

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН
на вакансию для Сибирского Отделения РАН
по специальности «прикладная математика»

ПЯТКИН Артем Валерьевич

Главный научный сотрудник ФБГУН Института
математики им. С.Л. Соболева СО РАН
(г. Новосибирск), р. 14.11.1973, доктор физико-
математических наук, профессор РАН

Пяткин А.В. – специалист в области теории графов и исследования операций, автор и соавтор 116 статей в рецензируемых научных журналах (из них 109 индексируемых в системе Scopus).

Основные научные результаты Пяткина А.В. связаны с введением и исследованием нового направления в задачах раскраски графов – задач раскраски инциденторов. Эти задачи, возникшие как удобная модель для проблемы передачи сообщений в локальной сети связи, представляют и самостоятельный теоретический интерес. Пяткину А.В. также принадлежит частичное доказательство гипотез Эрдеша и Дирака о существовании однородных 4-критических графов четной степени. Им был разработан метод поиска таких графов и построены примеры для всех четных степеней от 6 до 16. В последние годы Пяткин А.В. много внимания уделяет изучению алгоритмической сложности задач дискретной оптимизации и анализа данных. Ему принадлежит более 15 доказательств NP-полноты для различных задач.

Пяткин А.В. ведет преподавательскую работу в Новосибирском госуниверситете с 1997 года, читает лекции (с 2001) и проводит семинары по «Методам оптимизации» для студентов 3-го курса Механико-математического факультета; с 2013 года является разработчиком и руководителем программы “Discrete Mathematics and Combinatorial Optimization” англоязычной магистратуры ММФ, в рамках которой он читал курс “Graph Theory”. Под руководством Пяткина А.В. 17 студентов защитили свои дипломные проекты.

Пяткин А.В. - член редколлегии журналов «Математические труды», «Сибирские электронные математические известия» и «Дискретный анализ и исследование операций», объединенного ученого совета СО РАН по математике и информатике, докторских диссертационных советов Д 003.015.01 и Д 003.015.02 на базе ИМ СО РАН.

Пяткин А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «прикладная математика» Ученым советом ФБГУН Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН.