

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности "прикладная математика"

ЛАВРЕНТЬЕВ Михаил Михайлович

Заместитель директора по научной работе
ФГБУН Института автоматики и
электрометрии СО РАН (г. Новосибирск),
р. 10.09.1956, доктор физико-математических
наук, профессор, премия имени М.А.
Лаврентьева РАН (2003)

Лаврентьев М.М. – известный специалист в области качественной теории дифференциальных уравнений, разработки математических моделей и их эффективной численной реализации за счет применения современных компьютерных архитектур, автор и соавтор 315 научных работ, ежегодно выходят статьи уровней 1 и 2 Белого списка.

Основные научные результаты Лаврентьева М. М.:

Разработан параллельный вычислительный конвейер для быстрого решения системы уравнений мелкой воды на основе применения программируемых логических интегральных схем (FPGA), позволяющая создавать локальные программно-аппаратные комплексы для снижения рисков чрезвычайных ситуаций природного характера;

Для развития Интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем разработаны и численно реализованы математические модели генерации физических явлений и объектов (транспортный космический аппарат), на основе которых создана серия компьютерных тренажеров, эксплуатируемых в Центре подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина, а также тренажеров диспетчеров сортировочных горок железнодорожных станций (более 30 систем используется в Министерстве путей сообщения РФ).

Лаврентьев М.М. является деканом факультета и заведующим кафедрой Новосибирского государственного университета.

Лаврентьев М.М. – член редколлегии журналов «Автометрия» и «Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии».

Лаврентьев М.М. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности "прикладная математика" Учеными советами Новосибирского государственного университета и ФГБУН Института автоматики и электрометрии СО РАН.