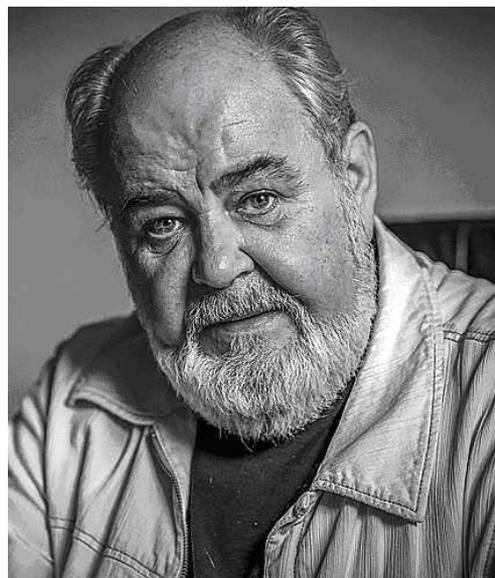


РУДАКОВ
КОНСТАНТИН ВЛАДИМИРОВИЧ
(21.06.1954 – 10.07.2021)
ПАМЯТИ АКАДЕМИКА
ИНФОРМАТИКИ



Первое условие, которое надлежит выполнять в математике, – это быть точным, второе – быть ясным и, насколько можно, простым.
Г. Лейбниц

10 июля 2021 года внезапно ушел из жизни академик Российской академии наук доктор физико-математических наук, профессор Константин Владимирович Рудаков – выдающийся российский ученый в области теоретических основ информатики, математических методов распознавания, прогнозирования и интеллектуального анализа данных, талантливый педагог, замечательный друг и коллега.

Константин Владимирович Рудаков родился 21 июня 1954 года в г. Верея Московской области. В 1978 году он окончил факультет управления и прикладной математики Московского физико-технического института. С 1978 по 1981 годы обучался в аспирантуре Вычислительного центра АН СССР. В сфере научных интересов К.В. Рудакова было изучение методов функционального анализа, топологии, алгебры, математической логики и дискретного анализа. В 1981 году он защитил кандидатскую диссертацию на тему: «О некоторых классах алгоритмов распознавания» и с 1982 года начал работать в Вычислительном центре АН СССР. В 1992 году Константин Владимирович защитил докторскую диссертацию на тему: «Теория универсальных и локальных ограничений для алгоритмов распознавания».

Вся трудовая и научная деятельность Константина Владимировича связана с Вычислительным центром им. А.А. Дородницына РАН. В этом центре он прошел путь от заведующего сектором интеллектуального анализа данных в отделе интеллектуальных систем до главного научного сотрудника, научного руководителя отделения «Математические методы анализа данных и прогнозирования», заместителя директора Федерального исследовательского центра «Информатика и Управление» РАН. В мае 1997 года Константин Владимирович Рудаков был избран членом-корреспондентом РАН, а в 2016 году – академиком РАН по Отделению математических наук (прикладная математика и информатика).

Научные труды К.В. Рудакова посвящены развитию алгебраического подхода к синтезу корректных алгоритмов, за развитие которого Константину Владимировичу в 2003 году совместно с научным руководителем (академик РАН Ю.И. Журавлев) присуждена Ломоносовская премия I степени за цикл работ «Алгебраические методы коррекции алгоритмов в задачах распознавания и прогнозирования».

Академиком К.В. Рудаковым создан эффективный математический аппарат для исследования моделей эвристических алгоритмов и семейств корректирующих операций. С помощью этого аппарата им и его учениками получен ряд новых результатов о регулярности задач классификации, полноте и сложности алгебраических расширений моделей алгоритмов, развиты методы синтеза экстремальных распознающих алгоритмов.

Под непосредственным руководством К.В. Рудакова разработана и внедрена серия аналитических программных систем для различных прикладных областей, в которых реализованы алгебраические методы синтеза мультиалгоритмических конструкций, что позволяет добиваться существенного улучшения решения задач распознавания, классификации и прогнозирования по сравнению с аналогичными системами, разработанными зарубежными учеными.

