

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности "информационные технологии и автоматизация"

МАТВЕЕВ Иван Алексеевич

Главный научный сотрудник Федерального
исследовательского центра "Информатика и
управление" РАН (г. Москва), р. 26.07.1973,
доктор технических наук

Матвеев И.А. – специалист в области в области обработки изображений, распознавания образов и биометрической идентификации, автор и соавтор 193 научных работ.

Основные научные результаты Матвеева И. А.:

разработаны модели объектов биометрического распознавания, такие как трёхмерная модель лица, модель деформации текстуры радужки, и основанные на них методы обнаружения биометрических объектов и выделения их информативных частей, повышающие точность распознавания и вариабельность условий регистрации;

рассмотрена проблема защиты систем распознавания от предъявления поддельных объектов, разработаны методы обнаружения таких ситуаций, основанные на различных физических принципах;

разработаны алгоритмы восстановления данных и интеллектуальной тематической обработки в задачах дистанционного зондирования;

разработаны модели и методы распознавания по изображениям радужной оболочки глаза, вошедшие в математическое обеспечение приборов IriMagic, IriCAMM, IriShield, выпускаемых компанией Iritech Inc., и смартфонов серии Galaxy Note компании Samsung;

разработаны алгоритмы внедрения секретного сообщения в биометрические эталоны;

разработаны методы кластеризации для неполных данных и данных, описанных несколькими представлениями в различных пространствах.

Матвеев И.А. – профессор базовой кафедры факультета управления и прикладной математики Московского физико-технического института, разработал и читает курсы по обработке изображений и методам искусственного интеллекта; является членом двух диссертационных советов.

Матвеев И.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности "информационные технологии и автоматизация" учёным советом Федерального исследовательского центра "Информатика и управление" РАН.