

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

АВETИСЯН Арутюн Ишханович

доктор физико-математических наук, доцент

ученый секретарь ИСП РАН,
г. Москва, 1971 г. рождения

Аветисян А.И. – специалист в области системного программирования, автор более 90 научных работ, из них 4 авторских свидетельства.

Основные научные результаты Аветисяна А.И.:

- разработаны математические методы анализа ПО на основе моделей программ, обеспечившие возможность создания новых технологий оптимизации программ и созданы соответствующие технологии, внедренные в промышленные компиляторы GCC и LLVM (новые машинно-ориентированные оптимизации, переносимость приложений на языках C/C++, внедренная в промышленную мобильную платформу Tizen);
- созданы новые методы и инструментальные средства высокопродуктивной разработки параллельных приложений, в том числе, для кластеров с использованием GPGPU;
- разработаны математические методы и алгоритмы статического, динамического и комбинированного анализа ПО и созданы соответствующие технологии Svace и Treh, эффективно решающие на уровне лучших мировых систем, задачи глубокого анализа ПО; технологии внедрены и используются для обеспечения безопасности ПО в ряде отечественных и зарубежных организаций.
- создана технология UniHUB, обеспечивающая возможность создания web-сервисов от уровня инфраструктуры до уровня приложений в концепции «облачных вычислений» и их интеграцию в рамках единой web-среды; на базе UniHUB функционирует несколько web-лабораторий.

Аветисян А.И. ведет преподавательскую работу: читает курс лекций по параллельным вычислениям для студентов ФУПМ МФТИ, руководит аспирантами и соискателями (защищено 4 кандидатские диссертации), курсовыми и дипломными работами.

Аветисян А.И. член редколлегии журнала "Труды ИСП РАН", член Ученого Совета ИСП РАН, член диссертационного совета ИСП РАН, вовлечен в международное сотрудничество: член ACM и IEEE CS, член Европейского сообщества HiPEAC, руководитель совместной с Samsung лаборатории ИСП РАН, руководитель исследовательского центра Nvidia в ИСП РАН.

Выдвижение: Аветисян А.И. 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").