Академиком К.В. Рудаковым подготовлено 3 доктора, 15 кандидатов наук. Представителями его научной школы уделялось большое внимание развитию следующих научных направлений: теория и методы построения проблемно-ориентированных базисных наборов распознающих операторов; теория задач распознавания и классификации с явными теоретико-множественными ограничениями; методы описания информации в задачах интеллектуального анализа данных реляционными системами; методы синтеза проблемно-ориентированных метрик для задач интеллектуального анализа данных; субквадратичные методы анализа конечных метрических конфигураций; технология анализа массивов символьных последовательностей на базе алгебраических критериев разрешимости и регулярности.

Константин Владимирович вел активную педагогическую деятельность, являлся профессором, заведующим кафедрой интеллектуальных систем МФТИ и профессором кафедры математических методов прогнозирования факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ им. М.В. Ломоносова, где читал авторские лекционные курсы «Математические методы распознавания, классификации и прогнозирования» и «Анализ моделей алгоритмов распознавания». К.В. Рудаков являлся научным руководителем Центра компетенций Национальной технологической инициативы по технологиям хранения и анализа больших данных, который функционирует на базе МГУ им. М.В. Ломоносова. Разработанное им и его учениками математическое обеспечение распознавания образов эффективно использовано при решении ряда прикладных задач, среди которых система «Антиплагиат», система анализа и экспертизы научного содержания учебников для средней школы, серия аналитических программных систем для различных прикладных областей.

За выдающиеся научные достижения К.В. Рудакову присуждены премия Ленинского комсомола в области науки и техники (1984) и премия Правительства Российской Федерации в области образования (2012).

Константин Владимирович Рудаков на протяжении более 20 лет активно участвовал в научно-экспертной деятельности, являясь членом экспертного совета по управлению, вычислительной технике и информатике ВАК при Минобрнауки России.

К.В. Рудаков формировал политику аттестации научных кадров высшей квалификации в области теоретических основ информатики и математической кибернетики, был требовательным и чутким оппонентом, показывал пример молодым ученым в четкости математических формулировок, добросовестности и преданности науке.

Академик К.В. Рудаков являлся членом ряда диссертационных советов, членом программных комитетов международных и российских научных конференций по проблемам искусственного интеллекта и по математическому моделированию распознавания образов, главным редактором журнала «Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления» и заместителем главного редактора журнала «Pattern Recognition and Image Analysis», входил в состав редколлегий авторитетных научных журналов: «Информатика и ее применения», «Компьютерные исследования и моделирование», «Математическая биология и биоинформатика», «Таврический вестник информатики и математики».

Вся жизнь, работа, отношение к людям, неистощимая тяга к новому, широкий кругозор, глубочайшая интуиция и поразительная работоспособность К.В. Рудакова останутся примером служения науке, верности друзьям, душевной щедрости, честности и порядочности.

Светлая память о Константине Владимировиче Рудакове навсегда останется в сердцах его родных и близких, учеников и коллег, имевших счастье знать его, работать и общаться с ним.

**Чернышев С.Л., Баженова И.Г., Богомолов А.В., Булдакова Т.И.,
Гаврилов С.В., Галяев А.А. Горелик В.А., Грибова В.В., Грушо А.А.,
Жиляков Е.Г., Замятин А.В., Каперко А.Ф., Кибзун А.И., Козлов В.Н.,
Крищенко А.П., Кулешов С.В., Лазарева Г.Г., Ларкин Е.В.,
Леденева Т.М., Мартинов Г.М., Меньших В.В., Мунасыпов Р.А.,
Нагорнов О.В., Назаров А.А., Новиков Д.А., Пащенко Д.В.,
Петренко А.К., Плешивцева Ю.Э., Ронжин А.Л., Рубинович Е.Я.,
Ряжских В.И., Саенко И.Б., Самуйлов К.Е., Сараев П.В., Седов А.В.,
Семенкин Е.С., Сидоров Д.Н., Славин О.А., Соловьев С.Ю.,
Сулимов В.Б., Угольницкий Г.А., Уткин Л.В., Хоперсков А.В.,
Хранилов В.П., Чеботарев П.Ю., Четвериков В.Н., Чистякова Т.Б.,
Шичкина Ю.А.**