

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

ГРИДИН Владимир Николаевич

Научный руководитель ФГБУН Центр
информационных технологий в
проектировании (ЦИТП) РАН (г. Одинцово
Московской обл.), р. 29.10.1944, доктор
технических наук, профессор, заслуженный
деятель науки РФ

Гридин В.Н. – специалист в области фундаментальных и прикладных исследований по развитию и внедрению информационных технологий, средств автоматизации, моделирования, поддержки принятия решений, распознавания образов с использованием перспективных методов машинного обучения, нейросетевых технологий и искусственного интеллекта, автор и соавтор 431 научной работы, из них 9 монографий, 1 учебник и 17 патентов.

Основные научные результаты Гридина В.Н.:

разработан ряд математических моделей интеллектуального анализа разнородных и сложноструктурированных данных для выявления скрытых закономерностей, многошаговых процессов принятия решений и визуализации данных;

развиты перспективные подходы интерпретируемости глубоких нейронных сетей, в том числе применительно к обработке МРТ изображений, что способствует повышению прозрачности и доверия к обученным моделям и принимаемым решениям для диагностики социально значимых заболеваний в офтальмологии, урологии и неврологии;

предложен нейросетевой алгоритм шифрования на базе парадигм нейронных сетей и способы улучшения его криптостойкости;

разработан принципиально новый спектральный численно-аналитический метод решения дифференциально-алгебраических систем уравнений с запаздывающим аргументом для моделирования аналоговых микросхем в условиях феномена сверхжесткости.

Под научным руководством Гридина В.Н. подготовлено 3 доктора и 7 кандидатов наук. Гридин В.Н. - член двух специализированных диссертационных советов; заместитель главного редактора журнала «Информационные технологии в проектировании и производстве», член редколлегии ряда журналов.

Гридин В.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности «информационные технологии и автоматизация» Ученым советом ЦИТП РАН.