

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

КАЗАНЦЕВ Виктор Борисович

Заведующий кафедрой нейротехнологий
института биологии и биомедицины
ФГАОУ ВО Национального исследовательского
Нижегородского государственного университета
(ННГУ)
им. Н.И. Лобачевского (г. Нижний Новгород),
р. 09.05.1973, доктор физико-математических
наук, профессор

Казанцев В.Б. – специалист в области нейроморфных информационно-вычислительных систем, теории спайковых нейронных сетей, нейросетевых моделей мозга, технологий нейроуправления робототехническими комплексами, биоморфной робототехники, автор и соавтор более 250 научных работ, 12 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Казанцева В.Б.:

разработана нейросетевая система управления, моделирующая структуру и функции оливо-мозжечковой нейронной сети и обеспечивающая формирование и автоматическую стабилизацию заданных моторных паттернов в режиме реального времени;

разработана нейроморфная информационно-вычислительная система, использующая в качестве вычислительных элементов живые нейронные сети мозга;

разработан мультимодальный нейроинтерфейс управления робототехническими устройствами (экзоскелетоны, экзопротезы и др.).

Казанцев В.Б. подготовил 7 кандидатов и 3 докторов наук.

Казанцев В.Б. – главный редактор журнала «Нейротехнологии и нейроэлектроника» издательства МФТИ, член диссертационного совета 24.2.273.08 по специальности 1.5.2 «Биофизика» при Балтийском федеральном университете имени Иммануила Канта, с 2023 г., член диссертационного совета 21.2.061.08 по специальности 3.3.9. «Медицинская информатика» при Самарском государственном медицинском университете, с 2023 г., член диссертационного совета по когнитивным наукам при Высшей школе экономики, с 2022 г.

Казанцев В.Б. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности «информационные технологии и автоматизация» Ученым советом Московского физико-технического института.