

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН по специальности
«прикладная математика и информатика, в т.ч. кибербезопасность» *

БЕЛЕВАНЦЕВ Андрей Андреевич

Заведующий лабораторией, ФГБУН Институт системного программирования им. В.П. Иванникова РАН, (г. Москва), р. 26.03.1981, доктор физико-математических наук, премия им. С.А. Лебедева РАН, профессор РАН

Белеванцев А.А. – специалист в области системного программирования и кибербезопасности, автор 82 научных работ, из них 4 учебных пособия и 11 свидетельств о регистрации программ.

Основные научные результаты Белеванцева А.А.:

разработаны новые алгоритмы планирования команд для архитектур с длинным командным словом с учетом их возможностей по выражению параллелизма (спекулятивное, условное выполнение, конвейеризация циклов) и реализованы в компиляторе GCC;

решена фундаментальная проблема масштабируемого статического анализа исходного кода программ для автоматического выявления ошибок и уязвимостей безопасности. Разработанные методы применимы к сверхбольшим программам (десятки млн. строк кода) без потери точности и производительности анализа. Методология анализа реализована для десяти языков программирования (в т.ч. C/C++, Java/Kotlin, C#, Go) в программной системе Svace, которая не имеет аналогов в РФ и находится на уровне лучших мировых систем.

разработаны безопасные компиляторы для языков C/C++, которые не вносят уязвимостей в бинарный код программы, ограничивая выполняемые оптимизации.

Белеванцев А.А. ведет преподавательскую работу на факультете ВМК МГУ и на факультете ФКН НИУ ВШЭ в должности профессора, читает лекции по алгоритмам и по статическому анализу студентам бакалавриата и магистратуры. Подготовил 5 кандидатов наук.

Белеванцев А.А. – член ученого совета ИСП РАН, заместитель диссертационного совета Д 24.1.120.01 при ИСП РАН, член экспертного совета по информатике и управлению ВАК РФ, автор ГОСТ РФ по безопасной компиляции и по статическому анализу программ.

Белеванцев А.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «прикладная математика и информатика, в т.ч. кибербезопасность»* на вакансию с ограничением возраста Ученым советом ФГБУН ИСП РАН.

**) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания).