).

Член Научно-Методического Совета по информатике Министерства Образования и науки РФ (приказ N 2152 от 20.05.2003 г.), секция фундаментальных основ информатики.

Член Совета по присуждению ученых степеней в С.Петербургском Политехническом университете.

#### **Обучение:**

- Средняя школа № 188 г.Ленинграда, Золотая медаль (1959 г.)
- Ленинградский политехнический институт им. М.И.Калинина – Диплом с отличием О № 197621 (1965 г.)

#### **Ученые степени и звания:**

- Кандидат технических наук (Диплом МТН № 080554, М., 24.11. 1972).
- Доктор технических наук (Диплом ДТ № 005817, М., решение от 01.02.1991).
- Доцент (Аттестат ДЦ № 006446, М., 25.08.1976, решение № 33д/19).
- Профессор (Аттестат ПР № 000717, М., 14.06.1993, решение № 593-п).
- Заслуженный профессор Санкт- Петербургского государственного политехнического университета (2006 г.).

#### **Другие заслуги:**

- Более 100 научных публикаций в различных периодических изданиях и трудах международных конференций.
- Монография "*Имитационное моделирование систем*" (2009 г.) цитировалась более, чем в 800 научных публикациях.
- Премия Правительства С.-Петербурга за выдающиеся научные достижения в номинации «*Научные достижения, способствующие повышению качества подготовки специалистов и кадров высшей квалификации*» (2011 г.).
- Диплом фирмы Интел за научный проект “*Верификация взаимодействующих временных автоматов*” (2001 г.)
- Премия СПбГПУ за лучшие учебные и научные издания (монография «*Model Checking. Верификация параллельных и распределенных программных систем*») (2011 г.).
- Кандидат в мастера спорта по альпинизму (1969 г.).
- Инструктор альпинизма (1964 г.)
- Член AMS - Американского Математического общества (1975 г.),
- Член IEEE. Member No: 41387 133 (2001 г.),
- Член ACM - Association for Computing Machinery с 2013 (Member N 6990454)
- Эксперт научно-технической сферы Российской Федерации (Свидетельство № 11313707.281)
- Эксперт РФФИ (Код эксперта 12-07-21028. Дата назначения 16.08.2012).
- Член Экспертного Совета референтной группы №23 ФАНО по оценке результативности научных организаций.