

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы
и элементная база"

ХРАМОВ Александр Евгеньевич

Руководитель Балтийского центра
нейротехнологий и искусственного
интеллекта, главный научный сотрудник
ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный
университет имени Иммануила Канта"
(г. Калининград), р. 20.09.1974, доктор
физико-математических наук, профессор

Храмов А.Е. – специалист в области разработки интерпретируемых методов машинного обучения и искусственного интеллекта для анализа больших данных, создания новых физико-математических методов и подходов к изучению сигналов биомедициной природы и нейронных сетей головного мозга, разработки интерфейсов мозг-компьютер для реабилитации и мониторинга состояний человека, теории сложных сетей и синхронизации, автор и соавтор 366 научных работ, из них 8 монографий и 36 патентов. Индекс Хирша 49 (Scopus).

Основные научные результаты Храмова А.Е.:

созданы новые методы диагностики заболеваний мозга, на основе комбинации методов теории графов и интерпретируемого машинного обучения на основе данных функциональной МРТ о гемодинамике головного мозга;

разработаны новые вычислительные методы анализа биологических сигналов для диагностики эпилепсии, кардиоваскулярной системы и нейродегенеративных заболеваний;

созданы системы поддержки принятия врачебных решений в области неврологии на основе интерпретируемого искусственного интеллекта;

разработаны интеллектуальные системы инвазивных и неинвазивных интерфейсов мозг-компьютер для контроля нормальной и патологической активности мозга;

создана теория адаптивных сетей для описания интегративных процессов в функциональных сетях головного мозга в норме и патологии.

Храмов А.Е. ведет преподавательскую работу в БФУ им. И. Канта и СГУ им. Н.Г. Чернышевского; им подготовлено 3 доктора и 17 кандидатов наук.

Храмов А.Е. - член редколлегии журналов "Врач и информационные технологии", "Информационно-управляющие системы", "Chaos, Solitons and Fractals", "Digital Diagnostics", "Russian Journal of Nonlinear Dynamics", "Russian Open Medical Journal" и др., председатель диссертационного совета и член 3 диссертационных советов, председатель программных и организационных комитетов ряда российских и международных научных конференций.

Храмов А.Е. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и элементная база" Ученым советом ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени И. Канта" и академиком РАН Карповым О.Э.