

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИСП РАН)

СЕМЕНОВ Виталий Адольфович

Доктор физико-математических наук, профессор

Ведущий научный сотрудник ИСП РАН,
г. Москва, 1962 г. рождения

Семенов В.А. — специалист в области системного и прикладного программного обеспечения, автор 107 научных работ, создатель технологий, используемых в России и за рубежом.

Основные научные результаты Семенова В.А.:

- разработаны математические методы и программные средства моделирования больших электронных схем в составе системы автоматизации проектирования «Электроника СС БИС»;
- разработана методология эволюционной разработки математического и прикладного программного обеспечения, основанная на оригинальной онтологии вычислительной математики и конструктивных принципах объектно-ориентированного программирования;
- разработана технология коллективной программной инженерии, использующая оптимистическую репликацию и семантическую реконсильацию UML моделей. Технология внедрена в популярные программные CASE продукты компаний Telelogic AB и IBM;
- разработана технология управления большими пространственно-временными данными. В составе продуктов Synchro Software Ltd технология применяется в 230 индустриальных компаниях 36 стран, в том числе в проектных организациях госкорпорации «Росатом»;
- в рамках научного проекта «Интеллектуальные сервисы разработки энергосберегающих сооружений» европейской рамочной программы FP7 создана технологическая платформа для развертывания и интеграции инструментов проектирования в области архитектуры и строительства.

Семенов В.А. ведет преподавательскую работу. Читает курс лекций по визуализации для студентов ФУПМ МФТИ, осуществляет руководство магистерскими и кандидатскими работами.

Семенов В.А. — член редколлегии журнала «Труды ИСП РАН», член диссертационных советов ИСП РАН и МФТИ, член ACM и IEEE, член европейской ассоциации по моделированию процессов и продуктов, член научных комитетов международных конференций.

Выдвижение: Семенов В.А. выдвинут кандидатом на должность директора ИСП РАН Ученым советом ИСП РАН (Общее число членов Ученого совета: 16, присутствовало: 12, результаты голосования: единогласно "ЗА") и Бюро Отделения математических наук РАН (Общее число членов Бюро: 25, присутствовало: 14, результаты голосования: единогласно "ЗА").