

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности «прикладная математика и информатика»*

НИКОЛАЕВ Дмитрий Петрович

Ведущий научный сотрудник с возложением обязанностей руководителя отдела, ФГУ «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук», (г. Москва), р. 12.01.1978, доктор технических наук, доцент

Николаев Дмитрий Петрович – специалист в области математического моделирования механизмов биологического и технического зрения, автор 313 печатных научных работ, из них 4 монографий, а также автор 28 патентов и 17 свидетельств о регистрации программ.

Основные научные результаты Николаева Д. П.:

разработаны математические модели метрического цветового пространства с проективными свойствами;

предложены быстрые алгоритмы вычисления дискретного преобразования Радона (Хафа) комбинаторного типа, использующие различные дискретные модели прямых, установлены их сложность и точность;

разработаны ускоренные вычислительные методы рентгеновской томографии, а также методы, корректно учитывающие полихроматичность излучения;

разработаны вычислительно эффективные модели нейронов, включая нейроны, использующие тропическую алгебру.

Николаев Д. П. читает авторские курсы лекций по обработке изображений на должности профессора в МФТИ. Под его научным руководством 8 аспирантов защитили диссертации на соискание степени кандидата наук, более 40 студентов получили дипломы бакалавров и магистров.

Николаев Д.П. – член редколлегии журнала «Сенсорные системы», сопредседатель Международной конференции по машинному зрению (ICMV), член программного комитета Европейской конференции по имитационному моделированию (ECMS) и Симпозиума по методам распознавания образов и их применению (SPRA).

Николаев Д. П. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «прикладная математика и информатика»* Ученым советом ФГУ «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук» (ФИЦ ИУ РАН).

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания).