****

**XV Всероссийская научная конференция**

**«Нейрокомпьютеры и их применение»**

14 марта 2017 года состоялась XIV 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.

XV Всероссийская научная конференция «Нейрокомпьютеры и их применение» была посвящена памяти выдающегося ученого, Заслуженного деятеля науки России, профессора Александра Ивановича Галушкина.

В конференции, проведённой на базе Московского государственного психолого-педагогического университета, приняли участие специалисты из 15 регионов Российской Федерации и 4 зарубежных стран. Для участия в конференции зарегистрировались 258 специалистов из 66 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, Военно-космическую академию им. А.Ф. Можайского, Главный научно-исследовательский испытательный центр робототехники МО РФ, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет и др.), а также ряд ведущих институтов РАН (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова, Математический институт им. В.А. Стеклова, Институт машиноведения им. А.А. Благонравова).

Большой интерес у участников вызвали пленарные доклады д.т.н. проф. Л.Н. Ясницкого (Пермский государственный национальный исследовательский университет), д.т.н. Д.С. Чирова (Главный научно-исследовательский испытательный центр робототехники МО РФ), д.т.н. проф. А.В. Зайцева (Военная академия ракетных войск стратегического назначения им. Петра Великого), д.ф.-м.н. Г.Г. Амосова (Математический институт им. В.А. Стеклова РАН) и д.т.н., проф. С.Д. Кулика (НИЯУ «МИФИ»).

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.

Как и в прошлые годы, оргкомитетом подготовлен тематический выпуск журнала «Нейрокомпьютеры: разработка, применение» (№9, 2016), в который вошли лучшие работы, представленные на предыдущей конференции.

В рамках конференции проведен конкурс на лучшую научную работу.

На заключительном заседании участники приняли решение об учреждении для молодых учёных Премии им. проф. А.И. Галушкина.

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