

СИМОНЯН АРСЕН РАФИКОВИЧ

Ведущий научный сотрудник лаборатории «Региональная экономика» Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Сочинский научно-исследовательский центр Российской академии наук» (СНИЦ РАН), кандидат физико-математических наук.

Сфера научных интересов: теория вероятностей и математическая статистика; теория массового обслуживания.

Образование.

В 1982 году окончил Ереванский государственный университет, специальность «Математика», квалификация «Математик. Преподаватель». В 1991 году защитил диссертацию на соискание кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.05 – теория вероятностей и математическая статистика. Тема диссертации: «Пределные теоремы в модели Прабху при фиксированных загрузках».

Достижения.

Автор более 50 научных трудов.

Участие в исследованиях по проектам РФФИ:

- грант РФФИ 15-01-99482 А - Разработка и исследование параметрических моделей массового обслуживания с нечетким регулятором очереди.(руководитель – Симонян А.Р.). Аннотация. [Рассматриваются параметрические модели массового обслуживания с активным управлением очередью. В качестве функции управления очередями параметрических моделей используется нечеткий регулятор, который автоматически просеивает входящие потоки для предотвращения возникновения критической загрузки, когда начинается неограниченный рост очереди суммарных входящих потоков начинает и удерживает систему в стационарном режиме. Для данных систем строятся математические модели на основе управления со статистическими и динамическими нечеткими регуляторами. Модели описываются известными случайными процессами, для которых выводятся уравнения. Численное решение уравнений позволяет найти вероятностно-временные характеристики систем и провести качественный анализ моделей при различных загрузках.]
- грант РФФИ 14-01-00835 А - разработка методологии построения нечетких моделей интегральных показателей здоровья населения с применением интеллектуальных систем. (руководитель – Макарова И.Л., отв. Исполнитель Симонян А.Р.) Аннотация. [Анализируются существующие математические модели интегральных показателей здоровья населения на основе официальных статистических данных. Разрабатывается математическая модель интегрального показателя здоровья на основе аппарата нечетких множеств, нечеткой логики и нечеткого моделирования. Результаты работы используются для оценки состояния здоровья населения и сравнительной эффективности территориальных систем здравоохранения.]
- грант РФФИ 16-01-00527 А - Создание интеллектуальных систем защиты информации, обеспечивающих требуемый уровень защищенности информации, в условиях факторов неопределенности злоумышленных действий на основе системных технологий управления и принятия решений. Перечень решаемых задач: [

- А. Построение защищённых автоматизированных систем обработки данных на основе системного подхода, условиях противоборства службы защиты информации и злоумышленников;
- Б. Построение интеллектуальных многоагентных систем защиты информации;
- В. Построение интеллектуальных систем анализа защищённости информации на всех технологических маршрутах обработки информации;
- Г. Построение интеллектуальных систем физической, программной и криптографической защиты информации.]

Постоянный член оргбюро всероссийских симпозиумов по прикладной и промышленной математике.

Председатель оргкомитета Международной научно-практической конференции «Актуальные задачи математического моделирования и информационных технологий» (с 2011 года).

Главный редактор журналов РИНЦ:

«Modeling of Artificial Intelligence» <http://ejournal11.com>,

«Russian Journal of Mathematical Research. Series A»: <http://ejournal30.com>.