



*Доктор технических наук, профессор
Владислав Викторович Сергеев
родился 7 апреля 1951 года в г. Куйбышеве*

В 1974 году Владислав Викторович Сергеев с отличием окончил Куйбышевский авиационный институт, КуАИ (ныне Самарский государственный аэрокосмический университет, СГАУ) имени академика С.П. Королева и был направлен на работу в отраслевую научно-исследовательскую лабораторию №5 КуАИ. В стенах университета он прошел путь от инженера-исследователя до ведущего научного сотрудника лаборатории, профессора кафедры технической кибернетики. В 1978 году В.В. Сергеев защитил кандидатскую, а в 1993 году - докторскую диссертацию. С 1994 года он заведует лабораторией математических методов обработки изображений Института систем обработки изображений РАН.

В.В. Сергеев - специалист в области цифровой обработки сигналов, анализа изображений и распознавания образов. Он автор около 150 научных публикаций, в числе которых монография "Обработка изображений в автоматизированных системах научных исследований" (издательство "Наука"), статьи в центральных и зарубежных журналах, авторские свидетельства и патенты. В настоящее время принята к публикации в издательстве "Физматлит" фундаментальная работа "Методы компьютерной обработки изображений", одним из ведущих авторов которой является В.В. Сергеев. Он - руководитель и ответственный исполнитель ряда проектов федеральных научно-технических программ ("Перспективные информационные технологии", "Наукоёмкие технологии", "Информатизация России"...), хоздоговорных НИ-ОКР с Центральным специализированным конструкторским бюро, Секцией прикладных проблем при Президиуме РАН и другими организациями.

Научные исследования В.В. Сергеева были поддержаны двумя грантами Российского фонда фундаментальных исследований.

В.В. Сергеев ведет активную преподавательскую деятельность в Самарском государственном аэрокосмическом университете. Он – организатор и научно-методический руководитель подготовки студентов специализации "Математическая обработка изображений" (в рамках специальности "Прикладная математика"), которая существует в КуАИ с 1985 года. За время преподавания Владислав Викторович поставил и прочитал 12 лекционных курсов, подготовил циклы лабораторных практикумов, разработал и издал 16 учебно-методических работ.

Большое внимание В.В. Сергеев уделяет подготовке высококвалифицированных научных кадров, под его руководством подготовлено пять кандидатов и один доктор наук. Он является членом диссертационных советов по присуждению кандидатских и докторских ученых степеней по специальности 01.04.01 - "Техника физического эксперимента, физика приборов, автоматизация физических исследований" и 05.13.18 - "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ", систематически оппонирует кандидатские и докторские диссертации.

В течение последних десяти лет лично В.В. Сергеевым или под его непосредственным научным руководством разработаны:

- новые быстрые параллельно-рекурсивные алгоритмы вычисления локальных признаков и цифровой фильтрации изображений;
- новые унифицированные алгоритмы локальной обработки изображений (фильтрации, препарирования, выделения объектов), основанные на принципах распознавания образов;
- новые алгоритмы и информационные технологии компрессии изображений с контролируемой погрешностью восстановления данных;
- алгоритмическое и программное обеспечение синтеза сверхбыстрых вычислительных процедур фильтрации (вычисления сверток) сигналов;
- информационные технологии и программное обеспечение моделирования видеoinформационного тракта оптико-электронных систем дистанционного зондирования;
- уникальное экологическое оборудование для очистки грунтовых вод и водных поверхностей от жидких нефтепродуктов.

За этот период в руководимой им исследовательской группе подготовлено и защищено три докторских (в том числе им самим) и пять кандидатских диссертаций.

За работу "Разработка математических методов обработки изображений и их применение при создании образцов новой техники на предприятиях Самарской области" В.В. Сергеев был награжден губернской премией в области науки и техники за 1998 год.

В.В. Сергеев по совместительству руководит Самарским филиалом ЗАО "Совинформспутник" и ЗАО "Компьютерные технологии" – предприятиями, где полученные под его руководством научные результаты успешно используются при решении прикладных задач обработки сигналов и изображений, создания геоинформационных систем и технологий, разработки и применения специализированного экологического оборудования.

В.В. Сергеев является действительным членом Российской экологической академии, членом-корреспондентом Академии инженерных наук РФ, председателем Поволжской региональной секции Российского отделения IAPR (The International Association for Pattern Recognition), членом SPIE (The International Society for Optical Engineering).