13 марта 2018 года состоялась XVI Всероссийская научная конференция «Нейрокомпьютеры и их применение», посвященная актуальным проблемам применения нейронных сетей и других обучаемых структур в области естественных, технических и гуманитарных наук.

**Целью конференции** является объединение специалистов, работающих в различных сферах применения нейросетевых алгоритмов и интеллектуальных информационных систем, обсуждение и обобщение опыта их теоретических и практических разработок, определение перспектив развития обучаемых структур. Тематика определяется проблемами как традиционных областей использования искусственных нейронных сетей и интеллектуальных информационных систем (технической, медицинской, психологической, криминалистической и других), так и новых направлений (биоинформатика, когнитивные технологии).

На конференции работали секции:

* интеллектуальные информационные системы;
* теория нейронных сетей;
* обработка сигналов и изображений;
* нейронные сети в технических системах;
* обучаемые структуры в психологии и медицине;
* биометрические системы;
* нейроматематика;
* бионика и робототехника;
* характеризационный анализ;
* когнитивные технологии в управлении сложными системами;
* нейросетевые и нейрокомпьютерные технологии - инструмент для получения новых научных знаний;
* нейрофилософия.

В конференции, проведённой на базе Московского государственного психолого-педагогического университета, приняли участие специалисты из 15 регионов Российской Федерации и 3 зарубежных стран. Для участия в конференции зарегистрировались 262 специалистf из 75 учреждений и организаций, представляющих большинство ведущих научных центров России, проводящих исследования в области применения нейронных сетей и других обучаемых структур, включая ведущие университеты России и профильные военные академии и центры (МГУ им. М.В. Ломоносова, НИЯУ «МИФИ», МФТИ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, МАИ, Военную академию ракетных войск стратегического назначения им. Петра Великого, Военную академию Генерального штаба ВС РФ, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева и др.), а также ряд ведущих институтов РАН (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова, Институт машиноведения им. А.А. Благонравова).

Большой интерес у участников вызвали пленарные доклады д.т.н. проф. А.Н. Райкова (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова), д.т.н. проф. В.В. Алексеева (Тамбовский государственный технический университет), д.т.н. проф. С.Д. Кулика (НИЯУ «МИФИ») и к.т.н. доц. А.О. Аристова (НИТУ МИСиС).

Итогами научного мероприятия являются:

* консолидация усилий специалистов, работающих в различных сферах применения нейронных сетей, обучаемых структур и интеллектуальных информационных систем,
* анализ и обобщение опыта проведённых практических и теоретических разработок,
* обмен накопленным опытом,
* определение перспективных направлений развития.

В рамках конференции проведен конкурс на лучшую научную работу.

Ознакомиться с материалами конференции можно на сайте факультета информационных технологий МГППУ: <http://it.mgppu.ru/action/>.