

АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ СОКОЛОВ

(к 60-летию со дня рождения)



Соколов Андрей Владимирович родился 29 мая 1952 г. в г. Петрозаводске. После окончания средней школы № 30 в 1969 г. поступил в Петрозаводский госуниверситет на физико-математический факультет, а в 1972 г. был направлен для продолжения обучения на факультет прикладной математики – процессов управления Ленинградского госуниверситета, который закончил в 1974 г. В 1974–1975 гг. проходил службу в рядах Советской Армии. После окончания военной службы в 1975 г. стажировался в Ленинградском госуниверситете, затем учился там же в аспирантуре в 1976–1979 гг. С 1979 г. преподает в Петрозаводском государственном университете.

В 1982 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 2006 г. – докторскую диссертацию в диссертационном совете математико-механического факультета Санкт-Петербургского государственного университета по теме: «Математические модели и алгоритмы оптимального управления динамическими структурами данных». В 2000 г. А. В. Соколов был избран по конкурсу старшим научным сотрудником института прикладных математических исследований (ИПМИ) КарНЦ РАН, а с 2007 г. – ведущим научным сотрудником.

А. В. Соколов является высококвалифицированным специалистом в области теоретической информатики. Сфера его научных интересов – математические модели и алгоритмы оптимального управления динамическими структурами данных. А. В. Соколов – автор и соавтор более 90 научных работ.

В научных работах А. В. Соколова содержатся результаты, представляющие теоретический и практический интерес для разработки программных и аппаратных комплексов, требующих динамического распределения памяти.

А. В. Соколов является членом Ученого совета ИПМИ КарНЦ РАН, членом редакционной коллегии научного периодического издания «Стохастическая оптимизация в информатике», издающегося в Санкт-Петербургском университете, членом редакционной коллегии журнала «Математическое моделирование и информационные технологии», издающегося в ИПМИ КарНЦ РАН, экспертом РФФИ по направлению «Математика, механика, информатика». Был членом специализированного совета по защите кандидатских диссертаций при ИПМИ КарНЦ РАН. Выступал в качестве рецензента ряда научных работ, был оппонентом на защите кандидатских и докторских диссертаций. Руководил рядом госбюджетных тем ИПМИ КарНЦ РАН и 5 грантами РФФИ.

В настоящее время руководит грантом РФФИ № 12-01-00253-а «Математические модели и параллельные алгоритмы оптимального управления динамическими структурами данных». Доцент по кафедре информатики и математического обеспечения ПетрГУ с 1992 г., доцент по специальности «Дискретная математика и математическая кибернетика» с 2005 г., профессор по кафедре информатики и математического обеспечения ПетрГУ с 2009 г.

В настоящее время А. В. Соколов работает по совместительству профессором кафедры информатики и математического обеспечения ПетрГУ. Стаж педагогической работы в Петрозаводском университете составляет 33 года. Читает лекционные курсы по дисциплинам: «Информатика. Структуры данных»; «Языки и методы программирования (C++)»; «Введение в параллельные вычисления»; «Методы и алгоритмы параллельных вычислений». Являлся инициатором введения в учебный процесс ПетрГУ курсов по языкам программирования Паскаль, C++, Java и по технологиям параллельного программирования. Руководит курсовыми, дипломными работами и магистерскими диссертациями студентов математического факультета ПетрГУ.

А. В. Соколов также работает по совместительству профессором кафедры прикладной информатики Петрозаводского филиала Московского Института международного права и экономики им. А. С. Грибоедова.

Избирался членом профкома ПетрГУ и членом ОКП КарНЦ.

В разные годы А. В. Соколов работал председателем ГЭК в Карельском педагогическом институте и в Петрозаводском университете. В 1991 г. председатель жюри городской и республиканской школьных олимпиад по программированию и председатель предметной комиссии по математике и информатике на вступительных экзаменах в ПетрГУ. Прошел научные стажировки в Ленинградском, Московском и Люблинском (Польша) университетах.

А. В. Соколов – высококвалифицированный специалист в области теоретической информатики, опытный педагог, ведущий ученый. Под его руководством защищено 2 кандидатские диссертации.

А. В. Соколов руководит научным семинаром «Теоретическая информатика» для студентов, аспирантов и научных работников. Возглавляемый им коллектив научных работников успешно работает по его научной тематике.

Коллектив сотрудников ИПМИ КарНЦ РАН сердечно поздравляет юбиляра и желает ему крепкого здоровья и творческих успехов в научной деятельности.

В. Т. Вдовичкин

СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

А. В. Соколова

1986. Оценка эффективности методов динамического распределения нестраничной памяти // Программирование. № 5. С. 65–71.

2001. Mathematical Models and Optimal Algorithms of Dynamic Data Structure Control. Fundamental of Computation Theory // 13th International Symposium. Lecture Notes in Computer Science. Vol. 2138. Springer-Verlag. P. 416–419. On the problem of optimal stack control. Probabilistic methods in discrete mathematics: Proceedings of the Fifth International Conference. Utrecht, Netherlands: VSP. P. 351–366. (соавт. А. А. Lemetti.)

2002. Математические модели и алгоритмы оптимального управления динамическими структурами данных (монография). Петрозаводск: Изд-во ПГУ. 215 с.

Optimization strategies of stack control. Chapter 22 // Recent Advances in Java Technology. Theory, Application, Implementation. Intermediate Representation Engineering. Computer Science Press, Trinity College, Dublin. P. 151–156.

2004. Исследование немарковской модели управления стеком в двухуровневой памяти. Программирование. № 1. С. 1–10. (соавт. Е. А. Аксенова, А. А. Лазутина.)

2007. Оптимальное управление двумя параллельными стеками в двухуровневой памяти // Дискретная математика. № 1. С. 67–75. (соавт. Е. А. Аксенова.)

2009. Оптимальное управление n FIFO-очередями на бесконечном времени // Информационно-управляющие системы. № 6. С. 46–54. (соавт. Е. А. Аксенова, А. В. Драц.)

Анализ некоторых методов размещения в памяти очереди с n приоритетами // Стохастическая оптимизация в информатике. Вып. 5. СПб.: Изд-во С.-Петербургского университета. С. 115–121. (соавт. А. В. Драц.)

Математические модели оптимального управления динамическими структурами данных // Математические машины и системы. № 1. С. 144–149. (соавт. Е. А. Аксенова.)

2012. Оптимальное разбиение общей памяти для двух последовательных циклических FIFO-очереди // Прикладная информатика. № 4 (40). С. 113–125. (соавт. Н. В. Каблукова.)