

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и элементная база"

ЗАБОРОВСКИЙ Владимир Сергеевич

Профессор Высшей школы технологий
искусственного интеллекта, Института
компьютерных наук и кибербезопасности Санкт-
Петербургского политехнического университета
Петра Великого, р. 22.04.1956, доктор
технических наук, профессор

Заборовский В.С. - ученый в области разработки: архитектур гибридных суперкомпьютерных центров коллективного пользования; моделей и методов машинного обучения системы управления прикладными процессами в суперкомпьютерных центрах коллективного пользования; технологий скрытной фильтрации сетевого трафика взаимодействия информационных ресурсов; инфраструктуры телематического управления группами гетерогенных роботов; интеллектуальных систем сравнения трехмерных компьютерных моделей методами топологического анализа данных. Заборовский В.С. автор более 141 научных работ, из них 6 учебных пособий и 21 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Заборовского В.С.

Новая архитектура суперкомпьютерных центров коллективного пользования с гетерогенными узлами и гиперконвергентной общей памятью для масштабирования и синхронизации процессов вычислений. Методы машинного обучения системы управления вычислительными ресурсам суперкомпьютеров на основе апостериорных статистических моделей процессов успешного выполнения прикладных задач. Алгоритмы и аппаратные средства скрытного многоуровневого контроля доступа и фильтрации данных в локальных и глобальных компьютерных сетях. Методы и алгоритмы прогнозирования задержек в системе телекоммуникационного управления космическо-напланетной группой мобильных роботов для выполнения коллаборативных операций. Методы машинного обучения сиамских нейронных сетей оценки топологических инвариантов компьютерных моделей промышленных образцов для повышения точности и сокращения времени сравнения объектов интеллектуального права.

В 2001 г. Заборовский В.С. создал кафедру Телематики, которая в 2021 была преобразована в Высшую школу искусственного интеллекта, в 2015-2018 гг. работал директором Института компьютерных наук и технологий, в настоящее время руководит выполнением государственных заданий, является научным руководителем НИОКР, ведет преподавание по фундаментальным и прикладным направлениям компьютерных наук, включая «Архитектура суперкомпьютеров», «Методы теории информации», «Вычислительные средства машинного обучения». Подготовил 1 доктора и 8 кандидатов наук. Заборовский В.С. является председателем диссертационного совета 2.3.5, член Научного совета по информатизации Санкт-Петербурга, редакции научных изданий, программных комитетов конференций, эксперт РАН и РФФИ. В 2004 году стал лауреатом премии «Профессор года», лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга, награжден медалью им. Н.А. Пилюгина Российского космического агентства и медалью «За заслуги» Федерации космонавтики России, имеет звание «Почетный работник» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, награжден знаком отличия СПбПУ «За заслуги».

Заборовский В.С. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и элементная база" Научно-техническим советом Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.