



О международной ежегодной научно-технической конференции «Нейроинформатика»

В. Л. Ушаков^{1,2,3}

¹Институт перспективных исследований мозга

Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Россия

²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия

³Психиатрическая клиническая больница № 1 им. Н. А. Алексеева

Департамента здравоохранения г. Москвы, Россия

E-mail: ✉ tiuq@yandex.ru

Поступила в редакцию 14.03.2024, опубликована 29.03.2024

Для цитирования: Ушаков В. Л. О международной ежегодной научно-технической конференции «Нейроинформатика» // Известия вузов. ПНД. 2024. Т. 32, № 2. С. 145–146. DOI: 10.18500/0869-6632-003101. EDN: RSCOWC

Статья опубликована на условиях Creative Commons Attribution License (CC-BY 4.0).

Международная конференция «Нейроинформатика» — ежегодный междисциплинарный научный форум, организуемый Российской ассоциацией нейроинформатики (РАСНИ), посвященный теории и применениям искусственных нейронных сетей, проблемам нейробиологии и биофизических систем, искусственному интеллекту, адаптивному поведению и когнитивным исследованиям. Конференция попеременно проходит на базе двух институтов Москвы — Национального исследовательского ядерного университета МИФИ и Национального исследовательского университета МФТИ. В 2023 году проходила юбилейная 25-я конференция «Нейроинформатика». Тематика конференции широка: от теории искусственных нейронных сетей, алгоритмов машинного обучения и эволюционного программирования до нейровизуализации и нейробиологии. Основные темы конференции охватывают теоретические и прикладные исследования в следующих областях: нейробиология и нейробионика — когнитивные исследования, нервная возбудимость, клеточные механизмы, познание и поведение, обучение и память, мотивация и эмоции, биоинформатика, адаптивное поведение и эволюционное моделирование, мозг — компьютерный интерфейс; нейронные сети — нейрокомпьютеры и обучение, нейроморфные вычислительные структуры, биологические основы вычислительной нейробиологии, нейродинамика, нейроинформатика, сети глубокого обучения, нейро-нечеткие системы, гибридные интеллектуальные системы;

машинное обучение — распознавание образов, байесовские сети, методы ядра, генеративные модели, теоретико-информационное обучение, обучение с подкреплением, реляционное обучение, динамические модели, алгоритмы классификации и кластеризации, самоорганизующиеся системы. В рамках конференции проводятся пленарные и секционные заседания, стендовые сессии. Для молодых ученых проводится школа-семинар «Современные проблемы нейроинформатики», основной целью которой является изложение современного состояния и перспектив развития важнейших направлений в теории и практике нейроинформатики и нейробиологии. В последние несколько лет на конференции появился новый тренд — «индустриальный партнер», где специалисты в области нейровычислений/нейроинформатики проводят для молодых ученых мастер-классы по различным приложениям искусственных нейронных сетей и организуют выставку новейших технологических образцов и программного обеспечения по прикладным направлениям: медицина, обработка сигналов, нейроморфные чипы, нейрокомпьютеры, управление, моделирование, робототехника, аппаратная реализация, безопасность, финансы и бизнес, интеллектуальный анализ данных, обработка естественного языка, обработка изображений и компьютерное зрение. На каждой конференции организуется круглый стол по современным проблемам в области нейроинформатики и искусственного интеллекта. В 2023 году он был посвящен актуальной теме «Нейроинформатика сознания». Для молодых ученых организуется конкурс на лучшую научную работу. За прошедшие годы научно-техническая конференция «Нейроинформатика» сложилась как представительный и многоплановый по тематике научный форум, в работе которого принимают участие и известные ученые, и молодые специалисты, аспиранты и студенты. В 2023 году на конференции «Нейроинформатика–2023» было представлено более 140 докладов из более чем 50 организаций. Из них было отобрано несколько работ, по которым подготовлены и опубликованы статьи в данном журнале.