

Пресс-релиз

XXI Международная научно-техническая конференция «Нейроинформатика-2019» прошла 7-11 октября 2019 г. в МФТИ

Конференция организована совместно МФТИ, НИИСИ РАН, НИЯУ МИФИ, МАИ, ТРИНИТИ, Ассоциацией нейроинформатики и Российской ассоциацией искусственного интеллекта. Поддержку конференции оказал **Центр компетенций НТИ по направлению «Искусственный интеллект» на базе МФТИ**.

На открытии с приветственными словами выступили **С.Н. Гаричев**, председатель оргкомитета конференции, доктор технических наук, проректор по исследованиям и разработкам МФТИ, **Б.В. Крыжановский**, доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН, руководитель Центра оптико-нейронных технологий НИИСИ РАН, **В.Л. Дунин-Барковский**, почетный Президент (Президент-основатель) Российской ассоциации нейроинформатики, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий Отделом нейроинформатики Центра оптико-нейронных технологий НИИСИ РАН, **Д.А. Сытник**, эксперт Центра компетенций НТИ «Искусственный интеллект», **В.В. Климов**, кандидат технических наук, заместитель директора Института интеллектуальных кибернетических систем НИЯУ МИФИ.

В течение 5 дней в корпусах Физтех.Цифра и Физтех.Био прошли **пленарные и секционные заседания, стендовая сессия и школа-семинар "Современные проблемы нейроинформатики"**, которые затронули актуальные направления науки и техники:

- Искусственный интеллект
- Нейронные сети и когнитивные науки
- Нейронауки и интерфейс "мозг-компьютер"
- Нейросетевые парадигмы и архитектуры
- Нейроморфные вычисления и глубокое обучение
- Прикладные нейросетевые системы
- Нейробиология и нейробионика
- Адаптивное поведение и эволюционное моделирование

Конференция объединила свыше 200 участников из России, США, Великобритании, Германии, Китая, Ирака, Белоруссии.

Для всех желающих свои воркшопы по тематикам, связанным с приложениями нейронных сетей, провели такие крупные компании как **Nvidia** («Основы глубокого обучения для компьютерного зрения»), **SingularityNET** («Введение в OpenCog – проект по созданию сильного искусственного интеллекта с открытым исходным кодом»), **Intel** («Особенности программных и аппаратных средств для оптимизации инференса обученных нейронных сетей в рамках среды OPENVINO»), **IBM** («IBM и нейротехнологии: инструменты и проекты»), **Huawei** («Дизайн нейронных сетей для терминальных вычислений»).

8 октября состоялось **192-ое заседание рабочей сессии "Котла идей Нейронета"** под руководством В.Л. Дунина-Барковского, на котором были рассмотрены самые важные фундаментальные достижения в сфере нейротехнологий и нейронаук за прошедший год.

На конференции прошел конкурс научных работ молодых специалистов, 6 победителями которого по решению программного комитета стали авторы лучших докладов – студенты и аспиранты в возрасте до 27 лет.

Также в ходе конференции был анонсирован **конкурс молодежных команд на лучшее решение задачи компании-партнера АО «НКБ ВС», посвященный обнаружению объектов на инфракрасных изображениях для беспилотного транспорта (cdsteam.mipt.ru/irdetection)**. Его заочный этап завершится 17 ноября, а очный этап пройдет в МФТИ 25 ноября.

По итогам конференции издан сборник трудов на русском языке, индексируемый в РИНЦ, избранные доклады на английском языке вошли в издание **Advances in Neural Computation, Machine Learning, and Cognitive Research III (Studies in Computational Intelligence, 856)** и проиндексированы библиографической и реферативной базой данных SCOPUS.

Презентации докладчиков, фото и видео-материалы конференции размещены на сайте конференции <http://neuroinfo.ru>